

**2.13.3. C4558 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	485,6200	485,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>485,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>485,62</b>

**2.14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,8650	11,1055
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,8600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>

Jaguaretama-Ce, 06 de outubro de 2021.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



## CARTA-PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU -CE  
REF: **TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2021**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS EEIEF 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.

**Proponente:** ALEB CONSTRUTORA & LOCADORA DE VEÍCULOS LTDA  
**Endereço:** Rua Joaquim Rabelo, 581 – Boaviaguinha, Boa Viagem – Ceará.  
**CNPJ:** 32.220-748/0001-96

Prezados(as) Senhores(as),  
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2021**, valor global de **R\$ 563.746,48 (quinhentos e sessenta e três mil setecentos e quarenta e seis reais e quarenta e oito centavos)**.

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(a) Sr(a). **ANTONIA REYLLAN CUNHA TAVARES**, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2003010283787 e CPF nº 053.642.663-54, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações, e os prazos de execução dos serviços **03 (três) meses**, conforme cronograma.

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.

Atenciosamente,

Boa viagem – Ce, 05 de outubro de 2021.



Ramilleyson de Melo  
Engenheiro Civil  
REX-777/081825145-6



ANTONIA REYLLAN CUNHA TAVARES  
Engenheira Construtora  
REX-52/000000000-0



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

**DATA:** 04/10/2021  
**BDI:** 24,52%  
**PERCENTUALS:** HORA 47,76%  
**MEIO:** 83,85%  
**DATA REF.:** 08/2021  
**ORÇAMENTO:** SEM FRA 027 e COM DESOBRIGACAO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	E.E.I.E.F. JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA - DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANINER	SEINFRA	M2	6,00	343,58	84,25	427,83	2.566,98
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	157,98	3,83	0,94	4,77	753,56
1.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	105,53	5,99	1,47	7,46	787,25
1.1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	2,40	12,16	2,98	15,14	36,34
1.1.5	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	2,00	30,95	7,52	38,17	76,34
1.2	MOVIMENTO DE TERRA								
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	34,96	40,60	9,96	50,56	1.767,58
1.2.2	C0380	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	15,09	92,01	22,56	114,57	1.728,86
1.2.3	C2621	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,12	26,04	6,39	32,43	393,05
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,08	416,70	102,17	518,87	6.267,95
1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,12	538,21	131,97	670,18	4.101,50
1.3.3	C0088	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,86	696,54	170,79	867,33	3.347,89
1.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	9,55	65,20	15,99	81,19	775,36
1.3.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	38,05	131,83	32,32	164,15	6.245,91
1.3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	463,32	13,92	3,41	17,33	8.029,34
1.3.7	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,23	419,49	102,86	522,35	3.254,24
									308.904,54
									4.220,47
									3.889,49
									1.767,58
									1.728,86
									393,05
									33.379,28
									6.267,95
									4.101,50
									3.347,89
									775,36
									6.245,91
									8.029,34
									3.254,24

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2624  
 Fls. 3  
 Rubrica

Wagner de Aguiar  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061825145-6

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  
 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  
 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  
 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  
 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X  
 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  
 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

ALEB CONSTRUTORA LIDADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220.748/0001-98  
 Joaquim Rabelo, 581 Boavista, Boa Viagem - Ceará  
 E-mail: aleb.constr@gmail.com  
 Contato: (85) 9.5146.2965 / (85) 9.3943.9129



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTONIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTONIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ENIG JOSÉ LOFES E DISTRITO DE BDNFM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE			
<b>DATA:</b>	04/10/2021	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>PONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBÃO:</b>	027.1.00M DESONERAÇÃO	<b>NOVA:</b> 83,85% <b>MEI:</b> 47,76% <b>DATA DEP.:</b> 05/03/21

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,38	132,84	32,57	165,41
1.3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,85	224,86	55,14	280,00
1.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA, DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	273,44	58,92	14,45	73,37
1.4.2	C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	16,50	115,28	28,27	143,55
1.4.3	C0686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09	1.640,86	402,34	2.043,20
1.5	<b>ESQUADRIAS</b>							
1.5.1	C428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	768,42	188,42	956,84
1.5.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,35	182,20	44,68	226,88
1.5.3	C1984	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	14,04	120,29	29,50	149,79
1.5.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	20,40	8,47	2,08	10,55
1.5.5	C1544	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	29,52	7,24	36,76
1.5.6	C1960	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	125,67	30,81	156,48
1.5.7	C1962	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OcupADA)	SEINFRA	UN	13,00	89,29	21,89	111,16
1.5.8	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	44,40	37,93	9,30	47,23
1.5.9	C3605	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	5,30	117,49	28,81	146,30
1.6	<b>COBERTA E FÓRRO</b>							
1.6.1	C2300	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	107,80	43,56	10,68	54,24
1.6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	35,50	11,75	2,60	14,63
								<b>38.837,14</b>

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220.748/0001-96  
 Joaquim Rabelo, 501 Boavista, Boa Viagem - Ceará  
 E-mail: aleb.constr@gmail.com  
 Contato: (85) 3146-2965 / (85) 3146-9948-929

Rubrica  
 2625  
 M

Engenharia de Licitação  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 081825145-6

Página: 2

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTONIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES BDI: 24,52%

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

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 04/10/2021

VERSIÃO: 021.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

DIAS: 47,78%

DATA IMP.: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.6.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	17,75	26,15	6,41	32,56	577,94
1.6.4	C4464	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	157,96	149,42	36,64	186,06	29.393,76
1.6.5	C3446	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	72,10	26,69	6,54	33,23	2.395,88
1.6.6	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	6,35	13,04	3,20	16,24	103,12
1.7	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
1.7.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	45,72	28,63	7,02	35,65	1.629,92
1.8	<b>REVESTIMENTO</b>								
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	578,68	6,09	1,49	7,58	4.386,39
1.8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	175,94	38,37	9,41	47,78	8.406,41
1.8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	402,74	32,34	7,93	40,27	16.218,34
1.8.4	C4446	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,94	88,83	21,78	110,61	19.460,72
1.8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	175,94	8,65	2,12	10,77	1.894,87
1.9	<b>PISO</b>								
1.9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,44	516,07	126,54	642,61	4.138,41
1.9.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	125,92	84,54	20,73	105,27	13.255,60
1.9.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	125,92	8,65	2,12	10,77	1.356,16
1.9.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,88	272,25	66,76	339,01	8.434,57
1.9.5	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	2,81	94,74	23,23	117,97	331,50
1.10	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>								
									35.667,74



Comissão de Licitação  
Fls. 11  
Rubrica

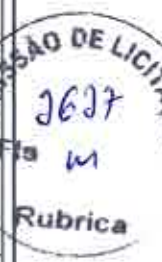
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061825149-E

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220.748/0001-96  
Joacim Rabelo, 581 Boavista, Bos Viagem - Ceará.  
E-mail: aleb.constru@aleb.com  
Contato: (85) 9.8948-3323

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTONIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	<b>DATA :</b>	04/10/2021	<b>BDI :</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTONIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ENG. JOSE LOPES E DISTRITO DE BONFIM (K.M.00) - SENADOR POMPEU - CE	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA REP.</b>	05/02/21		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.10.1	C3827	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	32,77	8,04	40,81	1.020,25
1.10.2	C2826	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	15,00	26,43	6,48	32,91	493,65
1.10.3	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	20,00	16,22	3,98	20,20	404,00
1.10.4	C2190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	93,22	22,86	116,08	348,24
1.10.5	C2693	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	42,00	32,44	7,95	40,39	1.696,38
1.10.6	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	38,15	9,35	47,50	237,50
1.10.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	11,00	27,83	6,82	34,65	381,15
1.10.8	C0578	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	13,49	3,31	16,80	33,60
1.10.9	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	34,75	8,52	43,27	216,35
1.10.10	C1571	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	56,21	13,78	69,99	209,97
1.10.11	C2896	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,00	16,34	4,50	22,84	388,28
1.10.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	13,58	3,33	16,91	84,55
1.10.13	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	11,53	2,83	14,36	28,72
1.10.14	C2695	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	78,00	13,17	3,23	16,40	1.279,20
1.10.15	C1581	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	18,00	12,63	3,10	15,73	251,68
1.10.16	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	14,48	3,56	18,03	36,06
1.10.17	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	14,48	3,55	18,03	36,06
1.10.18	C0680	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	5,57	1,37	6,94	13,88
1.10.19	C4826	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	47,82	11,78	59,55	297,75


  
 Rubrica

Ramalho Manoel Antonio  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 051825145-5

TITULO DE PROPOSTA  
 SOCIEDADE ADMINISTRADORA  
 CPF: 091041100-4

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220.748/0001-96  
 Joaquim Rabelo, 581 Boavista, Boa Viagem - Ceará.  
 E-mail: aleb.cons@aleb.com  
 Contato: (88) 9.8146-2965 / (85) 9.6946-8829



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTONIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTONIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ENG. JOSE LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE			
	<b>DATA:</b>	<b>04/10/2021</b>	<b>BDI:</b>	<b>24,52%</b>
	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA INÍC.</b>
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83 BIVL 47,76%	05/03/21

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.10.20	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL. DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	5,00	167,41	41,05	208,46	1.042,30
1.10.21	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.057,91	995,00	5.052,91	5.052,91
1.10.22	C0365	BANCADEA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	725,34	177,85	903,19	1.806,38
1.10.23	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	20,72	5,08	25,80	103,20
1.10.24	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	156,68	38,42	195,10	780,40
1.10.25	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	509,13	124,84	633,97	1.267,94
1.10.26	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	56,18	13,78	69,96	419,76
1.10.27	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	730,33	179,08	909,41	8.164,69
1.10.28	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.010,02	247,66	1.257,68	2.515,36
1.10.29	C1752	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	493,67	121,10	614,77	1.844,91
1.10.30	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	SEINFRA	M	4,00	222,19	54,48	276,67	1.106,68
1.10.31	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR. 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	99,08	24,29	123,37	248,74
1.10.32	C2550	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	258,52	63,39	321,91	321,91
1.10.33	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	17,00	30,43	7,46	37,89	644,13
1.10.34	C4635	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	5,20	443,73	108,80	552,53	2.873,16
<b>1.11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>14.888,66</b>
1.11.1	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	268,31	65,79	334,10	334,10
1.11.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	249,84	61,26	311,10	311,10
1.11.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	80,70	19,79	100,49	100,49



Ranoldson Junior Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 06.1825145-6

INSTRUMENTO PARTICULAR  
SACO ALVENARIA  
C/O 02-047-02-4

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220.748/0001-96  
Joaquim Rabelo, 581, Boavista, Boa Viagem - Ceará  
E-mail: aleb.constr@gmail.com  
CNPJ: 08.018.46-2/065 / (55) 9-56-83-9829



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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:	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	227.1 COM DESONERACAO	83,89%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.11.4	C2079	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	68,34	16,76	85,10	170,20
1.11.5	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	72,55	17,79	90,34	542,04
1.11.6	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	72,55	17,79	90,34	361,36
1.11.7	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	72,55	17,79	90,34	271,02
1.11.8	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	72,55	17,79	90,34	90,34
1.11.9	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	72,55	17,79	90,34	90,34
1.11.10	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,50	6,13	1,50	7,63	309,02
1.11.11	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,50	4,65	1,14	5,79	234,50
1.11.12	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	40,50	14,91	3,66	18,57	752,09
1.11.13	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	8,03	1,97	10,00	600,00
1.11.14	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	168,00	6,77	1,66	8,43	1.416,24
1.11.15	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	162,00	5,43	1,33	6,76	1.230,32
1.11.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	16,06	3,94	20,00	320,00
1.11.17	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,26	3,74	19,00	133,00
1.11.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	26,90	6,60	33,50	201,00
1.11.19	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	42,00	90,64	22,22	112,86	4.740,12
1.11.20	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	103,41	25,36	128,77	515,08
1.11.21	C1948	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	173,97	42,66	216,63	2.166,30
1.12	PINTURA								61.364,19



Ricardo J. Lopes  
Eng. Civil  
CREMACE 061825145-6

INSTITUTO DE LICITAÇÃO  
90211-0001 ADMINISTRADOR  
CNPJ 03.645.983/34

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220.748/0001-06  
Joaquim Raboin, 581, Boavista, Boa Viagem - Coarã  
E-mail: aleb-coarã@gmail.com  
Contato: (81) 9.8146-2265 / (85) 9.9348-3829



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSE ANTONIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSE ANTONIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ENG. JOSE LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE			
<b>DATA:</b>	04/10/2021	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>PONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>DIAS:</b>	<b>DATA REP.:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.081,76	19,09	4,68	23,77	25.713,44
1.12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.057,08	20,47	5,02	25,49	26.944,97
1.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	121,52	20,42	5,01	25,43	3.090,25
1.12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	24,53	37,20	9,12	46,32	1.136,23
1.12.5	C1910	PINTURA/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	157,50	22,84	5,60	28,44	4.479,30
1.13	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
1.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	157,96	10,72	2,63	13,35	2.109,03
2	<b>E.E.F. RAQUEL COSTA LINHARES - DISTRITO DE BONFIM (KM-20)</b>								
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	343,58	84,25	427,83	2.566,98
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	88,80	3,83	0,94	4,77	423,58
2.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	74,88	5,99	1,47	7,46	558,60
2.1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,18	225,76	55,36	281,12	50,60
2.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,70	22,58	5,54	28,12	1.032,00
2.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,35	52,10	12,77	64,87	671,40
2.1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	151,31	6,68	2,13	10,81	1.635,66
2.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	2,16	43,42	10,65	54,07	116,79
2.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	18,95	40,60	9,96	50,56	958,11
									<b>7.834,57</b>

ALES CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220.745/0001-96  
 Joaquim Ribeiro, 581 Beavignita, Boa Viagem - Ceará  
 E-mail: ales@constrigmail.com  
 Contato: (85) 9 3246-2955 / (85) 9 3948-9829

WILSON FERREIRA DA SILVA TAVERNE  
 SOUZA ADMINISTRADOR  
 CPF: 02.342.883-34

Rafael Augusto de Brito  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061825145-6

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2630  
 Fls 44  
 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTAR



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSE ANTONIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSE ANTONIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ENG. JOSE LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE			

<b>DATA:</b>	04/10/2021	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	327.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORA:</b>	83,10%	<b>REB:</b>	47,76%
<b>DATA REF.:</b>	06/02/1		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	58,16	92,01	22,56	114,57	6.663,39
2.2.3	C0321	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,57	26,04	6,39	32,43	213,07
2.3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							22.523,88
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,54	416,70	102,17	518,87	3.912,28
2.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,48	538,21	131,97	670,18	3.002,41
2.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,51	696,54	170,79	867,33	2.177,00
2.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,34	65,20	15,99	81,19	271,17
2.3.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	32,48	131,83	32,32	164,15	5.331,59
2.3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	294,62	13,92	3,41	17,33	5.105,76
2.3.7	C0943	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,68	419,49	102,86	522,35	1.922,25
2.3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,00	132,84	32,57	165,41	330,82
2.3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,68	224,86	55,14	280,00	470,40
2.4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							14.107,46
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	150,23	58,92	14,45	73,37	11.022,38
2.4.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	7,00	157,61	38,65	196,26	1.373,82
2.4.3	C0605	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	10,64	115,28	28,27	143,55	1.527,37
2.4.4	C2886	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09	1.640,86	402,34	2.043,20	183,89
2.5		<b>ESQUADRIAS</b>							11.739,51
2.5.1	C4026	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	768,42	188,42	956,84	4.784,20

Página: 6

Rubrica

Engenheiro Civil

CREA/CE 06:825145-3

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - CNPJ: 220.748.000/1-56  
 Joaquim Rabelo, 981 - Boa Vigorinha, Boa Viagem - Ceará  
 E-mail: aleb\_cored@igmail.com  
 Contato: (85) 3146-2965 / (85) 3146-4528

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSE ANTONIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES

**DATA:** 04/10/2021 **BDI:** 24,52%

**DESCRICO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSE ANTONIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES

**LOCAL:** DISTRITO DE ENG. JOSE LOPES E DISTRITO DE SCINFIM (KM.00) - SENADOR POMPEU - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.5.2	C1393	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	8,40	182,20	44,68	226,88	1.905,79
2.5.3	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,60	207,19	50,80	257,99	1.444,74
2.5.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	2,10	8,47	2,06	10,55	22,16
2.5.5	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	2,00	22,46	5,51	27,97	55,94
2.5.6	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	125,67	30,81	156,48	2.347,20
2.5.7	C1352	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	8,00	89,29	21,89	111,18	889,44
2.5.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	4,00	10,56	2,59	13,15	52,60
2.5.9	C1406	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	4,20	37,93	9,30	47,23	198,37
2.5.10	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	0,23	136,40	33,45	169,85	39,07
<b>2.6</b>	<b>COBERTA E FORRO</b>								
2.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	72,00	43,56	10,68	54,24	3.905,28
2.6.2	C0387	BEIRA E RICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	20,20	11,75	2,88	14,63	295,53
2.6.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,10	26,15	6,41	32,56	328,86
2.6.4	C4468	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	88,38	149,42	36,64	186,06	16.443,96
2.6.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	28,95	26,89	6,54	33,23	962,01
2.6.6	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	4,00	71,95	17,62	89,47	357,88
<b>2.7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
2.7.1	C3303	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	26,00	2,75	0,67	3,42	88,92
2.7.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	26,00	52,21	12,60	65,01	1.690,26
<b>1.779,18</b>									

Página: 9

**Rubrica**

2632

MISSÃO DE LICITAÇÃO

Engenheiro Civil

CRE-CE 081625145-6

AT: OZCAR EVYLLA

SCC 40741878-ADDP

CPF: 03.542.303-14

ALEB CONSTRUTORA

Joaquim Rebelo, 591 Boavista, Boa Viagem - Ceará

E-mail: aleb.cma@gmail.com

Contato: (98) 9 8145-2955 / (85) 9 9948-8629

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220.748/0001-96

Joaquim Rebelo, 591 Boavista, Boa Viagem - Ceará

E-mail: aleb.cma@gmail.com

Contato: (98) 9 8145-2955 / (85) 9 9948-8629

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES  
**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES  
**LOCAL:** DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BOMFIM (K.M.20) - SENADOR POMPEU - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

**DATA:** 04/10/2021 **BDI:** 24,52%  
**VERSIÃO**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 06/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.8		<b>REVESTIMENTOS</b>							36.464,89
2.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	461,59	6,09	1,49	7,58	3.486,85
2.8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	105,11	38,37	9,41	47,78	5.022,16
2.8.3	C3408	REBOCCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	332,44	32,34	7,93	40,27	13.387,36
2.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	107,27	88,83	21,78	110,61	11.865,13
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)	SEINFRA	M2	107,27	8,65	2,12	10,77	1.155,30
2.8.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	16,00	11,95	2,93	14,88	238,08
2.8.7	C3034	REBOCCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	16,00	35,66	8,74	44,40	710,40
2.8.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,79	53,69	13,16	66,85	587,61
2.9		<b>PISO</b>							22.448,89
2.9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,44	516,07	126,54	642,61	2.210,58
2.9.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	40,79	84,54	20,73	105,27	4.293,96
2.9.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,79	8,65	2,12	10,77	439,31
2.9.4	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	64,37	43,93	10,77	54,70	3.521,04
2.9.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,95	272,25	66,76	339,01	11.984,00
2.10		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>							17.360,30
2.10.1	C2489	TORNERA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	68,74	16,86	85,60	85,60
2.10.2	C3626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	50,00	26,43	6,48	32,91	1.645,50
2.10.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	8,50	19,38	4,75	24,13	205,11

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220.748/0001-96  
 Joaquim Rebelo, 561 Boavista, Bon. Viagem - Ceará.  
 E-mail: aleb.constr@gmail.com  
 Contato: (85) 3145-2965 / (85) 9 9965-9629

AUTOMÓVEIS DE CUBR. LINHARES  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 60.542.903-54

Rangel de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 031625145-6

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2633  
 11  
 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSE ANTONIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES  
 DATA: 04/10/2021 BDI: 24,52%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO HORA MED DATA REF.  
 SEINFRA 037.1 CCM DESCAPERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.10.4	C2615	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	3,00	5,46	1,34	6,80	20,40
2.10.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA, D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	129,36	31,72	161,08	161,08
2.10.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	11,00	32,44	7,95	40,39	444,29
2.10.7	C1984	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	38,15	9,35	47,50	47,50
2.10.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	27,83	6,82	34,65	69,30
2.10.9	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	34,75	8,52	43,27	43,27
2.10.10	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	4,00	16,34	4,50	22,84	91,36
2.10.11	C1652	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	13,68	3,33	16,91	16,91
2.10.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	11,53	2,83	14,36	14,36
2.10.13	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,00	13,17	3,23	16,40	114,80
2.10.14	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	12,63	3,10	15,73	62,92
2.10.15	C2258	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	14,48	3,55	18,03	18,03
2.10.16	C4826	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	47,82	11,73	59,55	119,10
2.10.17	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIÇÃO CONDOMINIAL, D= (40X40)cm	SEINFRA	UN	1,00	167,41	41,05	208,46	208,46
2.10.18	C2952	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.057,91	995,00	5.052,91	5.052,91
2.10.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	730,33	179,08	909,41	1.818,82
2.10.20	C0797	CHUVERO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,17	2,49	12,66	50,64
2.10.21	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	37,89	9,29	47,18	94,36
2.10.22	C4069	BANCAOA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,19	369,30	95,46	484,76	1.061,62

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2634  
 Rubrica

Eng.º Civil  
 CREA-CE 061825145-0

WILSON REBELO JUNIOR  
 SOCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF: 03.60.822-54

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220.748/0001-96  
 Joaquim Rebelo, 661 Boavista, Boa Viagem - Ceará  
 E-mail: aleb.constr@igmail.com  
 Contato: (85) 8146-2965 / (85) 9.5842-9829

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTONIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	<b>DATA:</b>	04/10/2021	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTONIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-30) - SENADOR POMPEU - CE	<b>HORA</b>	83,95%	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA REP.</b>			09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.10.23	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	382,80	93,86	476,66	1.906,64
2.10.24	C132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/AVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	76,17	18,68	94,85	189,70
2.10.25	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,65	2,12	10,77	21,54
2.10.26	C4635	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	6,00	443,73	108,80	552,53	3.315,18
2.10.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,43	7,46	37,89	75,76
2.10.28	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	35,53	8,71	44,24	88,48
2.10.29	C3685	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	155,21	38,06	193,27	193,27
2.10.30	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	99,08	24,29	123,37	123,37
2.11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
2.11.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	305,81	74,98	380,79	380,79
2.11.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	80,70	19,79	100,49	100,49
2.11.3	C1052	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	72,55	17,79	90,34	1.084,08
2.11.4	C1061	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	72,55	17,79	90,34	903,40
2.11.5	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,50	6,13	1,50	7,63	232,72
2.11.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,50	4,85	1,14	5,79	176,60
2.11.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,50	14,91	3,66	18,57	566,39
2.11.8	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	8,03	1,97	10,00	300,00
2.11.9	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	160,00	6,77	1,66	8,43	1.348,80
2.11.10	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	200,00	5,43	1,33	6,76	1.352,00
<b>13.491,77</b>									





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSE ANTONIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES

**DATA:** 04/10/2021 **BOI:** 24,52%

**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSE ANTONIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

**FORMA DE PAGAMENTO:** BDI: 24,52%

**FORMA DE PAGAMENTO:** 83,95% 47,75% 05/2021

**FORMA DE PAGAMENTO:** 027,1 COM DESONERACAO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.11.11	C2463	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	16,06	3,94	20,00	280,00
2.11.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	15,26	3,74	19,00	190,00
2.11.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	26,90	6,60	33,50	201,00
2.11.14	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	173,97	42,66	216,63	1.299,78
2.11.15	C1695	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	29,00	90,84	22,22	112,86	3.272,94
2.11.16	C1696	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	14,00	103,41	25,36	128,77	1.802,78
<b>2.12</b>	<b>PINTURA</b>								
2.12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	941,44	19,09	4,68	23,77	22.378,03
2.12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	589,39	20,47	5,02	25,49	15.023,55
2.12.3	C1510	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	83,02	22,84	5,60	28,44	2.361,09
2.12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	78,12	20,42	5,01	25,43	1.986,59
2.12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	70,48	37,20	9,12	46,32	3.264,63
<b>2.13</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>								
2.13.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	27,25	272,41	66,79	339,20	9.243,20
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	SEINFRA	M	54,50	233,00	57,13	290,13	15.812,09
2.13.3	C4656	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	SEINFRA	M2	10,73	487,10	119,44	606,54	6.508,17
<b>2.14</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
									<b>1.165,19</b>


  
 Engenheiro Civil
   
 CREA/CE 061825145-6


  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
   
 Fls 2636
   
 Rubrica

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220.748/0001-96
   
 Joaquim Rabelo, 581 Boavista, Boa Viagem - Ceará.
   
 E-mail: aleb.consel@jmail.com
   
 Contato: (85) 8146-2065 / (85) 9 9948-9329

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**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  
**LOCAL:** DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BOXIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	87,28	10,72	2,63	13,35	1.165,19
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b> 452.739,20 <b>VALOR BDI TOTAL:</b> 111.007,28 <b>VALOR TOTAL:</b> 563.746,48									

Quinhentos e Sessenta e Três Mil Setecentos e Quarenta e Seis reais e Quarenta e Oito centavos

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

FUNDAMENTO JURÍDICO  
 SOCIO ADMINISTRATIVO  
 CPF: 03.943.503-54

Rubrica  
 EPO (Número Civil)  
 CRENGE: 061825145-3







## RESUMO DO ORÇAMENTO

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:	REP:
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEM-FRA:	027.1 COM DESONERACÃO	83,95%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	<b>E.E.I.E.F. JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA - DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES</b>	<b>308.904,54</b>	<b>54,79</b>	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.220,47	0,76	
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.889,49	0,69	
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	33.379,28	5,92	
1.4	PAREDES E PAINÉIS	22.614,76	4,01	
1.5	ESQUADRIAS	12.420,99	2,20	
1.6	COBERTA E FÔRRO	38.937,14	6,89	
1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.629,92	0,29	
1.8	REVESTIMENTO	50.386,73	8,93	
1.9	PISO	27.516,24	4,88	
1.10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	35.667,74	6,33	
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.896,68	2,64	
1.12	PINTURA	61.354,10	10,89	
1.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.109,03	0,37	
		<b>254.841,94</b>	<b>45,21</b>	
2	<b>E.E.F. RAQUEL COSTA LINHARES - DISTRITO DE BONFIM (KM-20)</b>	<b>7.055,61</b>	<b>1,25</b>	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.634,57	1,39	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	22.523,68	4,00	
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14.107,46	2,50	
2.4	PAREDES E PAINÉIS	11.739,51	2,08	
2.5	ESQUADRIAS	22.293,54	3,96	
2.6	COBERTA E FÔRRO	1.779,18	0,32	
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	36.464,89	6,47	
2.8	REVESTIMENTOS	22.448,89	3,96	
2.9	PISO	17.360,30	3,06	
2.10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	13.491,77	2,39	
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.013,89	7,95	
2.12	PINTURA	31.563,48	5,60	
2.13	MUROS E FECHAMENTOS	1.165,19	0,21	
2.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>452.739,20</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>111.007,28</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>563.746,48</b>	





## RESUMO DO ORÇAMENTO

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 BONPIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					

VALOR ORÇAMENTO: 452.739,20

VALOR BDI TOTAL: 111.007,28

VALOR TOTAL: 563.746,48

Quinhentos e Sessenta e Três Mil Setecentos e Quarenta e Seis reais e Quarenta e Oito centavos





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

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	308.904,54	44,80 %	29,40 %	25,80 %	100,00 %
			137.214,51	90.971,98	80.718,05	308.904,54
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.220,47	100,00 %			100,00 %
			4.220,47			4.220,47
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.889,49	100,00 %			100,00 %
			3.889,49			3.889,49
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	33.379,28	100,00 %			100,00 %
			33.379,28			33.379,28
1.4	PAREDES E PAINÉIS	22.614,76	100,00 %			100,00 %
			22.614,76			22.614,76
1.5	ESQUADRIAS	12.420,89	100,00 %			100,00 %
			12.420,89			12.420,89
1.6	COBERTA E FÓRRO	38.837,14	100,00 %			100,00 %
			38.837,14			38.837,14
1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.629,92	100,00 %			100,00 %
			1.629,92			1.629,92
1.8	REVESTIMENTO	50.366,73		100,00 %		100,00 %
				50.366,73		50.366,73
1.9	PISO	27.516,24		100,00 %		100,00 %
				27.516,24		27.516,24
1.10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	35.667,74	40,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			14.267,10	7.133,55	14.267,09	35.667,74
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.888,66	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			5.955,46	5.955,46	2.977,74	14.888,66
1.12	PINTURA	61.364,19			100,00 %	100,00 %
					61.364,19	61.364,19
1.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.109,03			100,00 %	100,00 %
					2.109,03	2.109,03
2	E.E.F. RAQUEL COSTA LINHARES - DISTRITO DE BONFIM (KM-20)	254.841,94	25,80 %	41,40 %	32,60 %	100,00 %
			63.862,15	103.594,78	87.385,01	254.841,94
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.055,61	100,00 %			100,00 %
			7.055,61			7.055,61
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	7.834,57	100,00 %			100,00 %
			7.834,57			7.834,57
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.523,68	100,00 %			100,00 %
			22.523,68			22.523,68
2.4	PAREDES E PAINÉIS	14.107,46	100,00 %			100,00 %
			14.107,46			14.107,46
2.5	ESQUADRIAS	11.739,51		100,00 %		100,00 %
				11.739,51		11.739,51
2.6	COBERTA E FORRO	22.293,54		100,00 %		100,00 %
				22.293,54		22.293,54
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.779,18		100,00 %		100,00 %
				1.779,18		1.779,18
2.8	REVESTIMENTOS	36.464,89		100,00 %		100,00 %
				36.464,89		36.464,89
2.9	PISO	22.448,89		100,00 %		100,00 %
				22.448,89		22.448,89
2.10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	17.360,30	40,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			6.944,12	3.472,06	6.944,12	17.360,30





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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 JOSE ANTONIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.491,77	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			5.396,71	5.396,71	2.698,35	13.491,77
2.12	PINTURA	45.013,89			100,00 %	100,00 %
					45.013,89	45.013,89
2.13	MUROS E FECHAMENTOS	31.563,46			100,00 %	100,00 %
					31.563,46	31.563,46
2.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.165,19			100,00 %	100,00 %
					1.165,19	1.165,19
			201.076,66	194.566,76	168.103,06	563.746,48
			201.076,66	395.643,42	563.746,48	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES
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 - CE

DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%				
VERSÃO		HORA		MES		REF.	
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	53,85%	47,19%	05/2021			



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,4600	61,3800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,4600	61,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3200	45,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						168,7200

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10571	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,1600	4,1072
10395	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

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM ÁGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	517,7500	6,4719
TOTAL SERVIÇO:						6,4719

VALOR:	343,59
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	84,25
VALOR COM BDI:	427,83

## 1.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	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%):	0,94
VALOR COM BDI:	4,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4600	2,6598
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3200	1,9916
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6514

MATERIAL		FORTE	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 VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2900	0,2546
TOTAL MATERIAL:						1,3431



# 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	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	037.1.000 DESEMPENHO	HORA:	83,05%	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										

VALOR:	5,99
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	1,47
VALOR COM BDI:	7,46

## 1.1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4600	1,4322
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3200	10,7240
TOTAL MAO DE OBRA:					12,1562

VALOR:	12,16
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	2,98
VALOR COM BDI:	15,14

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,0200	10,4104
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,4600	9,2070
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3200	11,0304
TOTAL MAO DE OBRA:					30,6478

VALOR:	30,65
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	7,52
VALOR COM BDI:	38,17

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

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

VALOR:	40,80
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	9,98
VALOR COM BDI:	50,66

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	10,3200	17,5440
TOTAL MAO DE OBRA:					26,0440

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9700	65,9670
TOTAL MATERIAL:					66,9670

Página: 2



# 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										

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2644  
Fis. M  
Rubrica

VALOR:	92,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	22,56
VALOR COM BDI:	114,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	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

## 1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,4500	122,7600
I2543	SERVENTE	H	9,00000000	15,3200	137,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					260,6400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	66,4900	24,2558
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	65,0700	71,5770
TOTAL MATERIAL:					156,0578
VALOR:					416,70
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					102,17
VALOR COM BDI:					618,87

## 1.3.2. 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
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,4500	173,9100
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	15,3200	140,9440
TOTAL MAO DE OBRA:					314,8540
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,6000	15,4560
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5600	17,0220
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL MATERIAL:					223,3540
VALOR:					638,21
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

Página: 3



# 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	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> 3645 Fis Rubrica				
						VALOR BDI (24,52%):
		VALOR COM BDI:	670,18			

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	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
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,6000	45,5069
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3600	168,4800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,0500	46,1558
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25300000	72,7900	18,4138
TOTAL MATERIAL:						481,9615
VALOR:						696,54
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						170,79
VALOR COM BDI:						867,33

## 1.3.4. 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
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4600	26,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						48,0740

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966	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	9,8600	9,8600
TOTAL MATERIAL:						17,1295
VALOR:						65,20
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						16,99
VALOR COM BDI:						81,19

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

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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA: 04/10/2021	BDI: 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	<b>VERBAÇÃO:</b>	<b>REP.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LÓPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027,1 COM GERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		47,76% 05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17000000	7,2400	1,2308
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,00000000	12,4200	37,2600
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,20000000	13,5900	2,7180
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,6700	7,1451
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	2,84000000	9,8600	28,0024

Rubrica

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>76,3583</b>
<b>VALOR:</b>	<b>131,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>32,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>164,15</b>

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

MAO DE OBRA		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,5200	1,3216
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,4600	1,6368
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,9584</b>

MATERIAL		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
ID103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
ID163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,3600	10,7640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,9620</b>

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

### 1.3.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,0000	15,7080
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,7080</b>

MAO DE OBRA		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,3200	91,9200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>91,9200</b>

MATERIAL		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	66,4900	57,6402
I0280	BRITA	M3	0,62700000	75,0500	47,0564
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	340,00000000	0,5500	187,9500
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	72,7900	15,2131
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>311,8597</b>

<b>VALOR:</b>	<b>419,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>102,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>522,35</b>

Ramello José de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061825145-E

Ramello José de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061825145-E

**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:	2025%
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESEMPENHO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO:	2647
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE				Fls 14

Rubrica VALOR:	419,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	102,88
VALOR COM BDI:	622,35

**1.3.8. 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%):	32,67
VALOR COM BDI:	165,41

**1.3.9. 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	6,00000000	15,3200	122,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					224,8600

VALOR:	224,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	66,14
VALOR COM BDI:	280,00

**1.4.1. 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	68,4900	0,9974
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,1990
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
VALOR COM BDI:	73,37

**1.4.2. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)**



## 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	VESSAO:	027.1009
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	HORA:	93,85%	MEB:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	REF:	05/2021	COMISSÃO DE LICITAÇÃO 2648 Fls. 11	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3200	15,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,2400</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	54,0500	54,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,0500</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	845,2900	4,9872
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,9872</b>

<b>VALOR:</b>	<b>116,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>28,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>143,66</b>

### 1.4.3. C2656 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0000	15,7080
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7080</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,5200	203,1960
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,4600	98,2080
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,4600	153,4500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3200	183,8400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>679,6140</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECÓZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9000	11,8800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,4900	41,4566
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3700	562,2000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	75,0500	65,8939
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,50000000	12,4200	7,4520
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5900	27,1800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8600	49,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>945,6424</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.640,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>402,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.043,20</b>

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

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220.748/0001-98  
 Joaquim Rabelo, 581 Boavizinha, Boa Viagem - Ceará  
 E-mail: aleb.const@gmail.com  
 Contato: (86)9.8146-2965 / (85) 9.9948-9829

  
 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:	07/10/2010	DE LICITAÇÃO	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE SOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	027	DESONERAÇÃO	50%
LOCAL:	DISTRITO DE ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE				MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE				41,78%	05/2021

**Rubrica**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,7200	75,4400
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	360,7000	360,7000
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	LN	1,00000000	332,2800	332,2800
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>768,4200</b>

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4600	7,1610
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3700	3,8300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,4510</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,6000	0,0368
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,4300	25,2590
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,6500	0,0975
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	LN	0,33000000	22,3300	7,3689
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,0000	118,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>150,7472</b>

VALOR:	<b>182,20</b>
VALOR ENCARGOS%:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (24,52%):	<b>44,68</b>
VALOR COM BDI:	<b>226,88</b>

**1.5.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,5200	19,6588
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,4600	24,3474
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,0062</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	76,2800	76,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,2800</b>

VALOR:	<b>120,29</b>
VALOR ENCARGOS%:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (24,52%):	<b>29,50</b>
VALOR COM BDI:	<b>149,79</b>

**1.5.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.720.748/0001-98  
Joaquim Rabelo, 561 Boaviagem, Boa Viagem - Ceará  
E-mail: aleb.consl@gmail.com  
Contato: (88)9.8146.2965 / (85) 9.9948.9829

PROFESSOR DE ENGENHARIA CIVIL  
Mestre em Administração  
CREA 061875145-6

Ramilla de Alencar  
Engenheira Civil  
CREA 061875145-6



# 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 DESONERACÃO	HORA:	40,85%	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										

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

## 1.5.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (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
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,3700	19,3700
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						20,2700

VALOR:	29,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	7,24
VALOR COM BDI:	36,76

## 1.5.6. 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

## 1.5.7. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)



# 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 DESONERACAO	HORA:	83,85%	MES:	47,75%	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
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	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%):	21,89
VALOR COM BDI:	111,18

## 1.5.8. 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 (24,52%):	9,30
VALOR COM BDI:	47,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
TOTAL MAO DE OBRA:						40,9200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10678	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,7100	1,5420
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,9500	8,7800
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,9700	5,9820
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,3200	60,2640
TOTAL MATERIAL:						76,5680

VALOR:	117,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	28,81



# 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 DESCONTABILIZAÇÃO	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										



VALOR COM BDI: 146,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4600	22,5060
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3200	16,8520
TOTAL MAO DE OBRA:					39,3580

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL MATERIAL:					4,2000

VALOR:	43,66
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	10,68
VALOR COM BDI:	54,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3200	4,9024
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0404

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,6000	0,1840
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,6500	0,1782
TOTAL MATERIAL:					0,7121

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

## 1.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600	10,2300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3200	7,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					17,8900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4200	7,2600
TOTAL MATERIAL:					7,2600

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	498,1100	0,9962
TOTAL SERVIÇO:					0,9962

**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	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					



VALOR:	28,15
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	6,41
VALOR COM BDI:	32,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,5200	16,5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4600	22,5060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3200	16,8520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>76,3380</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,8400	19,7400
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8600	23,7538
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3100	1,8372
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,0860</b>

VALOR:	148,42
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	36,84
VALOR COM BDI:	186,06

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3100	1,5310
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6700	6,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,2010</b>

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

**1.6.6. 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	13,0400	13,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,0400</b>





# 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:	077.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,86%	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										

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2654  
Fls 11  
Rubrica

VALOR:	13,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	3,20
VALOR COM BDI:	16,24

## 1.7.1. C1779 - 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	16,5200	4,9560
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6200	7,2400
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,7100	4,6260
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,1500	5,6650
TOTAL MATERIAL:						17,5310

VALOR:	28,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	7,02
VALOR COM BDI:	35,65

## 1.8.1. 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	0,4055
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7421

VALOR:	6,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	1,49
VALOR COM BDI:	7,58

## 1.8.2. 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



# 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-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										



TOTAL SERVIÇO:	18.9058
VALOR:	38,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	9,41
VALOR COM BDI:	47,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 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

SERVIÇO	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 SERVIÇO:					10,8700

VALOR:	32,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	7,93
VALOR COM BDI:	40,27

## 1.8.4. 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	20,4600	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
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7900	47,0690
TOTAL MATERIAL:					63,0690

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

## 1.8.5. 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	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



# 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 DESONERACÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,75%	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  
7656  
Fis M  
Rubrica

TOTAL MATERIAL:	1,4939
VALOR:	8,65
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,77

## 1.9.1. 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	20,4600	40,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3200	91,9200
TOTAL MAO DE OBRA:						132,8400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,2300	383,2300
TOTAL SERVICIO:						383,2300

VALOR:	516,07
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	126,54
VALOR COM BDI:	642,61

## 1.9.2. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4600	12,2760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200	9,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4680

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0000	16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7900	47,0690
TOTAL MATERIAL:						63,0690

VALOR:	84,54
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	20,73
VALOR COM BDI:	105,27

## 1.9.3. 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	20,4600	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



# 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 ENG. JOSÉ LOPES E DISTRITO DE BOMFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	037.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE					



TOTAL MATERIAL:	1,4939
VALOR:	8,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,77

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

SERVIÇO	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 9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,4300	16,3436
C2784 ESCAVAÇÃO 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	4,9660
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
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

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

## 1.9.5. 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	20,4600	24,5520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3200	18,3840
TOTAL MAO DE OBRA:					42,9360

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,6700	37,0370
TOTAL MATERIAL:					37,0370

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1 5	SEINFRA	M3	0,02000000	738,5900	14,7718
TOTAL SERVIÇO:					14,7718

VALOR:	94,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	23,23
VALOR COM BDI:	117,97

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

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

ALEB CONSTRUTORA LOCADORA DE AUTOMÓVEIS LTDA - 32.220.748/0001-96  
João Rabelo, 581 Boa Viagem, Boa Viagem - Ceará.  
E-mail: aleb.const@gmail.com  
Contato: (88)9.8146.2965 / (85) 9.8948-9829

PROF. REVISOR: [Assinatura]  
ALEB CONSTRUTORA  
RUA [Assinatura]  
[Assinatura]

Ranilla [Assinatura]  
Engenheiro Civil  
CREA: 061825145-5



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE BOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	DATA:	04/10/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ ANTÔNIO DE BOUSA E RAQUEL COSTA LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,75%	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										

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
10026	SEINFRA	KG	0,00120000	44,4800	0,0534
11888	SEINFRA	L	0,00050000	38,6300	0,0193
12202	SEINFRA	M	1,50000000	9,6200	14,4300
TOTAL MATERIAL:					14,5027



VALOR:	32,77
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	8,04
VALOR COM BDI:	40,81

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

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:					18,4430

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00110000	44,4800	0,0489
11888	SEINFRA	L	0,00050000	38,6300	0,0193
12201	SEINFRA	M	1,50000000	6,6100	9,9150
TOTAL MATERIAL:					9,9832

VALOR:	26,43
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	6,48
VALOR COM BDI:	32,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,35000000	16,5200	5,7820
12320	SEINFRA	H	0,35000000	20,0200	7,0070
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7890

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00080000	44,4800	0,0267
11888	SEINFRA	L	0,00030000	38,6300	0,0118
12198	SEINFRA	M	1,60000000	2,1200	3,3920
TOTAL MATERIAL:					3,4303

VALOR:	16,22
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	3,98
VALOR COM BDI:	20,20



# 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 RONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE										



VALOR:	16,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	3,98
VALOR COM BDI:	20,20

## 1.10.4. 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	16,5200	14,0420
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,0200	17,0170
TOTAL MAO DE OBRA:					31,0590

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	61,8300	61,8300
TOTAL MATERIAL:					62,3564

VALOR:	93,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	22,88
VALOR COM BDI:	116,08

## 1.10.5. 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
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,0200	10,4104
TOTAL MAO DE OBRA:					19,0008

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,4800	1,1120
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,5300	1,4612
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5800	10,7868
TOTAL MATERIAL:					13,4440

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

## 1.10.6. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES COM 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	16,5200	7,5992
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,0200	9,2092
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8084

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,4800	2,2240
11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0300	16,0300