

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DE 6 SALAS DE AULA, AMPLIAÇÃO DE 3 SALAS DE AULAS E CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO NO COLÉGIO INOCÊNCIA ALCÂNTARAS

Local: RUA MONSENHOR JOSÉ FURTADO, CENTRO, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: SEINFRA & SINAPI 07/2025

Versão: 28.1 DESONERADA

BDI: 26,72%

DATA: out/25

ENC. SOC.: 84,40%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	FONTE	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	VALORES			%
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
1.1			REFORMA DE 6 SALAS DE AULA, AMPLIAÇÃO DE 3 SALAS DE AULAS E CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO NO COLÉGIO INOCÊNCIA ALCÂNTARAS					R\$ 584.596,92	100,00%
1.1.1			REFORMA DE 6 SALAS DE AULA NO COLÉGIO INOCÊNCIA ALCÂNTARAS	SERV	1,00	R\$ 180.875,06	R\$ 229.207,25	R\$ 229.207,25	
1.1.2			AMPLIAÇÃO DE 3 SALAS DE AULAS NO COLÉGIO INOCÊNCIA ALCÂNTARAS	SERV	1,00	R\$ 234.785,77	R\$ 297.523,61	R\$ 297.523,61	
1.1.3			CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO NO COLEGIO INOCÊNCIA ALCÂNTARA FREIRE	SERV	1,00	R\$ 45.664,03	R\$ 57.866,06	R\$ 57.866,06	
						TOTAL DA OBRA S/ BDI			
						BDI DA OBRA			
						TOTAL DA OBRA C/ BDI			100,00%

Importa esse orçamento o valor total de

quinhentos e oitenta e quatro mil, quinhentos e noventa e seis reais e noventa e dois centavos

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DE 6 SALAS DE AULA NO COLÉGIO INOCÊNCIA ALCÂNTARAS

Local: RUA MONSENHOR JOSÉ FURTADO, CENTRO, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: SEINFRA & SINAPI 07/2025

Versão: 28.1 DESONERADA

BDI: 26,72%

DATA: out/25

ENC. SOC.: 84,40%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	FONTE	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	VALORES			%
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1.1	SEINFRA	C1937	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %	%	100,00	R\$ 15,65	R\$ 19,83	R\$ 1.983,00	0,87%
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 232,41	R\$ 1.394,46	1,99%
1.2.2	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	66,60	R\$ 34,94	R\$ 44,27	R\$ 2.948,38	
1.2.3	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	10,08	R\$ 16,70	R\$ 21,16	R\$ 213,29	
1.3			PAREDES E PAINÉIS						
1.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	M2	36,60	R\$ 62,98	R\$ 79,80	R\$ 2.920,68	1,27%
1.4			COBERTURA						
1.4.1	SEINFRA	C4468	PORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	288,00	R\$ 69,54	R\$ 88,12	R\$ 25.378,56	11,07%
1.5			REVESTIMENTOS						
1.5.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	73,20	R\$ 7,42	R\$ 9,40	R\$ 688,08	1,80%
1.5.2	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	73,20	R\$ 37,04	R\$ 46,93	R\$ 3.435,27	
1.6			ESQUADRIAS E FERRAGENS						
1.6.1	SEINFRA	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00	R\$ 940,75	R\$ 1.192,13	R\$ 38.303,82	16,71%
1.6.2	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	36,00	R\$ 311,95	R\$ 395,30	R\$ 14.230,80	
1.6.3	SEINFRA	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	36,00	R\$ 291,54	R\$ 369,44	R\$ 13.299,84	
1.6.4	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	30,00	R\$ 95,24	R\$ 120,68	R\$ 3.620,40	
1.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.7.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	33,00	R\$ 18,00	R\$ 22,80	R\$ 98.589,98	43,01%
1.7.2	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	99,00	R\$ 9,87	R\$ 12,50	R\$ 752,40	
1.7.3	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	297,00	R\$ 6,91	R\$ 8,75	R\$ 1.237,50	
1.7.4	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024. PS	UND	36,00	R\$ 27,53	R\$ 34,88	R\$ 1.255,68	
1.7.5	SEINFRA	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	6,00	R\$ 44,11	R\$ 55,89	R\$ 335,34	
1.7.6	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	18,00	R\$ 18,43	R\$ 23,35	R\$ 420,30	
1.7.7	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	34,00	R\$ 17,50	R\$ 22,17	R\$ 753,78	
1.7.8	SEINFRA	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.950,72	R\$ 3.739,19	R\$ 3.739,19	
1.7.9	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 484,27	R\$ 484,27	
1.7.10	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	R\$ 133,83	R\$ 169,59	R\$ 2.035,08	
1.7.11	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 24,07	R\$ 30,50	R\$ 30,50	
1.7.12	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00	R\$ 24,07	R\$ 30,50	R\$ 366,00	
1.7.13	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	6,00	R\$ 99,06	R\$ 125,53	R\$ 753,18	
1.7.14	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 329,79	R\$ 417,91	R\$ 1.253,73	
1.7.15	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021. PE	UN	12,00	R\$ 5.430,18	R\$ 6.881,19	R\$ 82.574,28	
1.8			PINTURA						
1.8.1	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	967,68	R\$ 22,85	R\$ 28,95	R\$ 51.712,52	22,56%
1.8.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	864,00	R\$ 21,07	R\$ 26,70	R\$ 23.068,80	
1.8.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,16	R\$ 24,64	R\$ 31,22	R\$ 629,39	
1.9			SERVIÇOS DIVERSOS						
1.9.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	942,08	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 1.639,21	0,72%
						TOTAL DA OBRA S/ BDI			
						BDI DA OBRA			
						TOTAL DA OBRA C/ BDI			99,13%

Importa esse orçamento o valor total de

duzentos e vinte e nove mil, duzentos e sete reais e vinte e cinco centavos

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

1.7.10	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS ¹ - 40 KA/440V	AR COND						TOTAL		12,00	UN
								12				12,00	
1.7.11	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	DISJUNTOR					1	TOTAL		1,00	UN
												1,00	
1.7.12	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	DISJUNTOR					12	TOTAL		12,00	UN
												12,00	
1.7.13	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	DISJUNTOR					6	TOTAL		6,00	UN
												6,00	
1.7.14	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	ATERRAMENTO					3	TOTAL		3,00	UN
												3,00	
1.7.15	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2021 PE	AR CONDICIONADO					12	TOTAL		12,00	UN
												12,00	
1.10			PINTURA										
1.8.1	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	EXTERNO 2 X 3 SALAS	6,3	25,6	3	2		TOTAL		967,68	M2
												967,68	
1.8.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	INTERNO 2 X 3 SALAS	6	8	3	6		TOTAL		864,00	M2
												864,00	
1.8.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTAS	0,8		2,1	6		TOTAL		20,16	M2
												20,16	
1.11			SERVIÇOS DIVERSOS										
1.9.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	3 SALAS	9,2	25,6		2		TOTAL		942,08	M2
												942,08	

GABRIEL WALLACE
MOREIRA

ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

MEMÓRIA DE CÁLCULO - EQUIPE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Obra: REFORMA DE 6 SALAS DE AULA NO COLEGIO INOCÊNCIA ALCANTARAS

Local: RUA MONSENHOR JOSÉ FURTADO, CENTRO, ALCANTARAS/CE

B.D.I:

B.D.I: **0,00%**

PARÂMETROS ADOTADOS

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
------	-------	--------	------------------------

1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	QUANT H/MÊS	PR. UNIT.	PR. TOTAL / MÊS	Nº DE MESES	PR. TOTAL ADM DA OBRA
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %						
	SEINFR A	I2322	ENGENHEIRO	H	4,00	R\$ 98,19	R\$ 392,76	1,00	392,76
	SEINFR A	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	40,00	29,30	R\$ 1.172,00	1,00	1.172,00
						SUBTOTAL:	R\$ 1.564,76		R\$ 1.564,76

PREÇO UNIT(%)	15,65
----------------------	--------------

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

CÁLCULO DO BDI

Obra: REFORMA DE 6 SALAS DE AULA NO COLÉGIO INOCÊNCIA ALCÂNTARAS

Local: RUA MONSENHOR JOSÉ FURTADO, CENTRO, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: SEINFRA & SINAPI 07/2025

Versão: 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	26,72%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

GABRIEL WALLACE
MOREIRA

ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317



GOVERNO MUNICIPAL DE

Alcântaras

JUNTOS, PARA AVANÇAR MAIS!

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA)

Obra: REFORMA DE 6 SALAS DE AULA NO COLÉGIO INOCÊNCIA ALCÂNTARAS

Local: RUA MONSENHOR JOSÉ FURTADO, CENTRO, ALCÂNTARAS/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48

GABRIEL WALLACE
MOREIRA

ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO NO COLEGIO INOCÊNCIA ALCÂNTARA FREIRE

Local: RUA MONSENHOR JOSÉ FURTADO, CENTRO, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: SEINFRA

Versão: 28.1 DESONERADA

BDI: 26,72%

DATA: set/25

ENC. SOC.: 84,40%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	FONTE	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	VALORES			%	
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1								R\$	433,26	0,75%
1.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,30	R\$ 62,63	R\$ 79,36	R\$	103,32	
1.1.2	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	17,83	R\$ 14,61	R\$ 18,51	R\$	329,94	
MOVIMENTO DE TERRA										
1.2								R\$	99,87	0,17%
1.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,30	R\$ 28,38	R\$ 35,96	R\$	46,81	
1.2.2	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,30	R\$ 32,17	R\$ 40,76	R\$	53,06	
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
1.3								R\$	4.420,76	7,64%
1.3.1	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/	M3	4,16	R\$ 663,36	R\$ 840,61	R\$	3.496,93	
1.3.2	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,51	R\$ 77,54	R\$ 98,25	R\$	344,85	
1.3.3	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	23,40	R\$ 12,87	R\$ 16,30	R\$	381,42	
1.3.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29	R\$ 533,00	R\$ 675,42	R\$	197,56	
PAREDES E PAINÉIS										
1.4								R\$	1.867,32	3,23%
1.4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	23,40	R\$ 62,98	R\$ 79,80	R\$	1.867,32	
FORRO										
1.5								R\$	1.570,73	2,71%
1.5.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	17,83	R\$ 69,54	R\$ 88,12	R\$	1.570,73	
ESQUADRIAS E FERRAGENS										
1.6								R\$	6.402,52	11,06%
1.6.1	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	M2	2,16	R\$ 311,95	R\$ 395,30	R\$	853,84	
1.6.2	SEINFRA	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	2,16	R\$ 358,85	R\$ 454,73	R\$	982,21	
1.6.3	SEINFRA	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 940,75	R\$ 1.192,13	R\$	1.192,13	
1.6.4	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,16	R\$ 640,10	R\$ 811,14	R\$	3.374,34	
REVESTIMENTOS										
1.7								R\$	19.625,62	33,92%
1.7.1	SEINFRA	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	96,36	R\$ 35,44	R\$ 44,91	R\$	4.327,52	
1.7.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	96,36	R\$ 7,42	R\$ 9,40	R\$	905,78	
1.7.3	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	96,36	R\$ 108,24	R\$ 137,16	R\$	13.216,73	
1.7.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	96,36	R\$ 9,63	R\$ 12,20	R\$	1.175,59	
PISOS										
1.8								R\$	4.558,58	7,88%
1.8.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,78	R\$ 647,03	R\$ 819,92	R\$	1.461,50	
1.8.2	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	17,83	R\$ 127,49	R\$ 161,55	R\$	2.879,62	
1.8.3	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA,	M2	17,83	R\$ 9,63	R\$ 12,20	R\$	217,46	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
1.9								R\$	9.635,87	16,65%
1.9.1	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	16,00	R\$ 14,24	R\$ 18,04	R\$	288,64	
1.9.2	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	8,00	R\$ 15,67	R\$ 19,85	R\$	158,80	
1.9.3	SEINFRA	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	14,00	R\$ 37,07	R\$ 46,97	R\$	657,58	
1.9.4	SEINFRA	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	R\$ 28,04	R\$ 35,53	R\$	142,12	
1.9.5	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	14,00	R\$ 42,14	R\$ 53,40	R\$	747,60	
1.9.6	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	R\$ 36,03	R\$ 45,65	R\$	365,20	
1.9.7	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 661,55	R\$ 838,32	R\$	3.353,28	
1.9.8	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 13,22	R\$ 16,75	R\$	50,25	
1.9.9	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	R\$ 195,90	R\$ 248,24	R\$	595,77	
1.9.10	SEINFRA	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	1,00	R\$ 981,48	R\$ 1.243,74	R\$	1.243,74	
1.9.11	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	R\$ 69,68	R\$ 88,29	R\$	264,87	
1.9.12	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 72,80	R\$ 92,25	R\$	369,00	
1.9.13	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM	M2	1,44	R\$ 524,98	R\$ 665,26	R\$	957,97	
1.9.14	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	R\$ 34,26	R\$ 43,41	R\$	173,64	
1.9.15	SEINFRA	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	3,00	R\$ 44,52	R\$ 56,41	R\$	169,23	
1.9.16	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA	UN	2,00	R\$ 38,74	R\$ 49,09	R\$	98,18	
PINTURA										
1.10								R\$	1.409,22	2,44%
1.10.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	52,78	R\$ 21,07	R\$ 26,70	R\$	1.409,22	
ENCAMINHAMENTO ELÉTRICA/LÓGICA										
PAREDES E PAINÉIS										
1.11								R\$	1.181,98	2,04%
1.11.1	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	131,04	R\$ 7,12	R\$ 9,02	R\$	1.181,98	

TOTAL DA OBRA S/ BDI	R\$ 45.664,03	
BDI DA OBRA	R\$ 12.202,03	
TOTAL DA OBRA C/ BDI	R\$ 57.866,06	100,00%

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

[illegible]

1.12.4	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"						TOTAL		4,00	UN
											4,00	
1.12.5	SEINFRA	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA						TOTAL		112,14	M
											112,14	
1.12.6	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2						TOTAL		336,42	M
			112,14*3								336,42	
1.12.7	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W						TOTAL		4,00	UN
											4,00	
1.19			SERVIÇOS DIVERSOS									
1.13.1	SEINFRA	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS						TOTAL		17,83	M2
			LIMPEZA						17,83		17,83	

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

CÁLCULO DO BDI

Obra: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO NO COLEGIO INOCÊNCIA ALCÂNTARA FREIRE

Local: RUA MONSENHOR JOSÉ FURTADO, CENTRO, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: SEINFRA

Versão: 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	26,72%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

GABRIEL WALLACE
MOREIRA

ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA)

Obra: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO NO COLEGIO INOCÊNCIA ALCÂNTARA FREIRE

Local: RUA MONSENHOR JOSÉ FURTADO, CENTRO, ALCÂNTARAS/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
	TOTAL (A+B+C+D)	84,44	47,48

GABRIEL WALLACE
MOREIRA

ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317



ENC. SOC.: 84.40%

ITEM	FONTE	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	VALORES			%
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	186,96	R\$ 7,15	R\$ 9,06	R\$ 1.693,85	0,57%
1.2			MOVIMENTO DE TERRA						
1.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	68,30	R\$ 28,38	R\$ 35,96	R\$ 14.282,36	4,80%
1.2.2	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	68,30	R\$ 32,17	R\$ 40,76	R\$ 2.456,21	
1.2.5	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	68,30	R\$ 104,47	R\$ 132,38	R\$ 2.784,07	
1.3			SERVIÇOS AUXILIARES						
1.3.2	SEINFRA	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	20,00	R\$ 7,74	R\$ 9,80	R\$ 196,00	0,07%
1.4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
1.4.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,15	R\$ 543,91	R\$ 689,24	R\$ 86.916,25	29,21%
1.4.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/	M3	16,73	R\$ 663,36	R\$ 840,61	R\$ 7.686,40	
1.4.3	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	33,98	R\$ 123,56	R\$ 156,57	R\$ 14.061,72	
1.4.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	64,80	R\$ 77,54	R\$ 98,25	R\$ 5.319,46	
1.4.5	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.403,52	R\$ 12,87	R\$ 16,30	R\$ 6.366,60	
1.4.9	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,54	R\$ 533,00	R\$ 675,42	R\$ 22.877,37	
1.4.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	113,84	R\$ 130,01	R\$ 164,75	R\$ 11.849,56	
1.5			PAREDES E PAINÉIS						
1.5.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	243,95	R\$ 62,98	R\$ 79,80	R\$ 25.037,83	8,42%
1.5.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,27	R\$ 1.808,40	R\$ 2.291,62	R\$ 19.467,21	
1.5.2	SEINFRA	COMP.01	COMPOSIÇÃO LOUSA BRANCA (4,40 X 1,10), REVESTIDA COM FÓRMICA BRANCA BRILHANTE FIXADA EM CHAPA DE MADEIRA COM MOLDBURA EM ALUMÍNIO NA COR PRETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	3,00	R\$ 1.302,57	R\$ 1.650,63	R\$ 4.951,89	
1.7			COBERTURA						
1.7.1	SEINFRA	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	113,84	R\$ 101,93	R\$ 129,16	R\$ 25.888,08	8,70%
1.7.10	SEINFRA	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	113,84	R\$ 68,65	R\$ 86,99	R\$ 14.703,57	
1.7.10	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,98	R\$ 502,89	R\$ 637,26	R\$ 9.902,94	
1.7.10	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER	M2	0,98	R\$ 34,39	R\$ 43,57	R\$ 627,06	
1.7.10	SEINFRA	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	12,00	R\$ 40,23	R\$ 50,97	R\$ 42,87	
1.10			ESQUADRIAS E FERRAGENS						
1.10.1	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	M2	9,00	R\$ 311,95	R\$ 395,30	R\$ 12.575,56	4,23%
1.10.2	SEINFRA	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	9,00	R\$ 358,85	R\$ 454,73	R\$ 3.557,70	
1.10.3	SEINFRA	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	3,00	R\$ 990,83	R\$ 1.255,59	R\$ 4.092,57	
1.10.4	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	9,60	R\$ 95,24	R\$ 120,68	R\$ 3.766,77	
1.10			REVESTIMENTOS						
1.10.3	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	487,90	R\$ 39,21	R\$ 49,68	R\$ 28.825,13	9,69%
1.10.4	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	487,90	R\$ 7,42	R\$ 9,40	R\$ 24.238,87	
1.10			PISOS						
1.10.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,38	R\$ 647,03	R\$ 819,92	R\$ 28.961,11	9,73%
1.10.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	113,84	R\$ 136,06	R\$ 172,41	R\$ 9.333,96	
1.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
1.10.1	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	18,00	R\$ 14,24	R\$ 18,04	R\$ 364,42	0,12%
1.10.2	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	2,00	R\$ 15,67	R\$ 19,85	R\$ 324,72	
1.10			PINTURA						
1.10.1	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	210,63	R\$ 13,81	R\$ 17,50	R\$ 15.594,75	5,24%
1.10.2	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	277,27	R\$ 12,83	R\$ 16,25	R\$ 3.686,02	
1.10.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	277,27	R\$ 21,07	R\$ 26,70	R\$ 4.505,63	
1.10			INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						
1.10.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	168,21	R\$ 18,00	R\$ 22,80	R\$ 55.324,71	18,60%
1.10.2	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	18,90	R\$ 27,32	R\$ 34,62	R\$ 3.835,18	
1.10.3	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	51,00	R\$ 8,85	R\$ 11,21	R\$ 654,31	
1.10.4	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	24,00	R\$ 11,18	R\$ 14,16	R\$ 571,71	
1.10.5	SEINFRA	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	196,56	R\$ 2,89	R\$ 3,66	R\$ 339,84	
								R\$ 719,40	

1.10.6	SEINFRA	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	12,00	R\$ 8,74	R\$ 11,07	R\$ 132,84	
1.10.7	SEINFRA	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	54,00	R\$ 5,06	R\$ 6,41	R\$ 346,14	
1.10.8	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	504,63	R\$ 6,53	R\$ 8,27	R\$ 4.173,29	
1.10.9	SEINFRA	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	56,70	R\$ 9,80	R\$ 12,41	R\$ 703,64	
1.10.2	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	18,00	R\$ 112,29	R\$ 142,29	R\$ 2.561,22	
1.10.3	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021_PE	UN	6,00	R\$ 5.430,18	R\$ 6.881,19	R\$ 41.287,14	
1.10			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 1.863,56	0,63%
1.10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	113,84	R\$ 12,92	R\$ 16,37	R\$ 1.863,56	
								TOTAL DA OBRA S/ BDI R\$ 234.785,77	
								BDI DA OBRA R\$ 62.737,84	
								TOTAL DA OBRA C/ BDI R\$ 297.523,61 100,00%	

Importa esse orçamento o valor total de
duzentos e noventa e sete mil, quinhentos e vinte e três reais e sessenta e um centavos

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

COMPOSIÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO DE 3 SALAS DE AULAS NO COLÉGIO INOCÊNCIA ALCÂNTARAS

Local: RUA MONSENHOR JOSÉ FURTADO, CENTRO, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: SEINFRA

Versão: 28.1 DESONERADA

outubro, 2025

COMP.01 - COMPOSIÇÃO LOUSA BRANCA (4,40 X 1,10), REVESTIDA COM FORMICA BRANCA BRILHANTE FIXADA EM CHAPA DE MADEIRA COM

Código		unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAL					
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	35,95	4,84	174,00
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	0,9	12,00	10,80
I0816	COLA FORMICA	KG	43,11	1,20	51,73
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	57,89	4,84	280,19
I6809	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	M	31,13	11,00	342,43
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	24,16	10,25	247,64
I0037	AJUDANTE	H	19,1	10,25	195,78
TOTAL SIMPLES			1.302,57		
TOTAL DE MESES	1		1.302,57		
FRAÇÃO DE 100%			1.302,57		
BDI:	26,72%		348,06		
TOTAL GERAL			1.650,63		

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

Obra: AMPLIAÇÃO DE 3 SALAS DE AULAS NO COLÉGIO INOCÊNCIA ALCÂNTARAS

Local: RUA MONSENHOR JOSÉ FURTADO, CENTRO, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: SEINFRA

Versão: 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
BDI =		26,72%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

GABRIEL WALLACE

MOREIRA

ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital

por GABRIEL WALLACE

MOREIRA

ARCANJO:60326410317



Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA)

Obra: AMPLIAÇÃO DE 3 SALAS DE AULAS NO COLÉGIO INOCÊNCIA ALCÂNTARAS

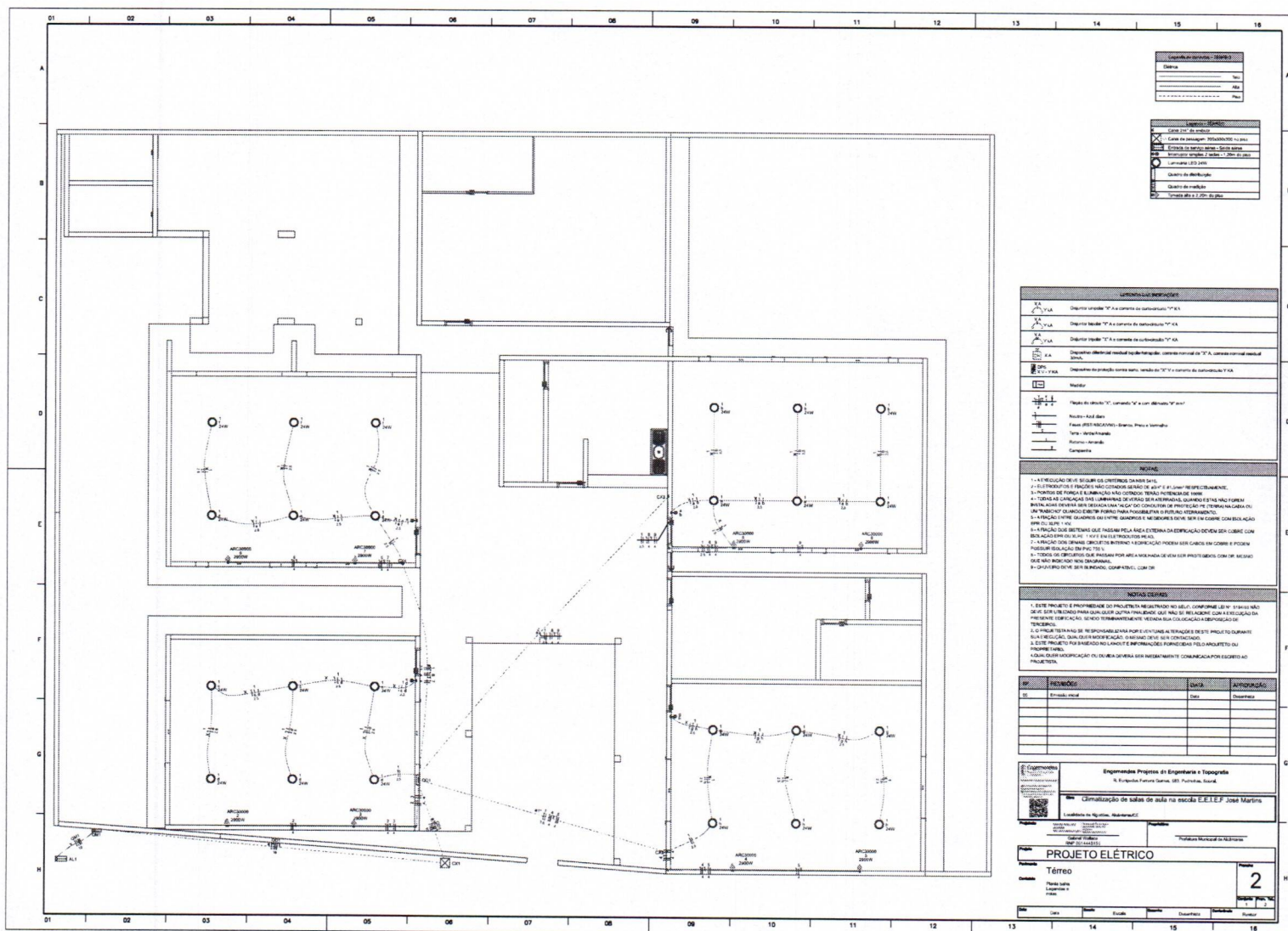
Local: RUA MONSENHOR JOSÉ FURTADO, CENTRO, ALCÂNTARAS/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48

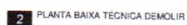
GABRIEL WALLACE
MOREIRA

ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317



13/15/2023	Event details	General Welfare	General Welfare
3	14	15	16



Observações:

- Prever forro PVC lambri nas salas 01,02,03 e 04



JANELAS - ENFERMEIRA				
CÓDIGO	Descrição	LABOURA	AL. SILVA	QUANT.
01	JANELA C/2000000	2,00	1,00	4
02	JANELA C/2000000	2,70	1,31	6
03	JANELA C/2000000	2,70	0,61	3
Total geral				13

JANELAS - NOVO				
CÓDIGO	Descrição	LABOURA	AL. SILVA	QUANT.
018	JANELA DE VIGIO TEMPERADO - 4 FOLHAS	2,00	1,00	10
Total geral				



GOVERNO MUNICIPAL DE

Alcântaras

JUNTOS, PARA AVANÇAR MAIS!

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.I.E.F. JOSE MARTINS

Local: LOCALIDADE DE ALGODÕES, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I.: 26,72%

Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

ITEM	FONTES	CÓDIG.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. UNIT C/ BDI	PR. TOTAL	%
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 2.726,00	1,79%
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %	%	100,00	R\$ 21,51	R\$ 27,26	R\$ 2.726,00	1,79%
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.425,29	2,91%
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,00	R\$ 385,95	R\$ 489,08	R\$ 978,16	0,64%
2.2	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	37,68	R\$ 34,94	R\$ 44,28	R\$ 1.668,47	1,10%
2.3	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	43,00	R\$ 7,12	R\$ 9,02	R\$ 387,86	0,25%
2.4	SEINFRA	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	60,00	R\$ 18,29	R\$ 23,18	R\$ 1.390,80	0,91%
3.0			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 183,15	0,12%
3.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,80	R\$ 48,92	R\$ 61,99	R\$ 111,58	0,07%
3.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,80	R\$ 31,38	R\$ 39,76	R\$ 71,57	0,05%
4.0			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 2.807,98	1,84%
4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	8,48	R\$ 62,98	R\$ 79,81	R\$ 676,79	0,44%
4.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,93	R\$ 1.808,40	R\$ 2.291,60	R\$ 2.131,19	1,40%
5.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 23.471,42	15,41%
5.1	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,20	R\$ 311,95	R\$ 395,30	R\$ 10.752,16	7,06%
5.2	SEINFRA	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	27,20	R\$ 369,02	R\$ 467,62	R\$ 12.719,26	8,35%
6.0			REVESTIMENTOS					R\$ 20.267,98	13,31%
6.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	35,56	R\$ 7,42	R\$ 9,40	R\$ 334,26	0,22%
6.2	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	103,00	R\$ 5,52	R\$ 6,99	R\$ 719,97	0,47%
6.3	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	35,56	R\$ 47,40	R\$ 60,07	R\$ 2.136,09	1,40%
6.4	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	193,80	R\$ 69,54	R\$ 88,12	R\$ 17.077,66	11,21%
7.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 71.732,01	47,09%
7.1	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	43,00	R\$ 17,50	R\$ 22,18	R\$ 953,74	0,63%
7.2	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	60,00	R\$ 27,32	R\$ 34,62	R\$ 2.077,20	1,36%
7.3	SEINFRA	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.950,72	R\$ 3.739,15	R\$ 3.739,15	2,45%
7.4	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 484,27	R\$ 484,27	0,32%
7.5	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 169,59	R\$ 678,36	0,45%
7.6	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 24,07	R\$ 30,50	R\$ 30,50	0,02%
7.7	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	R\$ 24,07	R\$ 30,50	R\$ 244,00	0,16%
7.8	SEINFRA	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 125,53	R\$ 251,06	0,16%
7.9	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 329,79	R\$ 417,91	R\$ 1.253,73	0,82%
7.10	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	297,24	R\$ 6,91	R\$ 8,76	R\$ 2.603,82	1,71%
7.11	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	321,99	R\$ 8,76	R\$ 11,10	R\$ 3.574,09	2,35%



GOVERNO MUNICIPAL DE
Alcântaras
JUNTOS, PARA AVANÇAR MAIS!

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.I.E.F. JOSE MARTINS

Local: LOCALIDADE DE ALGODÕES, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I.: 26,72%

Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

ITEM	FORTE	CÓDIG.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. UNIT C/ BDI	PR. TOTAL	%
7.12	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	105,87	R\$ 15,57	R\$ 19,73	R\$ 2.088,82	1,37%
7.13	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	1,00	R\$ 169,79	R\$ 215,16	R\$ 215,16	0,14%
7.14	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 30,90	R\$ 39,16	R\$ 156,64	0,10%
7.15	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	11,00	R\$ 8,85	R\$ 11,21	R\$ 123,31	0,08%
7.16	SEINFRA	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	16,00	R\$ 100,16	R\$ 126,92	R\$ 2.030,72	1,33%
7.17	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8,00	R\$ 5.053,21	R\$ 6.403,43	R\$ 51.227,44	33,63%
8.0			PINTURA					R\$ 16.363,33	10,74%
8.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	315,28	R\$ 21,07	R\$ 26,70	R\$ 8.417,98	5,53%
8.2	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	192,36	R\$ 22,85	R\$ 28,96	R\$ 5.570,75	3,66%
8.3	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	73,29	R\$ 25,57	R\$ 32,40	R\$ 2.374,60	1,56%
9.0			PISO					R\$ 5.993,36	3,93%
9.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,30	R\$ 646,46	R\$ 819,19	R\$ 245,76	0,16%
9.2	SEINFRA	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	72,69	R\$ 62,40	R\$ 79,07	R\$ 5.747,60	3,77%
10.0			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 4.362,44	2,86%
10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	266,49	R\$ 12,92	R\$ 16,37	R\$ 4.362,44	2,86%
VALOR TOTAL C/ B.D.I.				26,72%				R\$ 152.332,96	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 152.332,96 (cento e cinquenta e dois mil, trezentos e trinta e dois reais e noventa e seis centavos).

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317



GOVERNO MUNICIPAL DE
Alcântaras
JUNTOS, PARA AVANÇAR MAIS!

MEMÓRIA DE CACULO

Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.I.F. JOSE MARTINS

Local: LOCALIDADE DE ALGODOES, ALCANTARAS/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I.: 26,72%

Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						QUANT.	UNID.
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %					100,00	=	100,00 %
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	COMP.	LARG					
			PLACA DA OBRA	2,00	1,00					2,00 M2
2.2	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	COMP.	LARG			QUANT		37,68 M2
			DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS / SUBSTITUIÇÃO POR JANELAS	2,00	x	1,00	x	4,00	=	8,00
			DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS / SUBSTITUIÇÃO POR JANELAS	2,80	x	1,50	x	6,00	=	25,20
			DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS / SUBSTITUIÇÃO POR JANELAS	2,80	x	0,80	x	2,00	=	4,48
2.3	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	COMP				QUANT		43,00 M
			RASGO DE ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES NOVAS - CONFORME	43,00			x	1,00	=	43,00
			COMPRIMENTO DE TUBULAÇÕES PVC FLEXÍVEL							
2.4	SEINFRA	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	COMP				QUANT		60,00 M
			RASGOS DE PISO PARA TUBULAÇÕES NOVAS ENTERRADAS -	60,00				1,00	=	60,00
			CONFORME COMPRIMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO							
2.5	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	VOLUME	ESP	ÁREA	ESP	PARADE		1,40 M3
			VERGAS E CONTRAVERGAS (VER ITEM 5.3)	0,93	/	0,10	=	9,30 x	0,15	= 1,40
3.0			MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	COMP.	LARG	PROF.		QUANT		1,80 M3
			RASGOS DE PISO PARA TUBULAÇÕES NOVAS ENTERRADAS -	60,00	x	0,10	x	0,30	x	1,00 = 1,80
			CONFORME COMPRIMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO							
3.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	VOLUME				QUANT		1,80 M3
			CONFORME ITEM 3.1	1,80				1,00	=	1,80
4.0			PAREDES E PAINÉIS							
4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	COMP	ALT					8,48 M2
			FECHAMENTO PARCIAL DE COBOGÓS	0,80	x	1,50		=	6,00	= 7,20
				0,80	x	0,80		=	2,00	= 1,28
4.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	COMP	LARG	ALT		QUANT.		0,93 M3
			VERGA	2,60	x	0,10	x	0,20	x	6,00 = 0,31
			CONTRAVERGA	2,60	x	0,10	x	0,10	x	6,00 = 0,16
			VERGA	2,60	x	0,10	x	0,20	x	4,00 = 0,21
			CONTRAVERGA	2,60	x	0,10	x	0,10	x	4,00 = 0,10
			VERGA	2,60	x	0,10	x	0,20	x	2,00 = 0,10
			CONTRAVERGA	2,60	x	0,10	x	0,10	x	2,00 = 0,05
5.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS							
5.1	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COMP	ALT			QUANT		27,20 M2
				2,00	x	1,00		x	6,00	= 12,00
				2,00	x	1,50		x	4,00	= 12,00
				2,00	x	0,80		x	2,00	= 3,20
5.2	SEINFRA	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	ÁREA				QUANT		27,20 M2
			CONF. ITEM 6.1	12,00				1,00	=	12,00
				12,00				1,00	=	12,00
				3,20				1,00	=	3,20
6.0			REVESTIMENTOS							
6.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP = 5mm P/ PAREDE	ÁREA	ALT			QUANT	DESC (M²)	35,56 M2
			CONF. ÁREA DE ALVENARIA, VERGAS E CONTRAVERGAS (FECHAMENTO)	17,78		x	2,00		=	35,56
6.2	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	ITEM 2.3	ITEM 2.4			QUANT		103,00 M
			CONF. ITENS 2.3 E 2.4	43,00	+	60,00			=	103,00
6.3	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	ÁREA				QUANT		35,56 M2
			ÁREA DE CHAPISCO	35,56					=	35,56
6.4	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COMP	LARG			QUANT		193,80 M2
			SALA 01	8,00	x	6,00			=	48,00
			SALA 02	8,00	x	6,00			=	48,00
			SALA 03	8,15	x	6,00			=	48,90
			SALA 04	8,15	x	6,00			=	48,90
7.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.1	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					QUANT.		43,00 M



GOVERNO MUNICIPAL DE

Alcântaras

JUNTOS, PARA AVANÇAR MAIS!

MEMÓRIA DE CACULO

Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.I.E.F. JOSE MARTINS

Local: LOCALIDADE DE ALGODOES, ALCANTARAS/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I.: 26,72%

Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.
10.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL		
			COMP		
			LARG		
				266,49	M2
			SALA 01	8,00	x
			SALA 02	8,00	x
			SALA 03	8,15	x
			SALA 04	8,15	x
			ÁREA DE POLIMENTO DE PISO		
				72,69	

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

MEMORIA DE CACULO - EQUIPE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELETRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.I.E.F. JOSE MARTINS

Local: LOCAIDADE DE ALGODOES, ALCANTARAS/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I.: 26,72%

Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
------	-------	--------	------------------------

1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	QUANT. H/MÊS	PR. UNIT.	PR. TOTAL / MÊS	Nº DE MESES	PR. TOTAL ADM DA OBRA
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %						
	SEINFRA	I2322	ENGENHEIRO	H	4,00	R\$ 98,19	R\$ 392,76	1,00	R\$ 392,76
	SEINFRA	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	60,00	R\$ 29,30	R\$ 1.758,00	1,00	R\$ 1.758,00
						SUBTOTAL:	R\$ 2.150,76		R\$ 2.150,76

PREÇO UNIT(%)	R\$	21,51
---------------	-----	-------

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317



GOVERNO MUNICIPAL DE

Alcântaras

JUNTOS, PARA AVANÇAR MAIS!

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.I.E.F. JOSÉ M.

Local: LOCALIDADE DE ALGODÕES, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I.: **26,72%**

Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERV. DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$) C/ B.D.I.	MÊS	1
			VALOR	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.726,00	R\$ 2.726,00	100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.425,29	R\$ 4.425,29	100,00%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 183,15	R\$ 183,15	100,00%
4.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 2.807,98	R\$ 2.807,98	100,00%
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 23.471,42	R\$ 23.471,42	100,00%
6.0	REVESTIMENTOS	R\$ 20.267,98	R\$ 20.267,98	100,00%
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 71.732,01	R\$ 71.732,01	100,00%
8.0	PINTURA	R\$ 16.363,33	R\$ 16.363,33	100,00%
9.0	PISO	R\$ 5.993,36	R\$ 5.993,36	100,00%
10.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.362,44	R\$ 4.362,44	100,00%
TOTAL		R\$ 152.332,96	R\$ 152.332,96	100,00%
			R\$ 152.332,96	100,00%

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317



GOVERNO MUNICIPAL DE
Alcântaras
JUNTOS, PARA AVANÇAR MAIS!

COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELETRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.I.E.F. JOSE MARTINS

Local: LOCALIDADE DE ALGODÕES, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I.: **26,72%**

Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	TOTAL DO GRUPO A:	5,20
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,23
R	RISCOS		0,97
GRUPO B	BENEFÍCIO	TOTAL DO GRUPO B:	6,96
S + G	GARANTIA/SEGUROS		0,80
L	LUCRO		6,16
GRUPO C	IMPOSTOS	TOTAL DO GRUPO C:	11,15
	PIS		0,65
	COFINS		3,00
	ISS (5,0% X 60,0%)		3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50

VALOR DO BDI

BDI **26,72%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317



GOVERNO MUNICIPAL DE
Alcântaras
JUNTOS, PARA AVANÇAR MAIS!

ENCARGOS SOCIAIS

Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.I.E.F. JOSE MARTINS

Local: LOCALIDADE DE ALGODÕES, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I.: **26,72%**

Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317



GOVERNO MUNICIPAL DE
Alcântaras
JUNTOS, PARA AVANÇAR MAIS!

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.T.E.F. ERALDO AMADOR DA SILVA
Local: LOCALIDADE DE BELEM, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2025- CCD

B.D.I.: 26,72%

Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

ITEM	FONTE	CÓDIG.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. UNIT C/ BDI	PR. TOTAL	%
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %	%	100,00	R\$ 15,65	R\$ 19,83	R\$ 1.983,00	2,94%
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.642,99	2,44%
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,00	R\$ 385,95	R\$ 489,08	R\$ 978,16	1,45%
2.2	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	4,00	R\$ 34,94	R\$ 44,28	R\$ 177,12	0,26%
2.3	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	54,07	R\$ 7,12	R\$ 9,02	R\$ 487,71	0,72%
3.0			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 933,07	1,38%
3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	4,80	R\$ 62,98	R\$ 79,81	R\$ 383,09	0,57%
3.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,24	R\$ 1.808,40	R\$ 2.291,60	R\$ 549,98	0,82%
4.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 3.451,68	5,12%
4.1	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,00	R\$ 311,95	R\$ 395,30	R\$ 1.581,20	2,35%
4.2	SEINFRA	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	4,00	R\$ 369,02	R\$ 467,62	R\$ 1.870,48	2,77%
5.0			REVESTIMENTOS					R\$ 8.805,23	13,06%
5.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	4,80	R\$ 7,42	R\$ 9,40	R\$ 45,12	0,07%
5.2	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	54,07	R\$ 5,52	R\$ 6,99	R\$ 377,95	0,56%
5.3	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	4,80	R\$ 47,40	R\$ 60,07	R\$ 288,34	0,43%
5.4	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	91,85	R\$ 69,54	R\$ 88,12	R\$ 8.093,82	12,00%
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 42.503,35	63,04%
6.1	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	50,70	R\$ 17,50	R\$ 22,18	R\$ 1.124,53	1,67%
6.2	SEINFRA	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.950,72	R\$ 3.739,15	R\$ 3.739,15	5,55%
6.3	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 484,27	R\$ 484,27	0,72%
6.4	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 169,59	R\$ 678,36	1,01%
6.5	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 24,07	R\$ 30,50	R\$ 30,50	0,05%
6.6	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 24,07	R\$ 30,50	R\$ 122,00	0,18%
6.7	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 125,53	R\$ 251,06	0,37%
6.8	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 329,79	R\$ 417,91	R\$ 1.253,73	1,86%
6.9	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	130,09	R\$ 6,91	R\$ 8,76	R\$ 1.139,59	1,69%
6.10	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	212,03	R\$ 8,76	R\$ 11,10	R\$ 2.353,53	3,49%
6.11	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	107,00	R\$ 15,57	R\$ 19,73	R\$ 2.111,11	3,13%
6.12	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 30,90	R\$ 39,16	R\$ 78,32	0,12%
6.13	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	8,00	R\$ 8,85	R\$ 11,21	R\$ 89,68	0,13%
6.14	SEINFRA	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	12,00	R\$ 100,16	R\$ 126,92	R\$ 1.523,04	2,26%
6.15	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4,00	R\$ 5.430,18	R\$ 6.881,12	R\$ 27.524,48	40,82%
7.0			PINTURA					R\$ 6.470,41	9,60%
7.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	153,44	R\$ 21,07	R\$ 26,70	R\$ 4.096,85	6,08%
7.2	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	81,96	R\$ 22,85	R\$ 28,96	R\$ 2.373,56	3,52%
8.0			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 1.635,53	2,43%
8.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	99,91	R\$ 12,92	R\$ 16,37	R\$ 1.635,53	2,43%



GOVERNO MUNICIPAL DE

Alcântaras

JUNTOS, PARA AVANÇAR MAIS!

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELETRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.T.E.F. ERALDO AMADOR DA SILVA

Local: LOCALIDADE DE BELÉM, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2025- CCD

B.D.I.: 26,72%

Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

ITEM	FONTE	CÓDIG.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. UNIT C/ BDI	PR. TOTAL	%
VALOR TOTAL C/ B.D.I.				26,72%				R\$ 67.425,26	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 67.425,26 (SESSENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS).

GABRIEL WALLACE
MOREIRA

ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

MEMORIA DE CACULO

Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.T.E.F. ERALDO AMADOR DA SILVA

Local: LOCALIDADE DE BELEM, ALCANTARAS/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2025- CCD

B.D.I.: 26,72%

Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						QUANT.	UNID.
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %					100,00	=	100,00 %
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	COMP.	LARG					
			PLACA DA OBRA	2,00	1,00					2,00 M2
2.2	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	COMP.	LARG			QUANT		4,00 M2
			DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS / SUBSTITUIÇÃO POR JANELAS	2,00	x 1,00		x 1,00	=		2,00
			DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS / SUBSTITUIÇÃO POR JANELAS	2,00	x 0,50		x 2,00	=		2,00
2.3	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	COMP				QUANT		54,07 M
			RASGO DE ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES NOVAS - CONFORME COMPRIMENTO DE TUBULAÇÕES PVC FLEXÍVEL E RÍGIDO	54,07			x 1,00	=		54,07
2.5	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	VOLUME	ESP	ÁREA	ESP			0,72 M3
			VERGAS E CONTRAVERGAS (VER ITEM 5.3)	0,24	/ 0,10	= 2,40	x 0,30	=		0,72
3.0			PAREDES E PAINÉIS							
3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	ÁREA				QUANT		4,80 M2
			ITEM 2.5	2,40				2,00	=	4,80
			OBS: FAZ-SE NECESSÁRIO ALVENARIA DOBRADA DEVIDO A ESPESSURA DA PAREDE EXISTENTE							
3.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	COMP	LARG	ALT		QUANT.		0,24 M3
			VERGA	2,60	x 0,10	x 0,20	x 3,00	=		0,16
			CONTRAVERGA	2,60	x 0,10	x 0,10	x 3,00	=		0,08
4.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS							
4.1	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COMP	ALT			QUANT		4,00 M2
				2,00	x 0,50		x 2,00	=		2,00
				2,00	x 1,00		x 1,00	=		2,00
4.2	SEINFRA	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	ÁREA				QUANT		4,00 M2
			CONF. ITEM 4.1	2,00				1,00	=	2,00
				2,00				1,00	=	2,00
5.0			REVESTIMENTOS							
5.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ÁREA	ALT	QUANT	DESC (M²)			4,80 M2
			CONF. ÁREA DE ALVENARIA, VERGAS E CONTRAVERGAS (FECHAMENTO)	2,40		x 2,00		=		4,80
5.2	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	ITEM 2.3				QUANT		54,07 M
			CONF. ITEM 2.3	54,07						54,07
5.3	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	ÁREA				QUANT		4,80 M2
			ÁREA DE CHAPISCO	4,80						4,80
5.4	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COMP	LARG			QUANT		91,85 M2
			SALA 04	7,85	x 5,70			=		44,75
			SALA 05	7,85	x 6,00			=		47,10
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.1	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA Ø3/4"					QUANT.		50,70 M
								50,70	=	50,70
6.1	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") Ø1"					QUANT.		3,37 M
								3,37	=	3,37
6.2	SEINFRA	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA					QUANT		1,00 UN
								1,00	=	1,00
6.3	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO					QUANT.		1,00 UN
								1,00	=	1,00
6.4	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					QUANT.		4,00 UN
								4,00	=	4,00
6.5	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					QUANT.		1,00 UN
								1,00	=	1,00
6.6	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					QUANT.		4,00 UN
								4,00	=	4,00
6.7	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					QUANT.		2,00 UN
								2,00	=	2,00
6.8	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M					QUANT.		3,00 UN
								3,00	=	3,00
6.9	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2					QUANT.		130,09 M
			2.5 mm² - Amarelo					52,50	=	52,50
			2.5 mm² - Azul claro					50,87	=	50,87
			2.5 mm² - Branco					26,72	=	26,72
6.10	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					QUANT.		212,03 M
			4 mm² - Azul claro					88,28	=	88,28
			4 mm² - Branco					25,57	=	25,57
			4 mm² - Preto					40,24	=	40,24
			4 mm² - Verde-amarelo					35,47	=	35,47
			4 mm² - Vermelho					22,47	=	22,47
6.11	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2					QUANT.		107,00 M
			10 mm² - Azul claro					21,40	=	21,40
			10 mm² - Branco					21,40	=	21,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.T.E.F. ERALDO AMADOR DA SILVA

Local: LOCALIDADE DE BELEM, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2025- CCD

B.D.I.: 26,72%

Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						QUANT.	UNID.
			10 mm² - Preto					21,40	=	21,40
			10 mm² - Verde-amarelo					21,40	=	21,40
			10 mm² - Vermelho					21,40	=	21,40
6.12	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					QUANT.		2,00 UN
6.13	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					QUANT.		2,00 UN
			PONTOS DE AC					4,00	=	4,00
6.14	SEINFRA	C1637	CAIXAS DE PASSAGEM C/ TAMPA CEGA					4,00	=	4,00
			LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	QUANT				QUANT.		12,00 UN
			SALAS DE AULA	2,00				6,00	=	12,00
6.15	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	QUANT				QUANT.		4,00 UN
			2 EM CADA SALA DE AULA	2,00				2,00	=	4,00
7.0			PINTURA							
7.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PERÍM	ALT					153,44 M2
			SALA 03	27,10	x	2,80			=	75,88
			SALA 04	27,70	x	2,80			=	77,56
7.2	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	COMP	ALT. MÉDIA			QUANT		81,96 M2
				11,30	x	3,00		x	1,00	= 33,90
				7,80	x	3,00		x	1,00	= 23,40
			CIRCULAÇÃO	8,22	x	3,00		x	1,00	= 24,66
8.0			SERVIÇOS DIVERSOS							
8.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	COMP	LARG					99,91 M2
			SALA 03	7,85	x	5,70			=	44,75
			SALA 04	7,85	x	6,00			=	47,10
			CIRCULAÇÃO	8,06	x	1,00			=	8,06

GABRIEL WALLACE MOREIRA
 ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
 por GABRIEL WALLACE MOREIRA
 ARCANJO:60326410317



GOVERNO MUNICIPAL DE

Alcântaras

JUNTOS, PARA AVANÇAR MAIS!

MEMORIA DE CACULO - EQUIPE ADMINISTRACAO DA OBRA

Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.I.E.F. ERALDO AMADOR DA SILVA

Local: LOCALIDADE DE BELÉM, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2025- CCD

B.D.I: 26,72%

Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
------	-------	--------	------------------------

1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	QUANT. H/MÊS	PR. UNIT.	PR. TOTAL / MÊS	Nº DE MESES	PR. TOTAL ADM DA OBRA
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %						
	SEINFRA	I2322	ENGENHEIRO	H	4,00	R\$ 98,19	R\$ 392,76	1,00	R\$ 392,76
	SEINFRA	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	40,00	R\$ 29,30	R\$ 1.172,00	1,00	R\$ 1.172,00
						SUBTOTAL:	R\$ 1.564,76		R\$ 1.564,76

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

PREÇO UNIT(%)	R\$ 15,65
---------------	-----------



GOVERNO MUNICIPAL DE

Alcântaras
JUNTOS, PARA AVANÇAR MAIS!

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.I.E.F. ERALDO

Local: LOCALIDADE DE BELÉM, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2025- CCD

B.D.I.: **26,72%**

Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERV. DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$) C/ B.D.I.	MÊS	1
			VALOR	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.983,00	R\$ 1.983,00	100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.642,99	R\$ 1.642,99	100,00%
3.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 933,07	R\$ 933,07	100,00%
4.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 3.451,68	R\$ 3.451,68	100,00%
5.0	REVESTIMENTOS	R\$ 8.805,23	R\$ 8.805,23	100,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 42.503,35	R\$ 42.503,35	100,00%
7.0	PINTURA	R\$ 6.470,41	R\$ 6.470,41	100,00%
8.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.635,53	R\$ 1.635,53	100,00%
TOTAL		R\$ 67.425,26	R\$ 67.425,26	100,00%
			R\$ 67.425,26	100,00%

GABRIEL WALLACE
MOREIRA

ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA

ARCANJO:60326410317



GOVERNO MUNICIPAL DE
Alcântaras
JUNTOS, PARA AVANÇAR MAIS!

COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELETRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.I.E.F. ERALDO AMADOR DA SILVA

Local: LOCALIDADE DE BELÉM, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2025- CCD

B.D.I.: **26,72%**

Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	TOTAL DO GRUPO A:	5,20
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,23
R	RISCOS		0,97
GRUPO B	BENEFÍCIO	TOTAL DO GRUPO B:	6,96
S + G	GARANTIA/SEGUROS		0,80
L	LUCRO		6,16
GRUPO C	IMPOSTOS	TOTAL DO GRUPO C:	11,15
	PIS		0,65
	COFINS		3,00
	ISS (5,0% X 60,0%)		3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50

VALOR DO BDI

BDI **26,72%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317



GOVERNO MUNICIPAL DE
Alcântaras
JUNTOS, PARA AVANÇAR MAIS!

ENCARGOS SOCIAIS

Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.I.E.F. ERALDO AMADOR DA SILVA

Local: LOCALIDADE DE BELEM, ALCANTARAS/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2025- CCD

B.D.I.: 26,72%

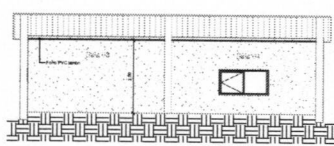
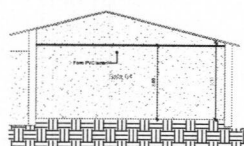
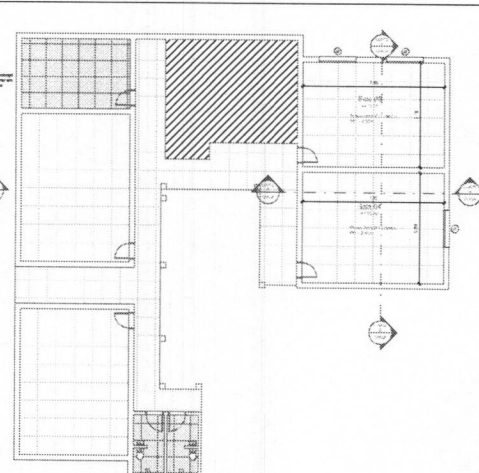
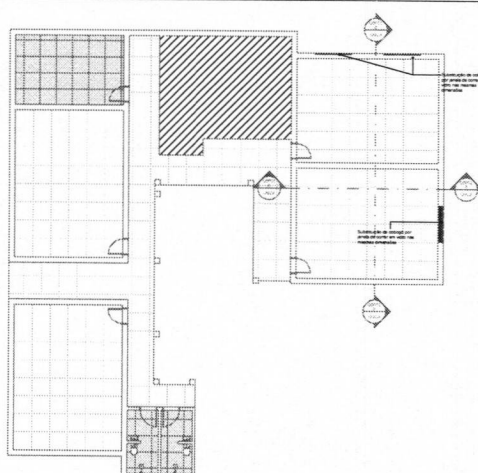
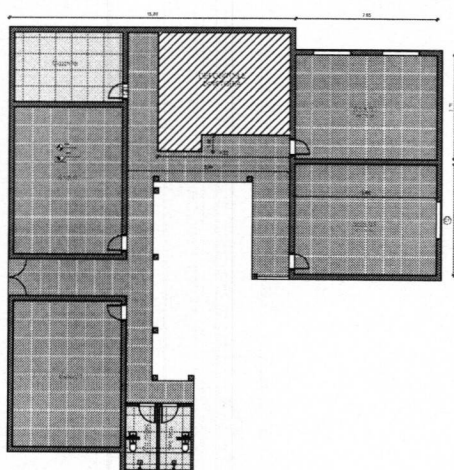
Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%




GABRIEL WALLACE
MOREIRA

ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317



LEGENDAS - REFORMA

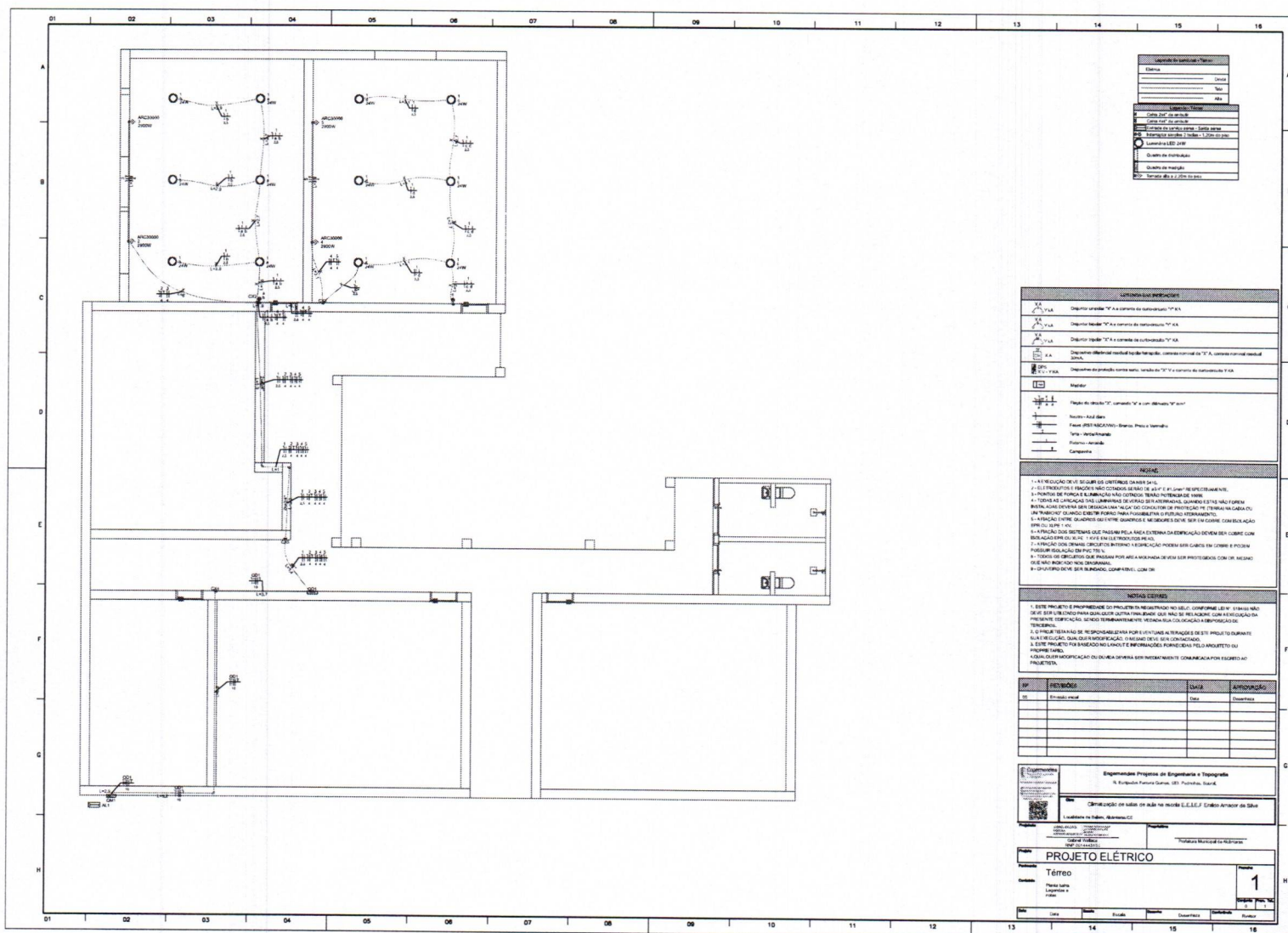
LEGENDAS - REFORMA	
	CONSTRUIR
	DEMOLIR
	EXISTENTE

JANELAS: DISCULIN				
CODIGO	Descrição	LARGURA	ALTURA	QUANT
01	JANELA CODOCO	2,00	1,50	1
04	JANELA CORDOZO	2,04	0,40	2

JANELAS: NOVA				
CODIGO	Descrição	LARGURA	ALTURA	QUANT
01	JANELA CORTIER DE FOLHAS VEDRO	2,00	1,50	1
02	JANELA CORTIER DE FOLHAS VEDRO	2,00	0,40	2

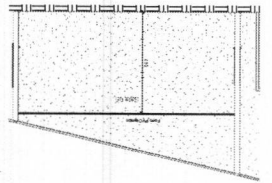
[illegible]

 Engemendes Projeto de Engenharia e Arquitetura		Cx 0017 PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTARAS	
Rua A. A. de A. S. N. 100, 100 64.000-000 - ALCANTARAS - PI Fone: (85) 3333-3333 E-mail: engemendes@engemendes.com.br		OBJETO ADEQUAÇÃO DA E.E.E.F. RALDO AMADOR DA SILVA PARA CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA	
PROJETO PROJETO BÁSICO DE REFORMA		RESPONSÁVEL TÉCNICO  Gabriel	
PREFEITO PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTARAS		LOCAL LOCALIDADE DE TOLÉIA, ALCANTARAS-PI	
DATA 10/08/2018	AUTOR GABRIEL	PROFISSÃO ARQUITETO	PLANO TÉCNICO

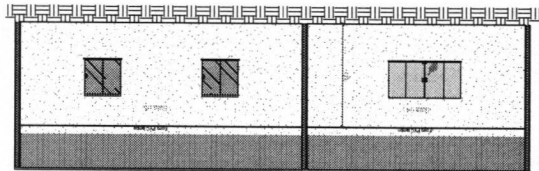


Projeto		PROJETO ELÉTRICO		Página	
Problema		Térreo		2	
Enunciado		«Quatro de carga a demanda - Diagrama unifilar a seguir; - Quêntos provisiones; - Nota de materiais.		2 2	
Nome	Matrícula	Série	Disciplina	Enunciado	Resposta

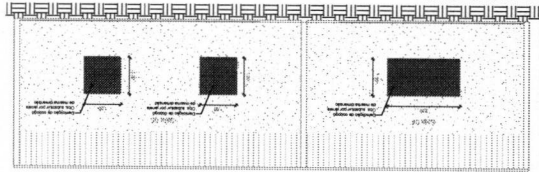
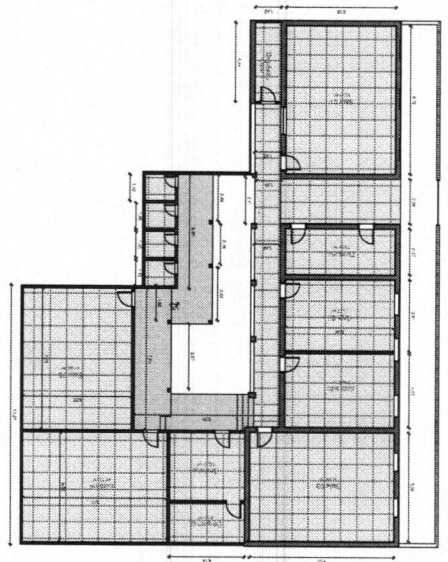
3



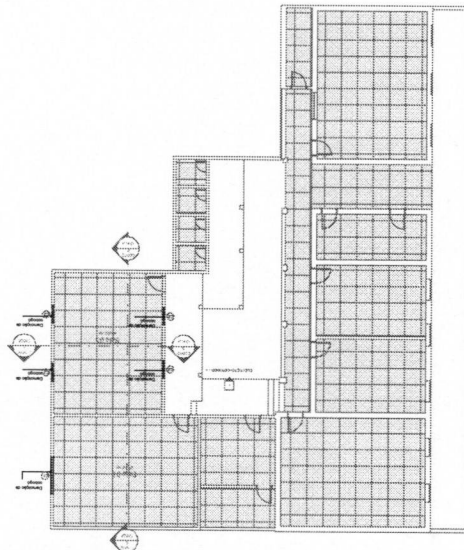
9
CORTÉ 8 - Final
Grade: 1 : 50



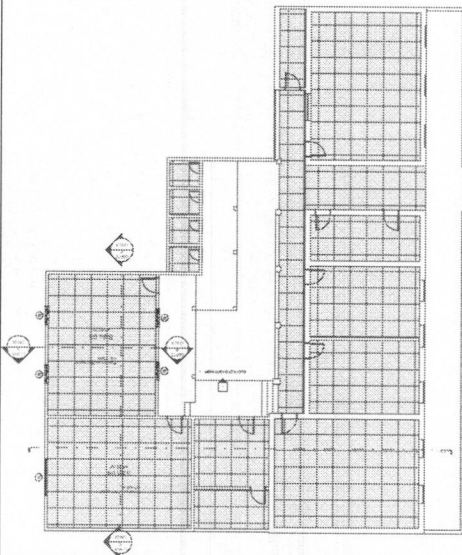
4
CORTE B - DEMOLIR
Escala: 1:50

PLANTA BAIXA TÉCNICA
Escala: 1 : 100

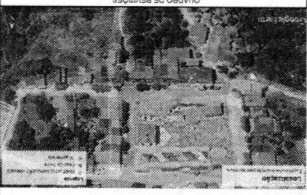
2 PLANTA BAIXA TÉCNICA DE MOLHAR



PLANTA BAIXA TÉCNICA CONSTRUIR



000000	Descrição	LANÇAM.	ALÍQUOTA	DEBÊTO	DATA
00	CONTAS DE SERVIÇOS DE ENERGIA	1.000	1.000	5	01/01/2010
01	CONTAS DE SERVIÇOS DE ENERGIA	3.000	1.000	5	01/01/2010
02	CONTAS DE SERVIÇOS DE ENERGIA	1.000	1.000	5	01/01/2010
03	CONTAS DE SERVIÇOS DE ENERGIA	2.000	1.000	5	01/01/2010

[illegible]



GOVERNO MUNICIPAL DE
Alcântaras
JUNTOS, PARA AVANÇAR MAIS!

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.I.E.F. JOSE NAPOLEAO XIMENES

Local: LOCALIDADE DE SANTA ROSA, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I.: 26,72%

Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

ITEM	Fonte	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. UNIT C/ BDI	PR. TOTAL	%
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 1.983,00	2,87%
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %	%	100,00	R\$ 15,65	R\$ 19,83	R\$ 1.983,00	2,87%
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.550,52	2,25%
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,00	R\$ 385,95	R\$ 489,08	R\$ 978,16	1,42%
2.2	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	6,00	R\$ 34,94	R\$ 44,28	R\$ 265,68	0,39%
2.3	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	34,00	R\$ 7,12	R\$ 9,02	R\$ 306,68	0,44%
3.0			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 1.049,70	1,52%
3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	5,40	R\$ 62,98	R\$ 79,81	R\$ 430,97	0,62%
3.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,27	R\$ 1.808,40	R\$ 2.291,60	R\$ 618,73	0,90%
4.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 5.177,52	7,50%
4.1	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,00	R\$ 311,95	R\$ 395,30	R\$ 2.371,80	3,44%
4.2	SEINFRA	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	6,00	R\$ 369,02	R\$ 467,62	R\$ 2.805,72	4,07%
5.0			REVESTIMENTOS					R\$ 8.966,58	13,00%
5.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,40	R\$ 7,42	R\$ 9,40	R\$ 50,76	0,07%
5.2	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	34,00	R\$ 5,52	R\$ 6,99	R\$ 237,66	0,34%
5.3	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	5,40	R\$ 47,40	R\$ 60,07	R\$ 324,38	0,47%
5.4	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	94,80	R\$ 69,54	R\$ 88,12	R\$ 8.353,78	12,11%
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 41.808,50	60,60%
6.1	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	34,00	R\$ 17,50	R\$ 22,18	R\$ 754,12	1,09%
6.2	SEINFRA	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.950,72	R\$ 3.739,15	R\$ 3.739,15	5,42%
6.3	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 484,27	R\$ 484,27	0,70%
6.4	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 169,59	R\$ 678,36	0,98%
6.5	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 24,07	R\$ 30,50	R\$ 30,50	0,04%
6.6	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 24,07	R\$ 30,50	R\$ 122,00	0,18%
6.7	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 125,53	R\$ 251,06	0,36%
6.8	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	3,00	R\$ 329,79	R\$ 417,91	R\$ 1.253,73	1,82%
6.9	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	132,40	R\$ 6,91	R\$ 8,76	R\$ 1.159,82	1,68%
6.10	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	192,20	R\$ 8,76	R\$ 11,10	R\$ 2.133,42	3,09%
6.11	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	125,85	R\$ 15,57	R\$ 19,73	R\$ 2.483,02	3,60%
6.12	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 30,90	R\$ 39,16	R\$ 78,32	0,11%
6.13	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	9,00	R\$ 8,85	R\$ 11,21	R\$ 100,89	0,15%
6.14	SEINFRA	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	8,00	R\$ 100,16	R\$ 126,92	R\$ 1.015,36	1,47%
6.15	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4,00	R\$ 5.430,18	R\$ 6.881,12	R\$ 27.524,48	39,90%
7.0			PINTURA					R\$ 6.771,75	9,82%
7.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	155,68	R\$ 21,07	R\$ 26,70	R\$ 4.156,66	6,02%
7.2	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	90,30	R\$ 22,85	R\$ 28,96	R\$ 2.615,09	3,79%
8.0			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 1.683,82	2,44%



GOVERNO MUNICIPAL DE

Alcântaras
JUNTOS, PARA AVANÇAR MAIS!

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELETRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.I.E.F. JOSE NAPOLEAO XIMENES

Local: LOCALIDADE DE SANTA ROSA, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I.: 26,72%

Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

ITEM	FORTE	CÓDIG.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. UNIT C/ BDI	PR. TOTAL	%
8.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	102,86	R\$ 12,92	R\$ 16,37	R\$ 1.683,82	2,44%
VALOR TOTAL C/ B.D.I.				26,72%				R\$ 68.991,39	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 68.991,39 (SESSENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS).

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317



GOVERNO MUNICIPAL DE
Alcântaras
JUNTOS, PARA AVANÇAR MAIS!

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.I.F.F. JOSÉ NAPOLEÃO XIMENES

Local: LOCALIDADE DE SANTA ROSA, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I.: 26,72%

Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							QUANT.	UNID.	
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %						100,00	=	100,00 %	
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	COMP.	LARG					2,00	M2	
			PLACA DA OBRA	2,00	1,00					2,00		
2.2	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	COMP.	LARG			QUANT		6,00	M2	
			DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS / SUBSTITUIÇÃO POR JANELAS	1,00	x	1,00		x	4,00	=	4,00	
			DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS / SUBSTITUIÇÃO POR JANELAS	2,00	x	1,00		x	1,00	=	2,00	
2.3	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	COMP				QUANT		34,00	M	
			RASGO DE ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES NOVAS - CONFORME	34,00				x	1,00	=	34,00	
			COMPRIMENTO DE TUBULAÇÕES PVC FLEXÍVEL									
2.5	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	VOLUME	ESP		ÁREA	ESP		0,81	M3	
			VERGAS E CONTRAVERGAS (VER ITEM 5.3)	0,27	/	0,10	=	2,70	x	0,30	=	0,81
3.0			PAREDES E PAINÉIS									
3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	ÁREA				QUANT		5,40	M2	
			ITEM 2.5	2,70				2,00		=	5,40	
			OBS: FAZ-SE NECESSÁRIO ALVENARIA DOBRADA DEVIDO A ESPESSURA DA PAREDE EXISTENE									
3.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	COMP	LARG		ALT	QUANT.		0,27	M3	
		JANELAS	VERGA	2,60	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,05
			CONTRAVERGA	2,60	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,03
			VERGA	1,60	x	0,10	x	0,20	x	4,00	=	0,13
			CONTRAVERGA	1,60	x	0,10	x	0,10	x	4,00	=	0,06
4.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS									
4.1	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COMP	ALT			QUANT		6,00	M2	
				1,00	x	1,00		x	4,00	=	4,00	
				2,00	x	1,00		x	1,00	=	2,00	
4.2	SEINFRA	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	ÁREA				QUANT		6,00	M2	
			CONF. ITEM 4.1	4,00				1,00	=	4,00		
				2,00				1,00	=	2,00		
5.0			REVESTIMENTOS									
5.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ÁREA	ALT		QUANT	DESC (M²)		5,40	M2	
			CONF. ÁREA DE ALVENARIA, VERGAS E CONTRAVERGAS (FECHAMENTO)	2,70		x	2,00		=	5,40		
5.2	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	ITEM 2.3				QUANT		34,00	M	
			CONF. ITEM 2.3	34,00					=	34,00		
5.3	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	ÁREA				QUANT		5,40	M2	
			ÁREA DE CHAPISCO	5,40					=	5,40		
5.4	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COMP	LARG			QUANT		94,80	M2	
			SALA 05	8,00	x	6,00			=	48,00		
			SALA 06	7,80	x	6,00			=	46,80		
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6.1	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					QUANT.		34,00	M	
			Ø3/4"					34,00	=	34,00		
6.2	SEINFRA	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA					QUANT		1,00	UN	
								1,00	=	1,00		
6.3	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO					QUANT.		1,00	UN	
								1,00	=	1,00		
6.4	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					QUANT.		4,00	UN	
								4,00	=	4,00		
6.5	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					QUANT.		1,00	UN	
								1,00	=	1,00		
6.6	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					QUANT.		4,00	UN	
								4,00	=	4,00		
6.7	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					QUANT.		2,00	UN	
								2,00	=	2,00		
6.8	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M					QUANT.		3,00	UN	
								3,00	=	3,00		
6.9	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2					QUANT.		132,40	M	
			2.5 mm² - Amarelo	55,60					=	55,60		
			2.5 mm² - Azul claro	55,40					=	55,40		
			2.5 mm² - Branco	21,40					=	21,40		
6.10	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					QUANT.		192,20	M	
			4 mm² - Azul claro	78,60					=	78,60		
			4 mm² - Branco	22,60					=	22,60		
			4 mm² - Preto	35,30					=	35,30		
			4 mm² - Verde-amarelo	35,00					=	35,00		
			4 mm² - Vermelho	20,70					=	20,70		
6.11	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2					QUANT		125,85	M	



GOVERNO MUNICIPAL DE
Alcântaras
JUNTOS, PARA AVANÇAR MAIS!

MEMÓRIA DE CACULO

Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.I.F. JOSÉ NAPOLEÃO XIMENES

Local: LOCALIDADE DE SANTA ROSA, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I.: 26,72%

Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						QUANT.	UNID.
			10 mm² - Azul claro						25,17 = 25,17	
			10 mm² - Branco						25,17 = 25,17	
			10 mm² - Preto						25,17 = 25,17	
			10 mm² - Verde-amarelo						25,17 = 25,17	
			10 mm² - Vermelho						25,17 = 25,17	
6.12	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V						QUANT. 2,00 = 2,00	UN
6.13	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"						QUANT. 9,00 = 9,00	UN
			PONTOS DE AC						4,00 = 4,00	
			CAIXAS DE PASSAGEM C/ TAMPA CEGA						5,00 = 5,00	
6.14	SEINFRA	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	QUANT					QUANT. 8,00 = 8,00	UN
			SALAS DE AULA	2,00					4,00 = 8,00	
6.15	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	QUANT					QUANT. 4,00 = 4,00	UN
			2 EM CADA SALA DE AULA	2,00					2,00 = 4,00	
7.0			PINTURA							
7.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PERIM	ALT				155,68 = 155,68	M2
			SALA 04	28,00	x 2,80				= 78,40	
			SALA 05	27,60	x 2,80				= 77,28	
7.2	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	COMP	ALT. MÉDIA				QUANT. 90,30 = 90,30	M2
				14,24	x 3,00			x 1,00 = 42,72		
				7,80	x 3,00			x 1,00 = 23,40		
				8,06	x 3,00			x 1,00 = 24,18		



Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.I.E.F. JOSÉ NAPOLEÃO XIMENES

Local: LOCALIDADE DE SANTA ROSA, ALCANTARAS/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I:	26,72%
--------	--------

Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								QUANT.	UNID.
8.0			SERVIÇOS DIVERSOS									
8.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	COMP	LARG					102,86	M2	
				SALA 04	8,00	x	6,00			=	48,00	
				SALA 05	7,80	x	6,00			=	46,80	
				CIRCULAÇÃO	8,06	x	1,00			=	8,06	

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

MEMORIA DE CACULO - EQUIPE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.I.E.F. JOSÉ NAPOLEÃO XIMENES

Local: LOCALIDADE DE SANTA ROSA, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I.: 26,72%

Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	QUANT. H/MÊS	PR. UNIT.	PR. TOTAL / MÊS	Nº DE MESES	PR. TOTAL ADM DA OBRA
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %						
	SEINFRA	12322	ENGENHEIRO	H	4,00	R\$ 98,19	R\$ 392,76	1,00	R\$ 392,76
	SEINFRA	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	40,00	R\$ 29,30	R\$ 1.172,00	1,00	R\$ 1.172,00
						SUBTOTAL:	R\$ 1.564,76		R\$ 1.564,76

PREÇO UNIT(%)	R\$	15,65
---------------	-----	-------

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317



GOVERNO MUNICIPAL DE

Alcântaras

JUNTOS, PARA AVANÇAR MAIS!

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.I.E.F. JOSÉ N

Local: LOCALIDADE DE SANTA ROSA, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I.: **26,72%**

Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERV. DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$) C/ B.D.I.	MÊS	1
			VALOR	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.983,00	R\$ 1.983,00	100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.550,52	R\$ 1.550,52	100,00%
3.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 1.049,70	R\$ 1.049,70	100,00%
4.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 5.177,52	R\$ 5.177,52	100,00%
5.0	REVESTIMENTOS	R\$ 8.966,58	R\$ 8.966,58	100,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 41.808,50	R\$ 41.808,50	100,00%
7.0	PINTURA	R\$ 6.771,75	R\$ 6.771,75	100,00%
8.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.683,82	R\$ 1.683,82	100,00%
TOTAL		R\$ 68.991,39	R\$ 68.991,39	100,00%
			R\$ 68.991,39	100,00%

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317



GOVERNO MUNICIPAL DE
Alcântaras
JUNTOS, PARA AVANÇAR MAIS!

COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELETRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.I.E.F. JOSE NAPOLEAO XIMENES

Local: LOCALIDADE DE SANTA ROSA, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

B.D.I.: **26,72%**

Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	TOTAL DO GRUPO A:	5,20
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,23
R	RISCOS		0,97
GRUPO B	BENEFÍCIO	TOTAL DO GRUPO B:	6,96
S + G	GARANTIA/SEGUROS		0,80
L	LUCRO		6,16
GRUPO C	IMPOSTOS	TOTAL DO GRUPO C:	11,15
	PIS		0,65
	COFINS		3,00
	ISS (5,0% X 60,0%)		3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50

VALOR DO BDI

BDI

26,72%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317



GOVERNO MUNICIPAL DE
Alcântaras
JUNTOS, PARA AVANÇAR MAIS!

ENCARGOS SOCIAIS

Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.I.E.F. JOSE NAPOLEAO XIMENES

Local: LOCALIDADE DE SANTA ROSA, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 28.1 - DESONERADA

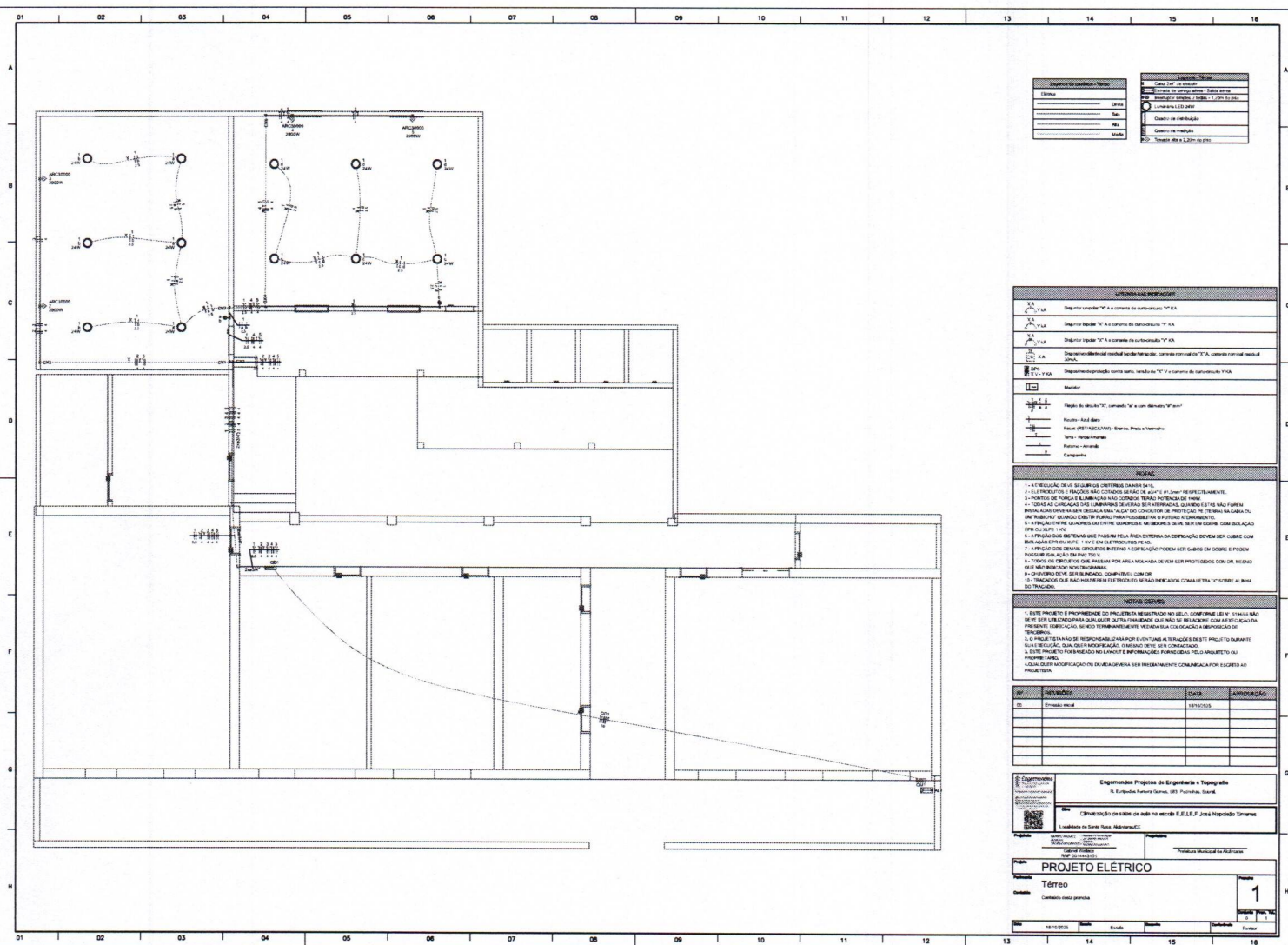
B.D.I: **26,72%**

Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251752903

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **0614443156**

Registro: **56358CE**

Empresa contratada: **G W M ARCANJO ENGENHARIA ME**

Registro : **0010462180-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE ALCÂNTARAS**

RUA ANTUNINO CUNHA

Complemento:

Cidade: **ALCÂNTARAS**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.598.626/0001-90**

Nº: **S/N**

CEP: **62120000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ANTUNINO CUNHA

Complemento: **COLÉGIOS INOCÊNCIA ALCÂNTARAS, E.E.I.E.F. JOSÉ MARTINS, JOSÉ NAPOLEÃO XIMENES, ERALDO AMADOR DA SILVA**

Bairro: **CENTRO**

Nº: **S/N**

Cidade: **ALCÂNTARAS**

Data de Início: **01/10/2025**

Previsão de término: **31/12/2026**

UF: **CE**

CEP: **62120000**

Coordenadas Geográficas: **-3.586960, -40.545266**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ALCÂNTARAS**

CPF/CNPJ: **07.598.626/0001-90**

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

4,00

un

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

4,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

4,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

RESPONSABILIDADE NA AMPLIAÇÃO, REFORMA E ADAPTAÇÃO PARA CLIMATIZAÇÃO, NOS COLÉGIO INOCÊNCIA ALCÂNTARAS, E.E.I.E.F. JOSÉ MARTINS, JOSÉ NAPOLEÃO XIMENES, ERALDO AMADOR DA SILVA PARA FUNCIONAMENTO EM TEMPO INTEGRAL ALCÂNTARAS

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO

RNP: **0614443156**

Data: **24/10/2025 14:39:10**

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO - CPF: 603.264.103-17

MUNICÍPIO DE ALCÂNTARAS - CNPJ: 07.598.626/0001-90

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 594AW
 Impresso em: 24/10/2025 às 14:39:10 por: , ip: 192.145.222.46

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251752903

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **24/10/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8218320826**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 594AW
Impresso em: 24/10/2025 às 14:39:10 por: , ip: 192.145.222.46

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Nota Técnica

Pesquisa de preços Nº 202511070001



Unidade responsável

FUNDEB

Prefeitura Municipal de Alcântaras



Chave de Acesso

2b77c56a-86ee-4463-bc76-503403e995cd



Data da Finalização

07/11/2025



Responsável

Ana Karollyne Alcantara Do Nascimento



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:

http://127.0.0.1:8000/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=2b77c56a-86ee-4463-bc76-503403e995cd

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a **Contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para execução dos serviços de ampliação, reforma e adaptação de unidades escolares visando à climatização e ao funcionamento em tempo integral, contemplando os Colégios e Escolas: Colégio Inocência Alcântara Freire E.M.E.F.T.I , José Martins E.E.I.E.F , José Napoleão Ximenes E.E.I.E.F e Eraldo Amador da Silva E.E.I.E.F do município de Alcântaras ,Conforme Projeto Básico e demais peças técnicas, incluindo memoriais descritivos, plantas, especificações, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro..**

A presente contratação tem por finalidade a seleção de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para execução de serviços de **ampliação, reforma e adaptação das unidades escolares** Colégio Inocência Alcântara Freire (E.M.E.F.T.I.), José Martins (E.E.I.E.F.), José Napoleão Ximenes (E.E.I.E.F.) e Eraldo Amador da Silva (E.E.I.E.F.), localizadas no município de Alcântaras/CE, visando garantir condições adequadas para a **climatização dos ambientes** e para o pleno funcionamento em **regime de tempo integral**.

A necessidade da contratação decorre do diagnóstico técnico realizado pelas equipes da Secretaria Municipal de Educação, evidenciado no Projeto Básico e nas demais peças técnicas, que identificaram diversas limitações estruturais, elétricas e funcionais nas referidas unidades, as quais impedem a adequada implantação das políticas educacionais voltadas ao ensino em tempo integral e ao conforto térmico dos estudantes.



Entre os principais problemas observados destacam-se:

1. **Infraestrutura física insuficiente** para atender à ampliação da jornada escolar, demandando a construção e readequação de salas de aula, espaços administrativos, áreas pedagógicas e ambientes de convivência.
2. **Inadequações nas instalações elétricas**, que atualmente não suportam a carga necessária para a instalação de sistemas de climatização, iluminação eficiente e demais equipamentos essenciais.
3. **Ambientes com baixa eficiência térmica**, o que compromete o conforto dos alunos, professores e demais usuários, especialmente em períodos de altas temperaturas características da região.
4. **Ambientes pedagógicos e de alimentação inadequados** para o funcionamento em tempo integral, exigindo reformas para atendimento às normas de segurança, acessibilidade e salubridade.

A execução das obras ora propostas permitirá adequar as escolas às diretrizes pedagógicas, estruturais e de bem-estar previstas para a oferta de educação integral, contribuindo diretamente para:

- Melhoria das condições de ensino-aprendizagem;
- Redução da evasão escolar;
- Ampliação da permanência segura e confortável dos estudantes;
- Adequação dos ambientes às normas de acessibilidade e segurança;
- Modernização da infraestrutura escolar do município.

A contratação está fundamentada no **art. 6º, XXIII e XXIV, art. 42 e art. 46 da Lei 14.133/2021**, que exigem a definição precisa do objeto e a elaboração de Projeto Básico contendo todos os elementos necessários para uma execução eficiente. O Projeto Básico e suas peças complementares — memoriais descritivos, plantas, especificações, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro — foram devidamente elaborados, atendendo às exigências do planejamento da contratação.

Além disso, conforme o **Manual de Licitações e Contratos do TCU**, a fase de planejamento é essencial para assegurar contratações íntegras, eficientes e alinhadas ao interesse público, evitando desperdícios, aditivos indevidos e riscos de execução inadequada.

Dessa forma, a contratação mostra-se **imprescindível e oportuna** para garantir que as unidades escolares de Alcântaras operem com infraestrutura adequada, segura e compatível com a política municipal de educação em tempo integral e com os padrões de climatização exigidos para a qualidade do ambiente educacional.

Assim, justifica-se plenamente a necessidade de contratação de empresa especializada para execução das obras e serviços de engenharia previstos, de acordo com o Projeto Básico e suas peças técnicas, assegurando o atendimento aos requisitos legais, pedagógicos e estruturais necessários.

II - FONTES CONSULTADAS

2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme **IN SEGES/ME nº 65/2021**:

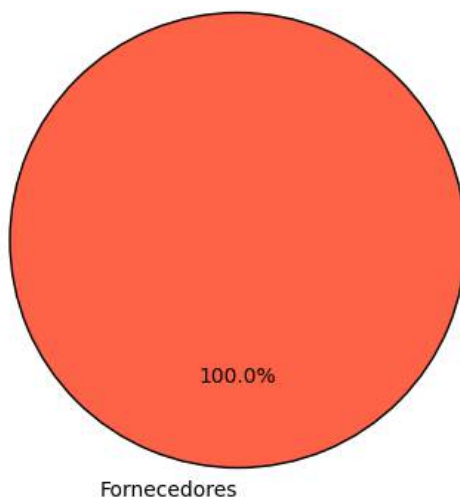
- **Artigo 5º, Inciso IV**: pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada



justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.

Distribuição dos Parâmetros Utilizados



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a zero fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

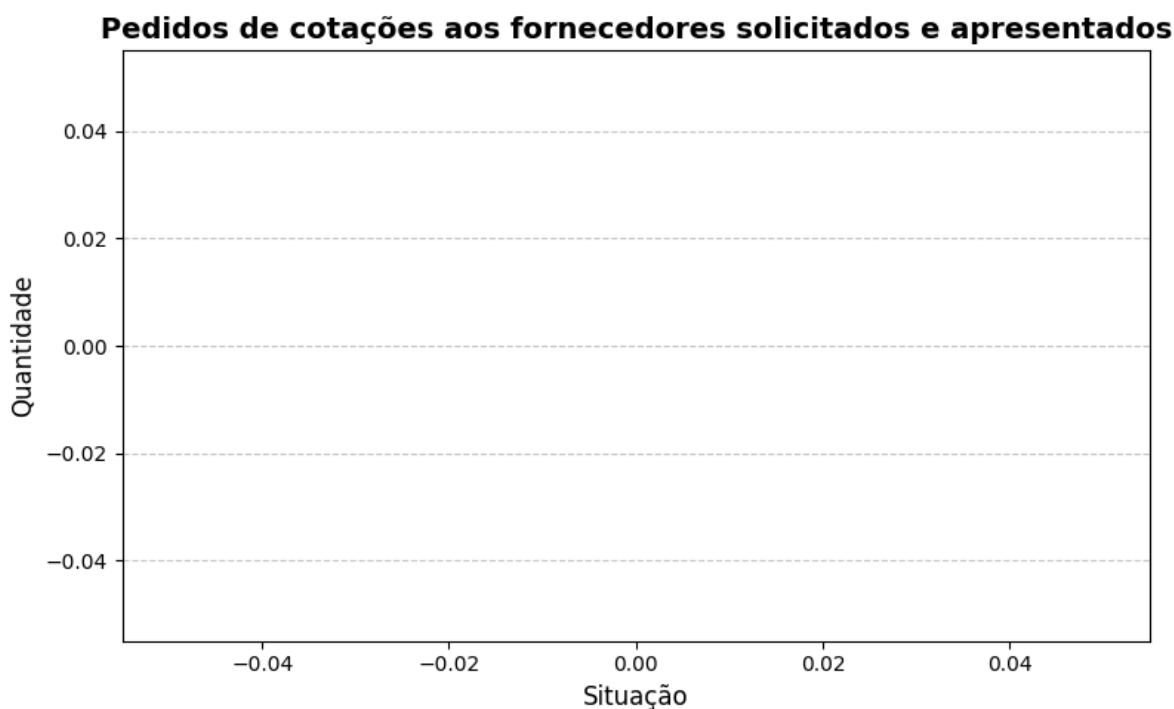
Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha
------------	---------------------	------------	---------------	----------------------------



Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- Nenhuma empresa forneceu dados consistentes para esta análise.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.



2.4. Consideração do mínimo de três cotações

A concessão de três ou mais cotações válidas provenientes de fontes confiáveis e representativas do mercado não foi possível para o item 1. Isso ocorreu devido a fatores que restringiram o benefício da coleta de preços. Essas restrições limitaram o alcance esperado das transações realizadas, comprometendo a possibilidade de obter o número ideal de cotações.

Diante desse cenário, em conformidade com IN SEGES/ME nº 65/2021, artigo 6º, §5, a definição do valor estimado foi realizada de forma excepcional, com menos de três cotações, devidamente justificada nos autos e submetida à aprovação da autoridade competente.

Essa medida assegura a fundamentação técnica necessária, mantendo o alinhamento com os princípios de economicidade, eficiência e transparência, mesmo em condições especiais.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.



Item 1 - Contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para execução dos serviços de ampliação, reforma e adaptação de unidades escolares visando à climatização e ao funcionamento em tempo integral, contemplando os Colégios e Escolas: Colégio Inocência Alcântara Freire E.M.E.F.T.I ,

ESPECIFICAÇÃO:

Contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para execução dos serviços de ampliação, reforma e adaptação de unidades escolares visando à climatização e ao funcionamento em tempo integral, contemplando os Colégios e Escolas: Colégio Inocência Alcântara Freire E.M.E.F.T.I , José Martins E.E.I.E.F , José Napoleão Ximenes E.E.I.E.F e Eraldo Amador da Silva E.E.I.E.F do município de Alcântaras ,Conforme Projeto Básico e demais peças técnicas, incluindo memoriais descritivos, plantas, especificações, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro.

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	873.346,48	873.346,48

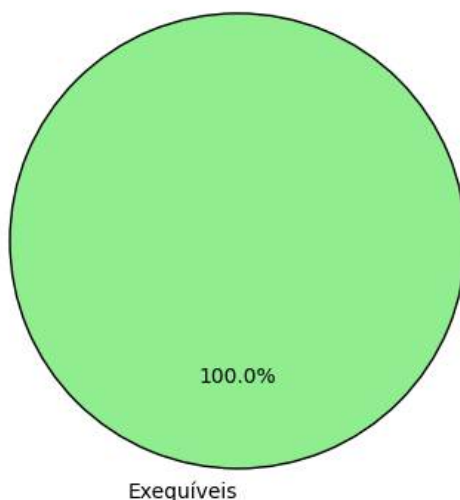
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	--	Comprovante	07/11/2025	873.346,48

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
9796997	07598626000190 - MUNICIPIO DE ALCANTARAS	Exequível

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

Distribuição dos tratamentos de preços coletados



IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre



os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - Contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para execução dos serviços de ampliação, reforma e adaptação de unidades escolares visando à climatização e ao funcionamento em tempo integral, contemplando os Colégios e Escolas: Colégio Inocência Alcântara Freire E.M.E.F.T.I.,	1,0	Média	873.346,48	873.346,48

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de **R\$ 873.346,48 (oitocentos e setenta e três mil, trezentos e quarenta e seis reais e quarenta e oito centavos)**.

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: ANA KAROLLYNE ALCANTARA DO NASCIMENTO, matrícula nº None.

Alcântaras, 07 de novembro de 2025

ANA KAROLLYNE ALCANTARA DO NASCIMENTO
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS



GOVERNO MUNICIPAL
Alcântaras