



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

Volume 26, Number 1, 2003

Versão: 28.1 DESONERADA

BDI: 26,72%

DATA: out/25

ENC SOC : 84.40%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

*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 INCÔNCIA 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						0,87%
1.1.1	SEINFRA	C1937	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %	%	100,00	R\$ 15,65	R\$ 19,83	R\$ 1.983,00	
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						1,99%
1.2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 232,41	R\$ 1.394,46	
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						1,27%
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	
1.4			COBERTURA						11,07%
1.4.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	288,00	R\$ 69,54	R\$ 88,12	R\$ 25.378,56	
1.5			REVESTIMENTOS						1,80%
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	
1.5.2	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						16,71%
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\$ 7.152,78	
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						43,01%
1.7.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	33,00	R\$ 18,00	R\$ 22,80	R\$ 752,40	
1.7.2	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	99,00	R\$ 9,87	R\$ 12,50	R\$ 1.237,50	
1.7.3	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	297,00	R\$ 6,91	R\$ 8,75	R\$ 2.598,75	
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	MEDIDA TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÁNEA	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 FRIA - 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						22,56%
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	
1.8.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	864,00	R\$ 21,07	R\$ 26,70	R\$ 28.014,33	
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						0,72%
1.9.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	942,08	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 1.639,21	

Importa esse orçamento o valor total de
duzentos e vinte e nove mil, duzentos e sete reais e vinte e cinco centavos

TOTAL DA OBRA S/ BDI	R\$ 180.875,06
BDI DA OBRA	R\$ 48.332,19
TOTAL DA OBRA C/ BDI	R\$ 229.207,25

99,13%

GABRIEL WALLACE

MOREIRA

ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital

por GABRIEL WALLACE

MOREIRA

ARCANJO:60326410317



MEMORIAL DE CÁLCULO

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

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

Fonte: SEINFRA

Versão: 28.1 DESONERADA

B.D.: 26,72%
Data: out/25

ITEM	PONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	AMBIENTE	QUANTITATIVOS								
					LARG. (m)	COMP. (m)	ALT.(m)	LAOS/ QNTDE.	PERÍM. (m)	ÁREA (m ²)	DESC.	TOTAL	UND
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1.1	SEINFRA	C1937	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %									TOTAL	100,00 %
				ADM									100
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA									TOTAL	6,00 M2
				PLACA	3	2							6
1.2.2	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COROGÓS									TOTAL	66,80 M2
				C1	2,5	1,5		12					45
				C2	3	0,6		12					21,6
1.2.3	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES									TOTAL	10,08 M2
				RETIRADA DAS PORTAS EXISTENTES	0,8	2,1		6					10,08
1.2			PAREDES E PAINÉIS										
1.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6)									TOTAL	36,60 M2
				FECHAMENTO C1	2,5	1,1		12					33
				FECHAMENTO C2	0,5	0,6		12					3,6
1.3			COBERTURA										
1.4.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM									TOTAL	288,00 M2
				SALAS DA AULA	6	8		6					288,00
1.4			REVESTIMENTOS										
1.5.1	SEINFRA	C0776	CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE									TOTAL	73,20 M2
				ALVENARIA NOVA				2					36,60
1.5.2	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6									TOTAL	73,20 M2
				ALVENARIA NOVA				2					36,60
1.5			ESQUADRIAS E FERRAGENS										
1.6.1	SEINFRA	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m									TOTAL	6,00 UN
				PORTEAS				6					6,00
1.6.2	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									TOTAL	36,00 M2
				JANELA	2,50	0,6		24					36,00
1.6.3	SEINFRA	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO									TOTAL	36,00 M2
				MESMO DA JANELA									36,00
1.6.4	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm									TOTAL	30,00 M
				JANELA	2,50			12					30,00
1.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
1.7.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")									TOTAL	33,00 M
				AR CONDICIONADO	5,5	6							33,00
1.7.2	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2									TOTAL	99,00 M
				AR CONDICIONADO									99,00
1.7.3	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2									TOTAL	297,00 M
				AR CONDICIONADO									297,00
1.7.4	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2024 PS									TOTAL	36,00 UN
				ILUMINAÇÃO				36					36,00
1.7.5	SEINFRA	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V									TOTAL	6,00 UN
				ILUMINAÇÃO				6					6,00
1.7.6	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V									TOTAL	18,00 UN
				TOMADAS E AR COND				18					18,00
1.7.7	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA									TOTAL	34,00 M
				ELETRODUTO	34								34,00
1.7.8	SEINFRA	C3781	MEDIDOR TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA									TOTAL	1,00 UN
				MEDIDOR									1,00
1.7.9	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332x332x95mm. C/BARRAMENTO									TOTAL	1,00 UN
				QUADRO				1					1,00

1.7.10	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V						TOTAL	12,00	UN
				AR COND				12		12,00	
1.7.11	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						TOTAL	1,00	UN
				DISJUNTOR				1		1,00	
1.7.12	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A						TOTAL	12,00	UN
				DISJUNTOR				12		12,00	
1.7.13	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A						TOTAL	6,00	UN
				DISJUNTOR				6		6,00	
1.7.14	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M						TOTAL	3,00	UN
				ATERRAMENTO				3		3,00	
1.7.15	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2021 PE						TOTAL	12,00	UN
				AR CONDICIONADO				12		12,00	

1.10			PINTURA								
1.8.1	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						TOTAL	967,68	M2
			EXTERNO 2 X 3 SALAS	6,3	25,6	3	2			967,68	
1.8.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						TOTAL	864,00	M2
			INTERNO 2 X 3 SALAS	6	8	3	6			864,00	
1.8.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						TOTAL	20,16	M2
			PORRAS	0,8		2,1	6			20,16	
1.11			SERVICOS DIVERSOS								
1.9.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						TOTAL	942,08	M2
			3 SALAS	9,2	25,6	1	2			942,08	

GABRIEL WALLACE Assinado de forma digital
MOREIRA por GABRIEL WALLACE
ARCANJO:60326410317 MOREIRA
ARCANJO:60326410317 ARCANJO:60326410317



MEMÓRIA DE CÁLCULO - EQUIPE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

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

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

B.D.I:

B.D.I: 0,00%

PARÂMETROS ADOTADOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. H/MÊS	PR. UNIT.	PR. TOTAL / MÊS	Nº DE MESES	PR. TOTAL ADM DA OBRA
1.0			ADMINISTRAÇÃO 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	DESCRÍÇÃO	%
	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



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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

COD.	ATIVIDADE	VALOR (R\$)	%	1º MÊS		2º MÊS	
				VALOR	%	VALOR	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.983,00	0,87%	991,50	50,0%	991,50	50,0%
1.1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	R\$ 4.556,13	1,99%	4.556,13	100,0%	-	-
1.2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 2.920,68	1,27%	2.920,68	100,0%	-	-
1.3	COBERTURA	R\$ 25.378,56	11,07%	25.378,56	100,0%	-	-
1.4	REVESTIMENTOS	R\$ 4.123,35	1,80%	4.123,35	100,0%	-	-
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 38.303,82	16,71%	38.303,82	100,0%	-	-
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 98.589,98	43,01%	-	-	98.589,98	100,0%
1.10	PINTURA	R\$ 51.712,52	22,56%	-	-	51.712,52	100,0%
1.11	SERVÍCIOS DIVERSOS	R\$ 1.639,21	0,72%	-	-	1.639,21	100,0%
TOTAL DO ORÇAMENTO		229.207,25	100,0%	76.274,04	33,3%	152.933,21	66,7%
TOTAL ACUMULADO		R\$ 76.274,04	33,3%	R\$ 229.207,25	66,7%		

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: 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	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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO NO COLEGIO INOCÉNCIA 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	
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
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	
1.2 MOVIMENTO DE TERRA									
1.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,30	R\$ 28,38	R\$ 35,96	R\$ 46,81	R\$ 99,87 0,17%
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	
1.3 FUNDIAÇÕES E ESTRUTURAS									
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	R\$ 4.420,76 7,64%
1.3.2	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDIAÇÕES 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	
1.4 PAREDES E PAINÉIS									
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	R\$ 1.867,32 3,23%
1.5 FORRO									
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	R\$ 1.570,73 2,71%
1.6 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
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	R\$ 6.402,52 11,06%
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 (0,80x2,10)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	
1.7 REVESTIMENTOS									
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\$ 432,75	R\$ 19.625,62 33,92%
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 (900cm ²) - 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 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	96,36	R\$ 9,63	R\$ 12,20	R\$ 1.175,59	
1.8 PISOS									
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	R\$ 4.558,58 7,88%
1.8.2	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - 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. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA,	M2	17,83	R\$ 9,63	R\$ 12,20	R\$ 217,46	
1.9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
1.9.1	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	16,00	R\$ 14,24	R\$ 18,04	R\$ 288,64	R\$ 9.635,87 16,65%
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, ESPESSURA 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	
1.10 PINTURA									
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	R\$ 1.409,22 2,44%
1.11 ENCAMINHAMENTO ELÉTRICA/LÓGICA									
PAREDES E PAINÉIS									
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	R\$ 1.181,98 2,04%

1.12			INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						R\$	6.471,57	11,18%
1.12.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	112,14	R\$	18,00	R\$	22,80	R\$	2.556,79
1.12.2	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	18,90	R\$	27,32	R\$	34,62	R\$	654,31
1.12.3	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00	R\$	8,85	R\$	11,21	R\$	11,21
1.12.4	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	4,00	R\$	11,18	R\$	14,16	R\$	56,64
1.12.5	SEINFRA	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	112,14	R\$	2,89	R\$	3,66	R\$	410,43
1.12.6	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	336,42	R\$	6,53	R\$	8,27	R\$	2.782,19
1.12.7	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	4,00	R\$	112,29	R\$	142,29	R\$	569,16
1.13			SERVIÇOS DIVERSOS						R\$	188,76	0,33%
1.13.1	SEINFRA	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	17,83	R\$	8,36	R\$	10,59	R\$	188,76
										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%	

Importa esse orçamento o valor total de
cinquenta e sete mil, oitocentos e sessenta e seis reais e seis centavos

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317



MEMORIAL DE CÁLCULO



Obra: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO NO COLEGIO INOCÉNCIA ALCÂNTARA FREIRE
Local: RUA MONSENHOR JOSÉ FURTADO, CENTRO, ALCÂNTARA/CE

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

Fonte: SEINFRA

Versão: 28.1 DESONERADA

B.D.I: 26,72%
Dato: 20/25

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	

GABRIEL WALLACE Assinado de forma digital
 MOREIRA por GABRIEL WALLACE
 ARCANJO:60326410317 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



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



Obra: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO NO COLEGIO INOCÊNCIA ALCÂNTARA FREIRE

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

Fonte: SEINFRA

Versão: 28.1 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO FINACEIRO						
COD.	ATIVIDADE	VALOR (R\$)	%	1º MES		2º MES
				VALOR	%	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 433,26	0,75%	433,26	100,0%	-
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 99,87	0,17%	99,87	100,0%	-
1.4	FUNDАOES E ESTRUTURAS	R\$ 4.420,76	7,64%	4.420,76	100,0%	-
1.5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 1.867,32	3,23%	1.867,32	100,0%	-
1.7	FORRO	R\$ 1.570,73	2,71%	-	-	1.570,73 100,0%
1.12	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 6.402,52	11,06%	-	-	6.402,52 100,0%
1.13	REVESTIMENTOS	R\$ 19.625,62	33,92%	-	-	19.625,62 100,0%
1.14	PISOS	R\$ 4.558,58	7,88%	-	-	4.558,58 100,0%
1.15	INSTALAÇOES HIDRÁULICAS	R\$ 9.635,87	16,65%	-	-	9.635,87 100,0%
1.16	PINTURA	R\$ 1.409,22	2,44%	-	-	1.409,22 100,0%
1.17	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 1.181,98	2,04%	-	-	1.181,98 100,0%
1.18	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 6.471,57	11,18%	-	-	6.471,57 100,0%
1.19	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 188,76	0,33%	-	-	188,76 100,0%
TOTAL DO ORÇAMENTO		57.866,06	100,0%	6.821,21	11,8%	51.044,85 88,2%
TOTAL ACUMULADO		R\$		R\$		57.866,06 88,2%

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410311

GABRIEL WALLACE Assinado de forma digital
MOREIRA por GABRIEL WALLACE
ARCANJO:60326410317 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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

Fonte: SEINFRA

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 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 ENTRALHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	68,30	R\$ 28,38	R\$ 35,96	R\$ 2.456,21	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\$ 2.784,07	
1.2.5	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	68,30	R\$ 104,47	R\$ 132,38	R\$ 9.042,08	
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 FUNDАOES E ESTRUTURAS									
1.4.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,15	R\$ 543,91	R\$ 689,24	R\$ 7.686,40	
1.4.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/	M3	16,73	R\$ 663,36	R\$ 840,61	R\$ 14.061,72	
1.4.3	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	33,98	R\$ 123,56	R\$ 156,57	R\$ 5.319,46	
1.4.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDАOES UTIL. 5 X	M2	64,80	R\$ 77,54	R\$ 98,25	R\$ 6.366,60	
1.4.5	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.403,52	R\$ 12,87	R\$ 16,30	R\$ 22.877,37	
1.4.9	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,54	R\$ 533,00	R\$ 675,42	R\$ 11.849,56	
1.4.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	113,84	R\$ 130,01	R\$ 164,75	R\$ 18.755,14	
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\$ 19.467,21	
1.5.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,27	R\$ 1.808,40	R\$ 2.291,62	R\$ 618,73	
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 MOLDURA 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\$ 14.703,57	
1.7.10	SEINFRA	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	113,84	R\$ 68,65	R\$ 86,99	R\$ 9.902,94	
1.7.10	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,98	R\$ 502,89	R\$ 637,26	R\$ 627,06	
1.7.10	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M2	0,98	R\$ 34,39	R\$ 43,57	R\$ 42,87	
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\$ 611,64	
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\$ 3.557,70	
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\$ 4.092,57	
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\$ 3.766,77	
1.10.4	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	9,60	R\$ 95,24	R\$ 120,68	R\$ 1.158,52	
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\$ 4.586,26	
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\$ 9.333,96	
1.10.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	113,84	R\$ 136,06	R\$ 172,41	R\$ 19.627,15	
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\$ 39,70	
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\$ 571,71	
1.10.4	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	24,00	R\$ 11,18	R\$ 14,16	R\$ 339,84	
1.10.5	SEINFRA	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	196,56	R\$ 2,89	R\$ 3,66	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 FRIA - 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



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: AMPLIAÇÃO DE 3 SALAS DE AULAS NO COLÉGIO INOCÊNCIA ALCÂNTARAS
Local: RUA MONSENHOR JOSÉ FURTADO, CENTRO, ALCÂNTARAS/CE

Fonte: SEINFRA

Versão: 28.1 DESON

versão 20.1 DESONERADA

B.D.I: 26,72%
Data: out/25

1.12		ESQUADRIAS E FERRAGENS									
1.10.1	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	JANELA	2,5	0,6	6		TOTAL	9,00	M2
										9,00	
1.10.2	SEINFRA	C2675	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHO C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	JANELA					TOTAL	9,00	M2
										9,00	
1.10.3	SEINFRA	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x2,10)m		3				TOTAL	3,00	UN
										3,00	
1.10.4	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PEITORIL	1,6		6		TOTAL	9,60	M
										9,60	
1.13		REVESTIMENTOS									
1.10.3	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4	CHAPISCO - EMOÇO	487,90				TOTAL	487,90	M2
										487,90	
1.10.4	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ALVENARIA X2	487,9				TOTAL	487,90	M2
										487,90	
1.14		PISOS									
1.10.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	PISO	0,1				TOTAL	11,38	M3
										11,38	
1.10.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISO					TOTAL	113,84	M2
										113,84	
1.15		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
1.10.1	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	DRENO AR CONDICIONADO	3		6		TOTAL	18,00	M
										18,00	
1.10.2	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)					2	TOTAL	2,00	UN
										2,00	
1.16		PINTURA									
1.10.1	SEINFRA	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	ÁREA EXTERNA	60,18		3,5		TOTAL	210,63	M2
										210,63	
1.10.2	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	ÁREA INTERNA					TOTAL	277,27	M2
										277,27	
1.10.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	MESMO DO EMISSAMENTO					TOTAL	277,27	M2
										277,27	
1.18		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE									
1.10.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")		56,07*3				TOTAL	168,21	M
										168,21	
1.10.2	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 32mm (1")		9,45				TOTAL	18,90	M
										18,90	
1.10.3	SEINFRA	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		17*3				TOTAL	51,00	UN
										51,00	
1.10.4	SEINFRA	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		8*3				TOTAL	24,00	UN
										24,00	
1.10.5	SEINFRA	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA		65,52*3				TOTAL	196,56	M
										196,56	
1.10.6	SEINFRA	C1929	PLACA P/ CAIXA ESTAMPADA 4"X4"		4*3				TOTAL	12,00	UN
										12,00	
1.10.7	SEINFRA	C1928	PLACA P/ CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"		18*3				TOTAL	54,00	UN
										54,00	
1.10.8	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	112,14*3	504,63				TOTAL	504,63	M
										504,63	
1.10.9	SEINFRA	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	16,90*3	56,7				TOTAL	56,70	M
										56,70	
1.10.2	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W		6*3				TOTAL	18,00	UN
										18,00	
1.10.3	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUH, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2021 PE					6	TOTAL	6,00	UN
										6,00	
1.19		SERVIÇOS DIVERSOS									
1.10.1	SEINFRA	C1626	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA					TOTAL	113,84	M2
										113,84	



COMPOSIÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO DE 3 SALAS DE AULAS NO COLÉGIO INOCÉNCIA 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	DESCRÍÇÃO	%
	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



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



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

COD.	ATIVIDADE	VALOR (R\$)	%	1º MÊS		2º MÊS	
				VALOR	%	VALOR	%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.693,85	0,57%	1.693,85	100,0%	-	-
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 14.282,36	4,80%	14.282,36	100,0%	-	-
1.3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 196,00	0,07%	196,00	100,0%	-	-
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 86.916,25	29,21%	86.916,25	100,0%	-	-
1.5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 25.037,83	8,42%	25.037,83	100,0%	-	-
1.7	COBERTURA	R\$ 25.888,08	8,70%	-	-	25.888,08	100,0%
1.12	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 12.575,56	-	-	-	12.575,56	100,0%
1.13	REVESTIMENTOS	R\$ 28.825,13	-	-	-	28.825,13	100,0%
1.14	PISOS	R\$ 28.961,11	-	-	-	28.961,11	100,0%
1.15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 364,42	-	-	-	364,42	100,0%
1.16	PINTURA	R\$ 15.594,75	-	-	-	15.594,75	100,0%
1.18	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 55.324,71	-	-	-	55.324,71	100,0%
1.19	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.863,56	-	-	-	1.863,56	100,0%
TOTAL DO ORÇAMENTO		297.523,61	51,8%	128.126,29	43,1%	169.397,32	56,9%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 128.126,29	43,1%	R\$ 297.523,61	56,9%

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)

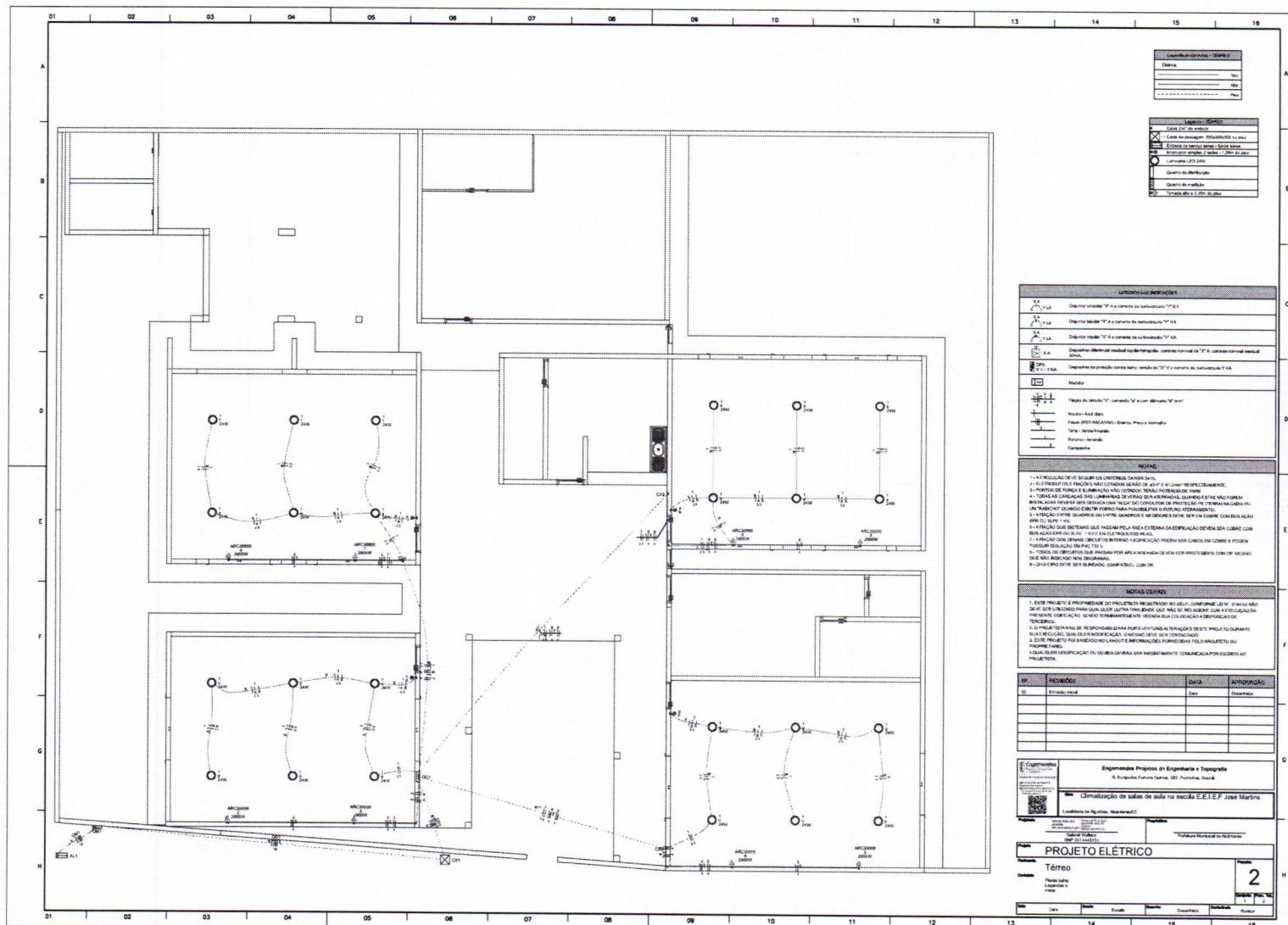
Obra: AMPLIAÇÃO DE 3 SALAS DE AULAS NO COLÉGIO INOCÊNCIA ALCÂNTARAS

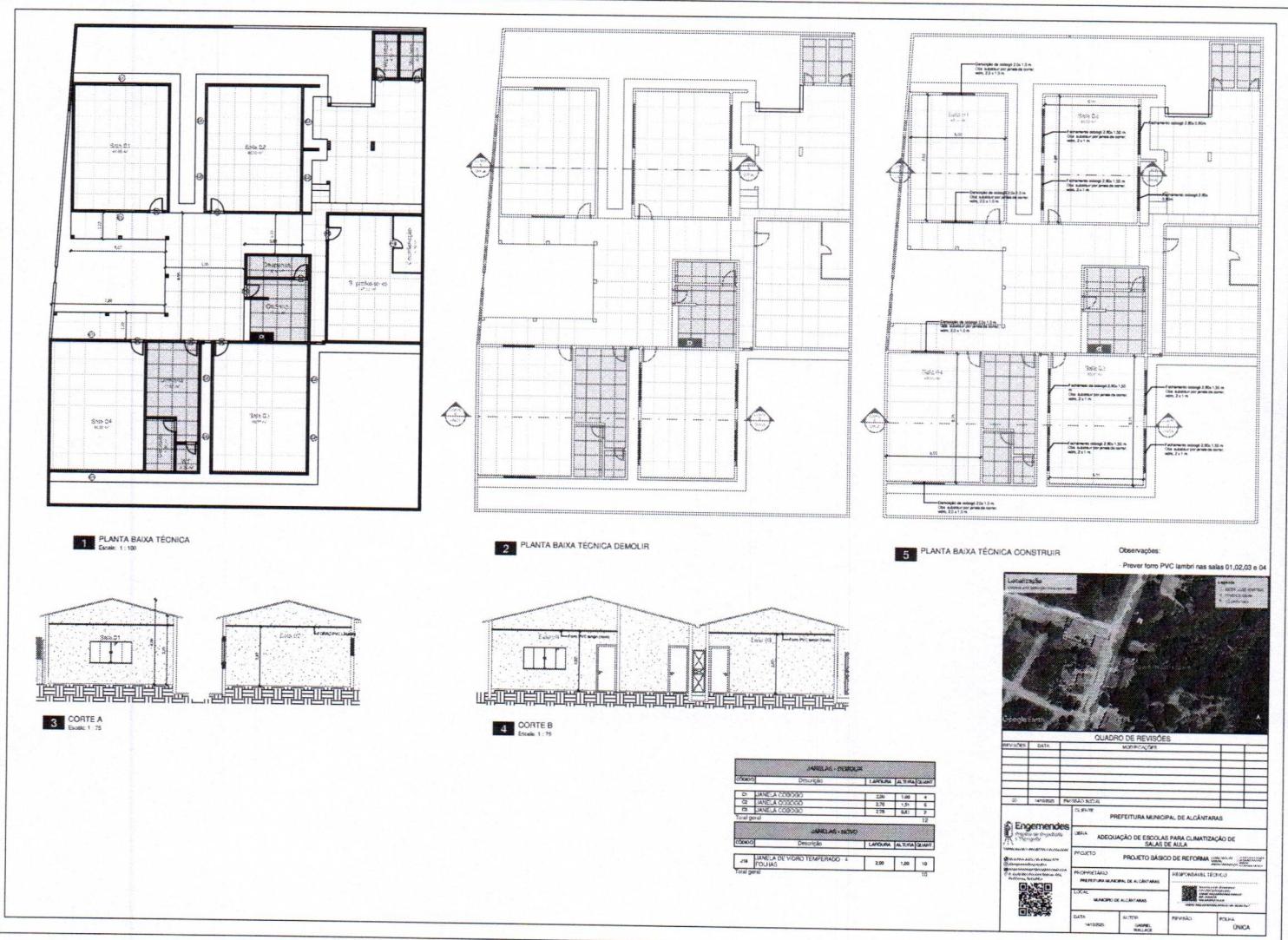
Local: RUA MONSENHOR JOSÉ FURTADO, CENTRO, ALCÂNTARAS/CE

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	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







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 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	FONTE	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			SERVICOS 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 SUBTRRÁNEA	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 ELETRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.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	FONTE	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/ FUNDOS 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 FRIA - 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	2,66%
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 CÁLCULO

Orcamento: 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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG	ALT	QUANT.	UNID.
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %				100,00	= 100,00 %
2.0			SERVICOS PRELIMINARES					
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	COMP.	LARG	ALT		
			PLACA DA OBRA	2,00	1,00			2,00 M2
2.2	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	COMP.	LARG	ALT	QUANT.	37,68 M2
			DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS / SUBSTITUIÇÃO POR JANELAS	2,00	1,00		x 4,00	= 8,00
			DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS / SUBSTITUIÇÃO POR JANELAS	2,80	1,50		x 6,00	= 25,20
			DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS / SUBSTITUIÇÃO POR JANELAS	2,80	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.	LARG	ALT	QUANT.	43,00 M
			RASGO DE ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES NOVAS - CONFORME COMPRIMENTO DE TUBULAÇÕES PVC FLEXÍVEL	43,00			x 1,00	= 43,00
2.4	SEINFRA	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	COMP.	LARG	ALT	QUANT.	60,00 M
			RASGOS DE PISO PARA TUBULAÇÕES NOVAS ENTERRADAS - CONFORME COMPRIMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO	60,00			1,00	= 60,00
2.5	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	VOLUME	ESP	ALT	ESP PAREDE	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	ALT	QUANT.	1,80 M3
			RASGOS DE PISO PARA TUBULAÇÕES NOVAS ENTERRADAS - CONFORME COMPRIMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO	60,00	x 0,10	x 0,30	x 1,00	= 1,80
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.	LARG	ALT		
			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
	JANELAS		VERGA	2,60	x 0,10	x 0,20	x 6,00	= 0,31
			CONTRAPERDE	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
			CONTRAPERDE	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
			CONTRAPERDE	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.	LARG	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	LARG	ALT	QUANT.	DESC (M ²) 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 - LAMBR (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COMP.	LARG	ALT	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 CÁLCULO

Orcamento: 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	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.
7.2	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	43,00	= 43,00
			Ø1"	60,00	= 60,00 M
7.3	SEINFRA	C3781	MEDIDA TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÁNEA	96,00	= 96,00
				1,00	= 1,00 UN
7.4	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	1,00	= 1,00 UN
7.5	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,00	= 4,00 UN
7.6	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	1,00	= 1,00 UN
7.7	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	8,00	= 8,00 UN
7.8	SEINFRA	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	2,00	= 2,00 UN
7.9	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	2,00	= 2,00 UN
7.10	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	3,00	= 3,00 UN
			2,5 mm ² - Amarelo	106,90	= 106,90 M
			2,5 mm ² - Azul claro	115,52	= 115,52
			2,5 mm ² - Branco	74,82	= 74,82
7.11	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²	321,99	= 321,99 M
			4 mm ² - Azul claro	125,44	= 125,44
			4 mm ² - Branco	46,23	= 46,23
			4 mm ² - Preto	41,70	= 41,70
			4 mm ² - Verde-amarelo	71,12	= 71,12
			4 mm ² - Vermelho	37,50	= 37,50
7.12	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²	105,87	= 105,87 M
			10 mm ² - Azul claro	24,92	= 24,92
			10 mm ² - Branco	24,92	= 24,92
			10 mm ² - Preto	24,92	= 24,92
			10 mm ² - Verde-amarelo	18,72	= 18,72
			10 mm ² - Vermelho	12,39	= 12,39
7.13	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDI DI=30x30x50 cm	1,00	= 1,00 UN
7.14	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	1,00	= 1,00 UN
7.15	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	4,00	= 4,00 UN
7.16	SEINFRA	C1637	PONTOS DE AC CAIXAS DE PASSAGEM C/ TAMPA CEGA	11,00	= 11,00 UN
			LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1X 32)W	8,00	= 8,00 UN
			QUANT	3,00	= 3,00 UN
			SALAS DE AULA	4,00	= 16,00 UN
7.17	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	2,00	4,00 = 8,00 UN
			2 EM CADA SALA DE AULA	4,00	= 8,00
8.0			PINTURA		
8.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	315,28	M2
			PERIM	ALT	
			SALA 01	28,00 x 2,80	= 78,40
			SALA 02	28,00 x 2,80	= 78,40
			SALA 03	28,30 x 2,80	= 79,24
			SALA 04	28,30 x 2,80	= 79,24
8.2	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	192,36	M2
			COMP	ALT. MÉDIA	
			SALA 01 - ALT = (3,25+4)/2	6,30 x 3,63	= 22,84
			SALA 01 - ALT = (3,25+4)/3	6,30 x 3,00	= 18,90
			SALA 02	8,30 x 3,25	= 53,95
			SALA 03	8,45 x 3,25	= 54,93
			SALA 04 - ALT = (3,25+4)/2	6,30 x 3,63	= 22,84
			SALA 04 - ALT = (3,25+4)/3	6,30 x 3,00	= 18,90
8.3	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	73,29	M2
			COMP	ALT. MÉDIA	
			CONF. ÁREA DE POLIMENTO DE PISO		= 72,69
9.0			PISO		
9.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	0,30	M3
			CONF. ELETRODUTOS RÍGIDOS	60,00 x 0,10 x 0,05	= 0,30
9.2	SEINFRA	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	72,69	M2
			CONF. PROJETO BÁSICO DE REFORMA	6,07 x 1,70	= 10,32
				8,05 x 5,05	= 40,65
				7,26 x 1,70	= 12,34
				3,68 x 2,55	= 9,38



GOVERNO MUNICIPAL DE
Alcântaras
JUNTOS, PARA AVANÇAR MAIS!

MEMORIA DE CACULO

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

Local: LOCALIDADE DE ALGODOES, 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	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.
10.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	266,49	M2
			SALA 01	8,00	x 6,00
			SALA 02	8,00	x 6,00
			SALA 03	8,15	x 6,00
			SALA 04	8,15	x 6,00
			ÁREA DE POLIMENTO DE PISO	72,69	

GABRIEL WALLACE Assinado de forma digital
MOREIRA por GABRIEL WALLACE
ARCANJO:60326410317 MOREIRA
ARCANJO:60326410317



GOVERNO MUNICIPAL DE
Alcântaras
JUNTOS, PARA AVANÇAR MAIS!

MEMORIA DE CACULO - EQUIPE ADMINISTRACAO DA OBRA

Orcamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELETRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.I.E.F. JOSÉ 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	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
1.0			ADMINISTRAÇÃO 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
			PREÇO UNIT(%) R\$ 21,51

GABRIEL WALLACE

MOREIRA

ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital

por GABRIEL WALLACE

MOREIRA

ARCANJO:60326410317



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
			R\$	2.726,00	
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. JOSÉ 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

PARAMETROS 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 **26,72%** BDI

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

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 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

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	Reposo 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 Assinado de forma digital
MOREIRA por GABRIEL WALLACE
ARCANJO:60326410317 MOREIRA
ARCANJO:60326410317 ARCÂNJO:60326410317

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA 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	%
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 1.983,00	2,94%
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %	%	100,00	R\$ 15,65	R\$ 19,83	R\$ 1.983,00	2,94%
2.0			SERVICOS 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	1,32%
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 TRACO 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, TRACO 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	MEDIDA TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÁNEA	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 FRIA - 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\$ 4.090,85	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			SERVICOS 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.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	%
			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 ELETRICA PARA A CLIMATIZAÇÃO DE SALAS DE AULA NA E.E.I.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	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %	100,00	= 100,00 %
2.0			SERVICOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	2,00	M2
			PLACA DA OBRA	1,00	
2.2	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	2,00	M2
			DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS / SUBSTITUIÇÃO POR JANELAS	1,00	
			DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS / SUBSTITUIÇÃO POR JANELAS	0,50	
2.3	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	54,07	M
			RASGO DE ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES NOVAS - CONFORME COMPRIMENTO DE TUBULAÇÕES PVC FLEXÍVEL E RÍGIDO	1,00	
2.5	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	0,24	M3
			VERGAS E CONTRAVERGAS (VER ITEM 5.3)	0,10	
				2,40	
				0,30	
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)	2,40	M2
			ITEM 2.5	2,00	
			OBS: FAZ-SE NECESSÁRIO ALVENARIA DOBRADA DEVIDO A ESPESSURA DA PAREDE EXISTENTE		
3.2	SEINFRA	C2666	VERGA RIETA DE CONCRETO ARMADO	2,60	M3
			VERGA	0,10	
			CONTRAVERGA	0,10	
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	2,00	M2
				0,50	
				1,00	
4.2	SEINFRA	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	2,00	M2
			CONF. ITEM 4.1	2,00	
				1,00	
				1,00	
5.0			REVESTIMENTOS		
5.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	2,40	M2
			CONF. ÁREA DE ALVENARIA, VERGAS E CONTRAVERGAS (FECHAMENTO)	2,00	
5.2	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	54,07	M
			ITEM 2.3		
5.3	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	4,80	M2
			ÁREA DE CHAPISCO		
5.4	SEINFRA	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	7,85	M2
			SALA 04	5,70	
			SALA 05	6,00	
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	50,70	M
			Ø3/4"		
6.1	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	3,37	M
			Ø1"		
6.2	SEINFRA	C3781	MEDIDA TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÁNEA	1,00	UN
6.3	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332x332x95mm, C/BARRAMENTO	1,00	UN
6.4	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,00	UN
6.5	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	1,00	UN
6.6	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	4,00	UN
6.7	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	2,00	UN
6.8	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	3,00	UN
6.9	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	130,08	M
			2,5 mm ² - Amarelo	52,50	
			2,5 mm ² - Azul claro	50,87	
			2,5 mm ² - Branco	26,72	
6.10	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	212,03	M
			4 mm ² - Azul claro	88,28	
			4 mm ² - Branco	25,57	
			4 mm ² - Preto	40,24	
			4 mm ² - Verde-amarelo	35,47	
			4 mm ² - Vermelho	22,47	
6.11	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	107,00	M
			10 mm ² - Azul claro	21,40	
			10 mm ² - Branco	21,40	



MEMORIA DE CACULO

Orcamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELETRICA 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

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRÍÇÃO DOS SERVICOS	QUANT.	UNID.
			10 mm ² - Preto	21,40	= 21,40
			10 mm ² - Verde-amarelo	21,40	= 21,40
			10 mm ² - Vermelho	21,40	= 21,40
6.12	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		
6.13	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		
			PONTOS DE AC	4,00	= 4,00
			CAIXAS DE PASSAGEM C/ TAMPA CEGA	4,00	= 4,00
6.14	SEINFRA	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	QUANT	QUANT.
			SALAS DE AULA	2,00	12,00 UN
6.15	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	QUANT	QUANT. 4,00 UN
			2 EM CADA SALA DE AULA	2,00	= 4,00
7.0			PINTURA		
7.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PERIM	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 Assinado de forma digital
MOREIRA por GABRIEL WALLACE
ARCANJO:60326410317 MOREIRA
ARCANJO:60326410317



GOVERNO MUNICIPAL DE
Alcântaras
JUNTOS, PARA AVANÇAR MAIS!

MEMORIA DE CACULO - EQUIPE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Orcamento: ADAPTAÇÃO INSTALAÇÃO ELETRICA 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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. H/MÊS	PR. UNIT.	PR. TOTAL / MÊS	Nº DE MESES	PR. TOTAL ADM DA OBRA
------	-------	--------	------------------------	-----	--------------	-----------	-----------------	-------------	-----------------------

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Orcamento: 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	DESCRÍÇÃO 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

PARAMETROS ADOTADOS

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

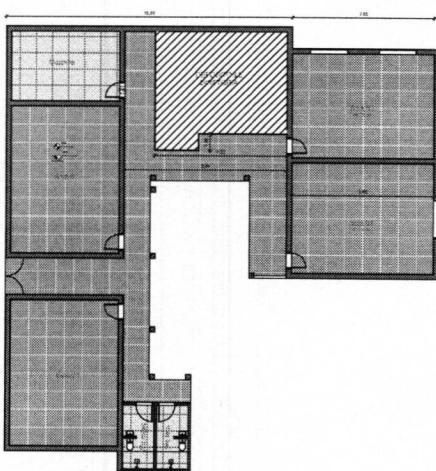
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital

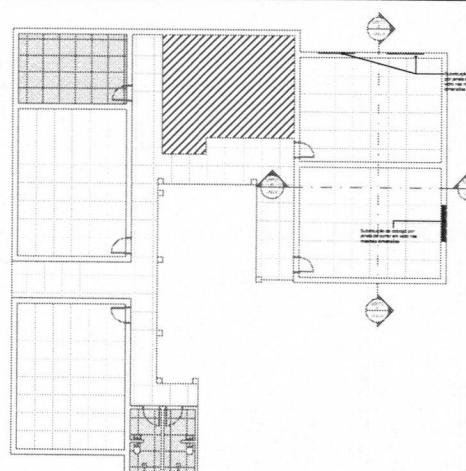
por GABRIEL WALLACE

MOREIRA

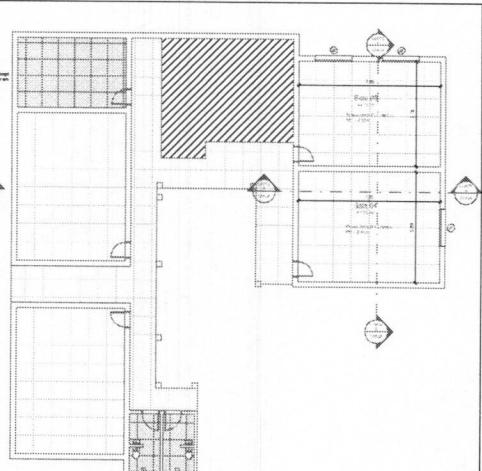
ARCANJO:60326410317



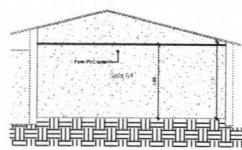
1 PLANTA BAIXA TÉCNICA - AS BUILT
Dimensão: 1:100



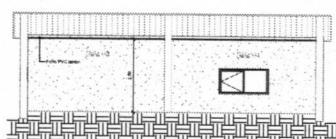
2 PLANTA BAIXA TÉCNICA DEMOLIR



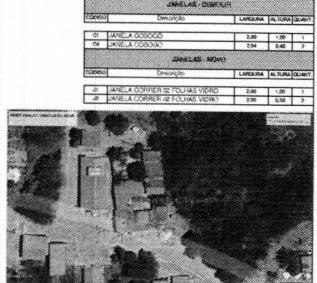
5 PLANTA BAIXA TÉCNICA CONSTRUIR



3 CORTE A
Dimensão: 1:75



4 CORTE B



REF.	DATA	REVISÃO	REVISOR
01	01/01/2024	01	
02	01/01/2024	02	
03	01/01/2024	03	
04	01/01/2024	04	
05	01/01/2024	05	
06	01/01/2024	06	
07	01/01/2024	07	
08	01/01/2024	08	
09	01/01/2024	09	
10	01/01/2024	10	
11	01/01/2024	11	
12	01/01/2024	12	
13	01/01/2024	13	
14	01/01/2024	14	
15	01/01/2024	15	
16	01/01/2024	16	
17	01/01/2024	17	
18	01/01/2024	18	
19	01/01/2024	19	
20	01/01/2024	20	
21	01/01/2024	21	
22	01/01/2024	22	
23	01/01/2024	23	
24	01/01/2024	24	
25	01/01/2024	25	
26	01/01/2024	26	
27	01/01/2024	27	
28	01/01/2024	28	
29	01/01/2024	29	
30	01/01/2024	30	
31	01/01/2024	31	
32	01/01/2024	32	
33	01/01/2024	33	
34	01/01/2024	34	
35	01/01/2024	35	
36	01/01/2024	36	
37	01/01/2024	37	
38	01/01/2024	38	
39	01/01/2024	39	
40	01/01/2024	40	
41	01/01/2024	41	
42	01/01/2024	42	
43	01/01/2024	43	
44	01/01/2024	44	
45	01/01/2024	45	
46	01/01/2024	46	
47	01/01/2024	47	
48	01/01/2024	48	
49	01/01/2024	49	
50	01/01/2024	50	
51	01/01/2024	51	
52	01/01/2024	52	
53	01/01/2024	53	
54	01/01/2024	54	
55	01/01/2024	55	
56	01/01/2024	56	
57	01/01/2024	57	
58	01/01/2024	58	
59	01/01/2024	59	
60	01/01/2024	60	
61	01/01/2024	61	
62	01/01/2024	62	
63	01/01/2024	63	
64	01/01/2024	64	
65	01/01/2024	65	
66	01/01/2024	66	
67	01/01/2024	67	
68	01/01/2024	68	
69	01/01/2024	69	
70	01/01/2024	70	
71	01/01/2024	71	
72	01/01/2024	72	
73	01/01/2024	73	
74	01/01/2024	74	
75	01/01/2024	75	
76	01/01/2024	76	
77	01/01/2024	77	
78	01/01/2024	78	
79	01/01/2024	79	
80	01/01/2024	80	
81	01/01/2024	81	
82	01/01/2024	82	
83	01/01/2024	83	
84	01/01/2024	84	
85	01/01/2024	85	
86	01/01/2024	86	
87	01/01/2024	87	
88	01/01/2024	88	
89	01/01/2024	89	
90	01/01/2024	90	
91	01/01/2024	91	
92	01/01/2024	92	
93	01/01/2024	93	
94	01/01/2024	94	
95	01/01/2024	95	
96	01/01/2024	96	
97	01/01/2024	97	
98	01/01/2024	98	
99	01/01/2024	99	
100	01/01/2024	100	
101	01/01/2024	101	
102	01/01/2024	102	
103	01/01/2024	103	
104	01/01/2024	104	
105	01/01/2024	105	
106	01/01/2024	106	
107	01/01/2024	107	
108	01/01/2024	108	
109	01/01/2024	109	
110	01/01/2024	110	
111	01/01/2024	111	
112	01/01/2024	112	
113	01/01/2024	113	
114	01/01/2024	114	
115	01/01/2024	115	
116	01/01/2024	116	
117	01/01/2024	117	
118	01/01/2024	118	
119	01/01/2024	119	
120	01/01/2024	120	
121	01/01/2024	121	
122	01/01/2024	122	
123	01/01/2024	123	
124	01/01/2024	124	
125	01/01/2024	125	
126	01/01/2024	126	
127	01/01/2024	127	
128	01/01/2024	128	
129	01/01/2024	129	
130	01/01/2024	130	
131	01/01/2024	131	
132	01/01/2024	132	
133	01/01/2024	133	
134	01/01/2024	134	
135	01/01/2024	135	
136	01/01/2024	136	
137	01/01/2024	137	
138	01/01/2024	138	
139	01/01/2024	139	
140	01/01/2024	140	
141	01/01/2024	141	
142	01/01/2024	142	
143	01/01/2024	143	
144	01/01/2024	144	
145	01/01/2024	145	
146	01/01/2024	146	
147	01/01/2024	147	
148	01/01/2024	148	
149	01/01/2024	149	
150	01/01/2024	150	
151	01/01/2024	151	
152	01/01/2024	152	
153	01/01/2024	153	
154	01/01/2024	154	
155	01/01/2024	155	
156	01/01/2024	156	
157	01/01/2024	157	
158	01/01/2024	158	
159	01/01/2024	159	
160	01/01/2024	160	
161	01/01/2024	161	
162	01/01/2024	162	
163	01/01/2024	163	
164	01/01/2024	164	
165	01/01/2024	165	
166	01/01/2024	166	
167	01/01/2024	167	
168	01/01/2024	168	
169	01/01/2024	169	
170	01/01/2024	170	
171	01/01/2024	171	
172	01/01/2024	172	
173	01/01/2024	173	
174	01/01/2024	174	
175	01/01/2024	175	
176	01/01/2024	176	
177	01/01/2024	177	
178	01/01/2024	178	
179	01/01/2024	179	
180	01/01/2024	180	
181	01/01/2024	181	
182	01/01/2024	182	
183	01/01/2024	183	
184	01/01/2024	184	
185	01/01/2024	185	
186	01/01/2024	186	
187	01/01/2024	187	
188	01/01/2024	188	
189	01/01/2024	189	
190	01/01/2024	190	
191	01/01/2024	191	
192	01/01/2024	192	
193	01/01/2024	193	
194	01/01/2024	194	
195	01/01/2024	195	
196	01/01/2024	196	
197	01/01/2024	197	
198	01/01/2024	198	
199	01/01/2024	199	
200	01/01/2024	200	
201	01/01/2024	201	
202	01/01/2024	202	
203	01/01/2024	203	
204	01/01/2024	204	
205	01/01/2024	205	
206	01/01/2024	206	
207	01/01/2024	207	
208	01/01/2024	208	
209	01/01/2024	209	
210	01/01/2024	210	
211	01/01/2024	211	
212	01/01/2024	212	
213	01/01/2024	213	
214	01/01/2024	214	
215	01/01/2024	215	
216	01/01/2024	216	
217	01/01/2024	217	
218	01/01/2024	218	
219	01/01/2024	219	
220	01/01/2024	220	
221	01/01/2024	221	
222	01/01/2024	222	
223	01/01/2024	223	
224	01/01/2024	224	
225	01/01/2024	225	
226	01/01/2024	226	
227	01/01/2024	227	
228	01/01/2024	228	
229	01/01/2024	229	
230	01/01/2024	230	
231	01/01/2024	231	
232	01/01/2024	232	
233	01/01/2024	233	
234	01/01/2024	234	
235	01/01/2024	235	
236	01/01/2024	236	
237	01/01/2024	237	
238	01/01/2024	238	
239	01/01/2024	239	
240	01/01/2024	240	
241	01/01/2024	241	
242	01/01/2024	242	
243	01/01/2024	243	
244	01/01/2024	244	
245	01/01/2024	245	
246	01/01/2024	246	
247	01/01/2024	247	
248	01/01/2024	248	
249	01/01/2024	249	
250	01/01/2024	250	
251	01/01/2024	251	
252	01/01/2024	252	
253	01/01/2024	253	
254	01/01/2024	254	
255	01/01/2024	255	
256	01/01/2024	256	
257	01/01/2024	257	
258	01/01/2024	258	
259	01/01/2024	259	
260	01/01/2024	260	
261	01/01/2024	261	
262	01/01/2024	262	
263	01/01/2024	263	
264	01/01/2024	264	
265	01/01/2024	265	
266	01/01/2024	266	
267	01/01/2024	267	
268			

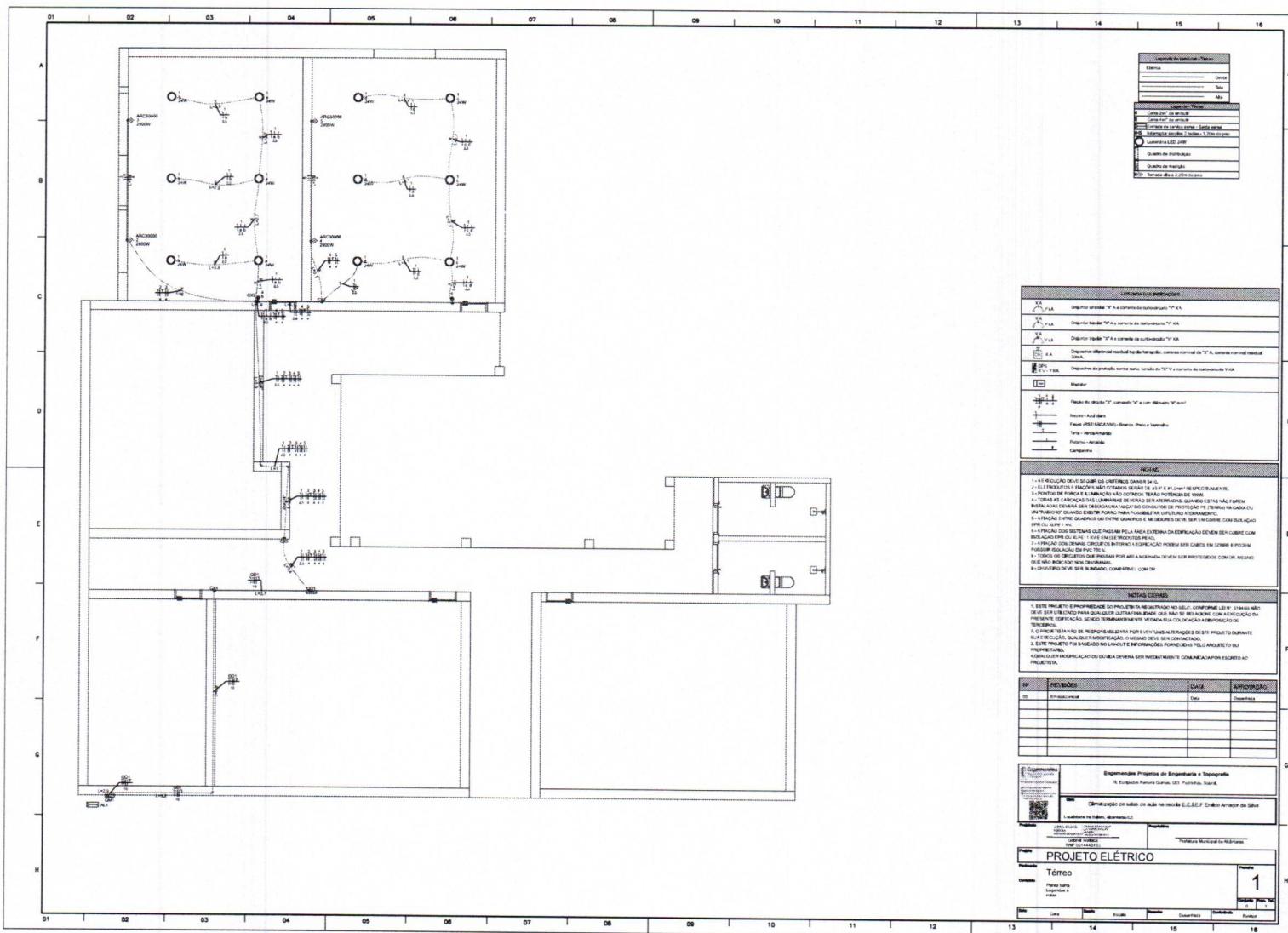
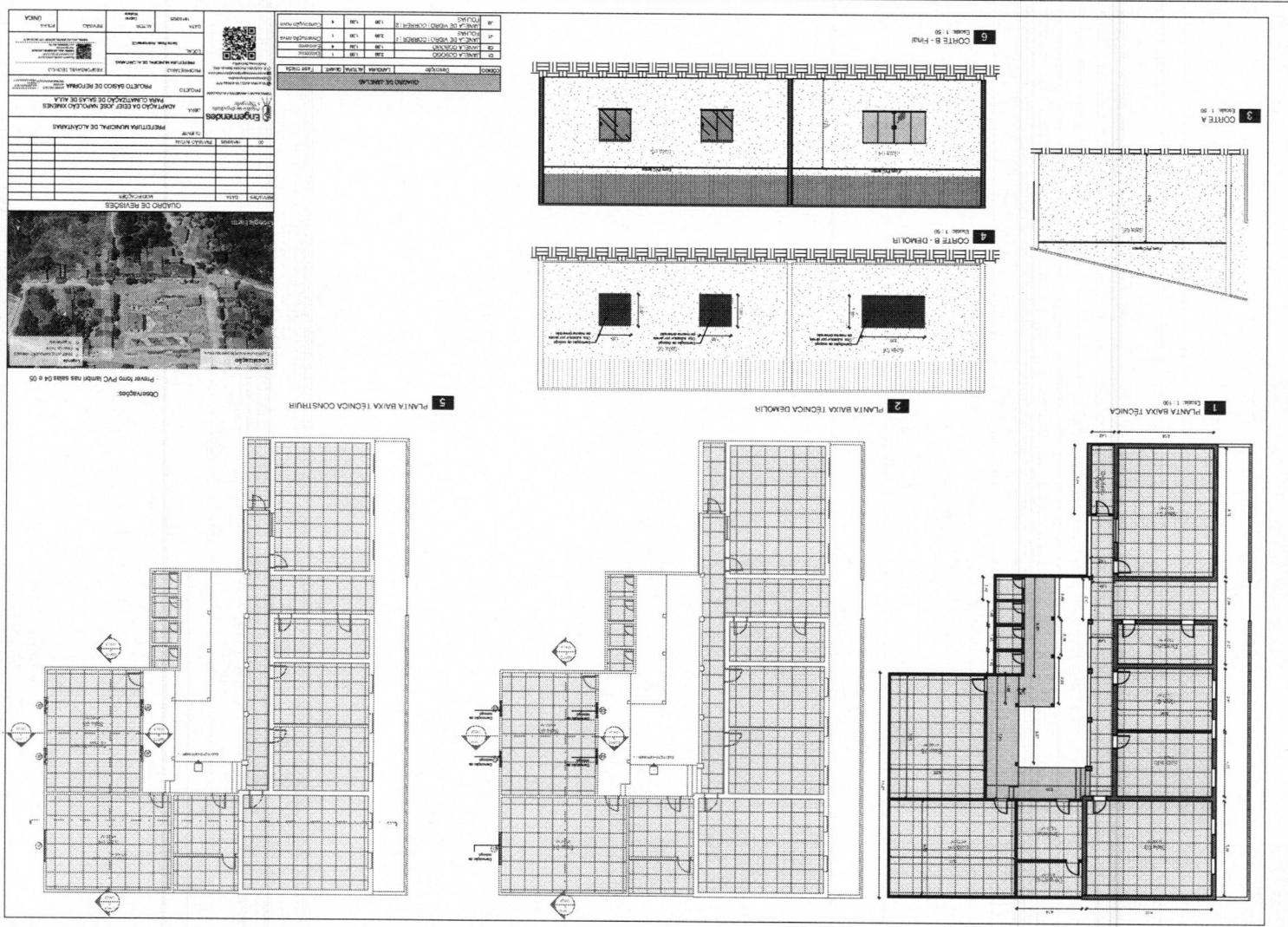


Diagrama de Distribuição (DD1) - Termo

Ordem	Descrição	Quantidade
1	Barra de alta tensão	1
2	1,5kW	1
3	1,5kW	1
4	Barra de média tensão	1
5	1,5kW	1
6	1,5kW	1
7	Barra de baixa tensão	1
8	Casa PVC	1
9	1,5kW	1
10	1,5kW	1
11	Barra de alta tensão	1
12	1,5kW	1
13	1,5kW	1
14	Barra de média tensão	1
15	1,5kW	1
16	1,5kW	1
17	Barra de baixa tensão	1
18	Casa PVC	1
19	1,5kW	1
20	1,5kW	1
21	Barra de alta tensão	1
22	1,5kW	1
23	1,5kW	1
24	Barra de média tensão	1
25	1,5kW	1
26	Barra de baixa tensão	1
27	Casa PVC	1
28	1,5kW	1
29	1,5kW	1
30	Barra de alta tensão	1
31	1,5kW	1
32	1,5kW	1
33	Barra de média tensão	1
34	1,5kW	1
35	Barra de baixa tensão	1
36	Casa PVC	1
37	1,5kW	1
38	1,5kW	1
39	Barra de alta tensão	1
40	1,5kW	1
41	1,5kW	1
42	Barra de média tensão	1
43	1,5kW	1
44	Barra de baixa tensão	1
45	Casa PVC	1
46	1,5kW	1
47	1,5kW	1
48	Barra de alta tensão	1
49	1,5kW	1
50	1,5kW	1
51	Barra de média tensão	1
52	1,5kW	1
53	Barra de baixa tensão	1
54	Casa PVC	1
55	1,5kW	1
56	1,5kW	1
57	Barra de alta tensão	1
58	1,5kW	1
59	1,5kW	1
60	Barra de média tensão	1
61	1,5kW	1
62	Barra de baixa tensão	1
63	Casa PVC	1
64	1,5kW	1
65	1,5kW	1
66	Barra de alta tensão	1
67	1,5kW	1
68	1,5kW	1
69	Barra de média tensão	1
70	1,5kW	1
71	Barra de baixa tensão	1
72	Casa PVC	1
73	1,5kW	1
74	1,5kW	1
75	Barra de alta tensão	1
76	1,5kW	1
77	1,5kW	1
78	Barra de média tensão	1
79	1,5kW	1
80	Barra de baixa tensão	1
81	Casa PVC	1
82	1,5kW	1
83	1,5kW	1
84	Barra de alta tensão	1
85	1,5kW	1
86	1,5kW	1
87	Barra de média tensão	1
88	1,5kW	1
89	Barra de baixa tensão	1
90	Casa PVC	1
91	1,5kW	1
92	1,5kW	1
93	Barra de alta tensão	1
94	1,5kW	1
95	1,5kW	1
96	Barra de média tensão	1
97	1,5kW	1
98	Barra de baixa tensão	1
99	Casa PVC	1
100	1,5kW	1
101	1,5kW	1
102	Barra de alta tensão	1
103	1,5kW	1
104	1,5kW	1
105	Barra de média tensão	1
106	1,5kW	1
107	Barra de baixa tensão	1
108	Casa PVC	1
109	1,5kW	1
110	1,5kW	1
111	Barra de alta tensão	1
112	1,5kW	1
113	1,5kW	1
114	Barra de média tensão	1
115	1,5kW	1
116	Barra de baixa tensão	1
117	Casa PVC	1
118	1,5kW	1
119	1,5kW	1
120	Barra de alta tensão	1
121	1,5kW	1
122	1,5kW	1
123	Barra de média tensão	1
124	1,5kW	1
125	Barra de baixa tensão	1
126	Casa PVC	1
127	1,5kW	1
128	1,5kW	1
129	Barra de alta tensão	1
130	1,5kW	1
131	1,5kW	1
132	Barra de média tensão	1
133	1,5kW	1
134	Barra de baixa tensão	1
135	Casa PVC	1
136	1,5kW	1
137	1,5kW	1
138	Barra de alta tensão	1
139	1,5kW	1
140	1,5kW	1
141	Barra de média tensão	1
142	1,5kW	1
143	Barra de baixa tensão	1
144	Casa PVC	1
145	1,5kW	1
146	1,5kW	1
147	Barra de alta tensão	1
148	1,5kW	1
149	1,5kW	1
150	Barra de média tensão	1
151	1,5kW	1
152	Barra de baixa tensão	1
153	Casa PVC	1
154	1,5kW	1
155	1,5kW	1
156	Barra de alta tensão	1
157	1,5kW	1
158	1,5kW	1
159	Barra de média tensão	1
160	1,5kW	1
161	Barra de baixa tensão	1
162	Casa PVC	1
163	1,5kW	1
164	1,5kW	1
165	Barra de alta tensão	1
166	1,5kW	1
167	1,5kW	1
168	Barra de média tensão	1
169	1,5kW	1
170	Barra de baixa tensão	1
171	Casa PVC	1
172	1,5kW	1
173	1,5kW	1
174	Barra de alta tensão	1
175	1,5kW	1
176	1,5kW	1
177	Barra de média tensão	1
178	1,5kW	1
179	Barra de baixa tensão	1
180	Casa PVC	1
181	1,5kW	1
182	1,5kW	1
183	Barra de alta tensão	1
184	1,5kW	1
185	1,5kW	1
186	Barra de média tensão	1
187	1,5kW	1
188	Barra de baixa tensão	1
189	Casa PVC	1
190	1,5kW	1
191	1,5kW	1
192	Barra de alta tensão	1
193	1,5kW	1
194	1,5kW	1
195	Barra de média tensão	1
196	1,5kW	1
197	Barra de baixa tensão	1
198	Casa PVC	1
199	1,5kW	1
200	1,5kW	1
201	Barra de alta tensão	1
202	1,5kW	1
203	1,5kW	1
204	Barra de média tensão	1
205	1,5kW	1
206	Barra de baixa tensão	1
207	Casa PVC	1
208	1,5kW	1
209	1,5kW	1
210	Barra de alta tensão	1
211	1,5kW	1
212	1,5kW	1
213	Barra de média tensão	1
214	1,5kW	1
215	Barra de baixa tensão	1
216	Casa PVC	1
217	1,5kW	1
218	1,5kW	1
219	Barra de alta tensão	1
220	1,5kW	1
221	1,5kW	1
222	Barra de média tensão	1
223	1,5kW	1
224	Barra de baixa tensão	1
225	Casa PVC	1
226	1,5kW	1
227	1,5kW	1
228	Barra de alta tensão	1
229	1,5kW	1
230	1,5kW	1
231	Barra de média tensão	1
232	1,5kW	1
233	Barra de baixa tensão	1
234	Casa PVC	1
235	1,5kW	1
236	1,5kW	1
237	Barra de alta tensão	1
238	1,5kW	1
239	1,5kW	1
240	Barra de média tensão	1
241	1,5kW	1
242	Barra de baixa tensão	1
243	Casa PVC	1
244	1,5kW	1
245	1,5kW	1
246	Barra de alta tensão	1
247	1,5kW	1
248	1,5kW	1
249	Barra de média tensão	1
250	1,5kW	1
251	Barra de baixa tensão	1
252	Casa PVC	1
253	1,5kW	1
254	1,5kW	1
255	Barra de alta tensão	1
256	1,5kW	1
257	1,5kW	1
258	Barra de média tensão	1
259	1,5kW	1
260	Barra de baixa tensão	1
261	Casa PVC	1
262	1,5kW	1
263	1,5kW	1
264	Barra de alta tensão	1
265	1,5kW	1
266	1,5kW	1
267	Barra de média tensão	1
268	1,5kW	1
269	Barra de baixa tensão	1
270	Casa PVC	1
271	1,5kW	1
272	1,5kW	1
273	Barra de alta tensão	1
274	1,5kW	1
275	1,5kW	1
276	Barra de média tensão	1
277	1,5kW	1
278	Barra de baixa tensão	1
279	Casa PVC	1
280	1,5kW	1
281	1,5kW	1
282	Barra de alta tensão	1
283	1,5kW	1
284	1,5kW	1
285	Barra de média tensão	1
286	1,5kW	1
287	Barra de baixa tensão	1
288	Casa PVC	1
289	1,5kW	1
290	1,5kW	1
291	Barra de alta tensão	1
292	1,5kW	1
293	1,5kW	1
294	Barra de média tensão	1
295	1,5kW	1
296	Barra de baixa tensão	1
297	Casa PVC	1
298	1,5kW	1
299	1,5kW	1
300	Barra de alta tensão	1
301	1,5kW	1
302	1,5kW	1
303	Barra de média tensão	1
304	1,5kW	1
305	Barra de baixa tensão	1
306	Casa PVC	1
307	1,5kW	1
308	1,5kW	1
309	Barra de alta tensão	1
310	1,5kW	1
311	1,5kW	1
312	Barra de média tensão	1
313	1,5kW	1
314	Barra de baixa tensão	1
315	Casa PVC	1
316	1,5kW	1
317	1,5kW	1
318	Barra de alta tensão	1
319	1,5kW	1
320	1,5kW	1
321	Barra de média tensão	1
322	1,5kW	1
323	Barra de baixa tensão	1
324	Casa PVC	1
325	1,5kW	1
326	1,5kW	1
327	Barra de alta tensão	1
328	1,5kW	1
329	1,5kW	1
330	Barra de média tensão	1
331	1,5kW	1
332	Barra de baixa tensão	1
333	Casa PVC	1
334	1,5kW	1
335	1,5kW	1
336	Barra de alta tensão	1
337	1,5kW	1
338	1,5kW	1
339	Barra de média tensão	1
340	1,5kW	1
341	Barra de baixa tensão	1
342	Casa PVC	1
343	1,5kW	1
344	1,5kW	1
345	Barra de alta tensão	1
346	1,5kW	1
347	1,5kW	1
348	Barra de média tensão	1
349	1,5kW	1
350	Barra de baixa tensão	1
351	Casa PVC	1
352	1,5kW	1
353	1,5kW	1
354	Barra de alta tensão	1
355	1,5kW	1
356	1,5kW	1
357	Barra de média tensão	1
358	1,5kW	1
359	Barra de baixa tensão	1
360	Casa PVC	1
361	1,5kW	1
362	1,5kW	1
363	Barra de alta tensão	1
364	1,5kW	1
365	1,5kW	1
366	Barra de média tensão	1
367	1,5kW	1
368	Barra de baixa tensão	1
369	Casa PVC	1
370	1,5kW	1
371	1,5kW	1
372	Barra de alta tensão	1
373	1,5kW	1
374	1,5kW	1
375	Barra de média tensão	1
376	1,5kW	1
377	Barra de baixa tensão	1
378	Casa PVC	1
379	1,5kW	1
380	1,5kW	1
381	Barra de alta tensão	1
382	1,5kW	1
383	1,5kW	1
384	Barra de média tensão	1
385	1,5kW	1
386	Barra de baixa tensão	1
387	Casa PVC	1
388	1,5kW	1
389	1,5kW	1
390	Barra de alta tensão	1
391	1,5kW	1
392	1,5kW	1
393	Barra de média tensão	1
394	1,5kW	1
395	Barra de baixa tensão	1
396	Casa PVC	1
397	1,5kW	1
398	1,5kW	1
399	Barra de alta tensão	1
400	1,5kW	1
401	1,5kW	1
402	Barra de média tensão	1
403	1,5kW	1
404	Barra de baixa tensão	1
405	Casa PVC	1
406	1,5kW	1
407	1,5kW	1
408	Barra de alta tensão	1
409	1,5kW	1
410	1,5kW	1
411	Barra de média tensão	1
412	1,5kW	1
413	Barra de baixa tensão	1
414	Casa PVC	1
415	1,5kW	1
416	1,5kW	1
417	Barra de alta tensão	1
418	1,5kW	1
419	1,5kW	1
420	Barra de média tensão	1
421	1,5kW	1
422	Barra de baixa tensão	1
423	Casa PVC	1
424	1,5kW	1
425	1,5kW</td	



91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972</
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------



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	FONTE	CÓDIG.	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 TIJUOLO 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 BANDEIROA 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 TRACO 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, TRACO 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	MEDIDA TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÁNEA	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 FRIA - 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			SERVICOS DIVERSOS					R\$ 1.683,82	2,44%



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento: ADAPTACAO INSTALACAO ELETRICA PARA A CLIMATIZACAO 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	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!

MEMORIA DE CACULO

Orcamento: 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.: **26,72%**

Data do orçamento: 18 DE OUTUBRO DE 2025

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					QUANT.	UNID.
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %					100,00	= 100,00 %
2.0			SERVICOS 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 COMPRIMENTO DE TUBULAÇÕES PVC FLEXÍVEL	34,00			x 1,00	= 34,00	
2.5	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	VOLUME	ESP	ÁREA	ESP PAREDE	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 EXISTENTE						
3.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	COMP	LARG	ALT	QUANT.	0,27	M3
			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/O 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 (M ²)	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 - LAMBRÍ (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	MEDIDA TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÁNEA				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 2,5MM ²				QUANT.	132,40	M
			2,5 mm ² - Amarelo				55,60	= 55,60	
			2,5 mm ² - Azul claro				55,40	= 55,40	
			2,5 mm ² - Branco				21,40	= 21,40	
6.10	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²				QUANT.	192,20	M
			4 mm ² - Azul claro				78,60	= 78,60	
			4 mm ² - Branco				22,60	= 22,60	
			4 mm ² - Preto				35,30	= 35,30	
			4 mm ² - Verde-amarelo				35,00	= 35,00	
			4 mm ² - Vermelho				20,70	= 20,70	
6.11	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²				QUANT.	125,85	M



GOVERNO MUNICIPAL DE
Alcântaras
JUNTOS, PARA AVANÇAR MAIS!

MEMORIA DE CACULO

Orcamento: ADAPTACAO INSTALACAO ELETRICA PARA A CLIMATIZACAO DE SALAS DE AULA NA E.E.I.E.F. JOSE NAPOLEAO 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	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.
			10 mm ² - Azul claro	25,17	= 25,17
			10 mm ² - Branco	25,17	= 25,17
			10 mm ² - Preto	25,17	= 25,17
			10 mm ² - Verde-amarelo	25,17	= 25,17
			10 mm ² - Vermelho	25,17	= 25,17
6.12	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	QUANT. 2,00	UN 2,00
6.13	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUANT. 9,00	UN 9,00
6.14	SEINFRA	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	QUANT. 8,00	UN 8,00
			SALAS DE AULA 2,00	4,00	= 8,00
6.15	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	QUANT. 4,00	UN 4,00
			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 SALA 04 28,00 x 2,80	M2 155,68
				SALA 05 27,60 x 2,80	= 78,40
					= 77,28
7.2	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	COMP 14,24 x 3,00	M2 90,30
				7,80 x 3,00	= 42,72
				8,06 x 3,00	= 23,40
				x 1,00	= 24,18



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 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	CODIGO	DESCRICAO DOS SERVIÇOS						QUANT.	UNID.
5.0			SERVICOS 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
			CIRCULACAO	8,06	x	1,00			=	8,06

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 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	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. H/MÊS	PR. UNIT.	PR. TOTAL / MÊS	Nº DE MESES	PR. TOTAL ADM DA OBRA
1.0			ADMINISTRAÇÃO 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
								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
			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

PARAMETROS 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

Orcamento: 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

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	Reposo 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

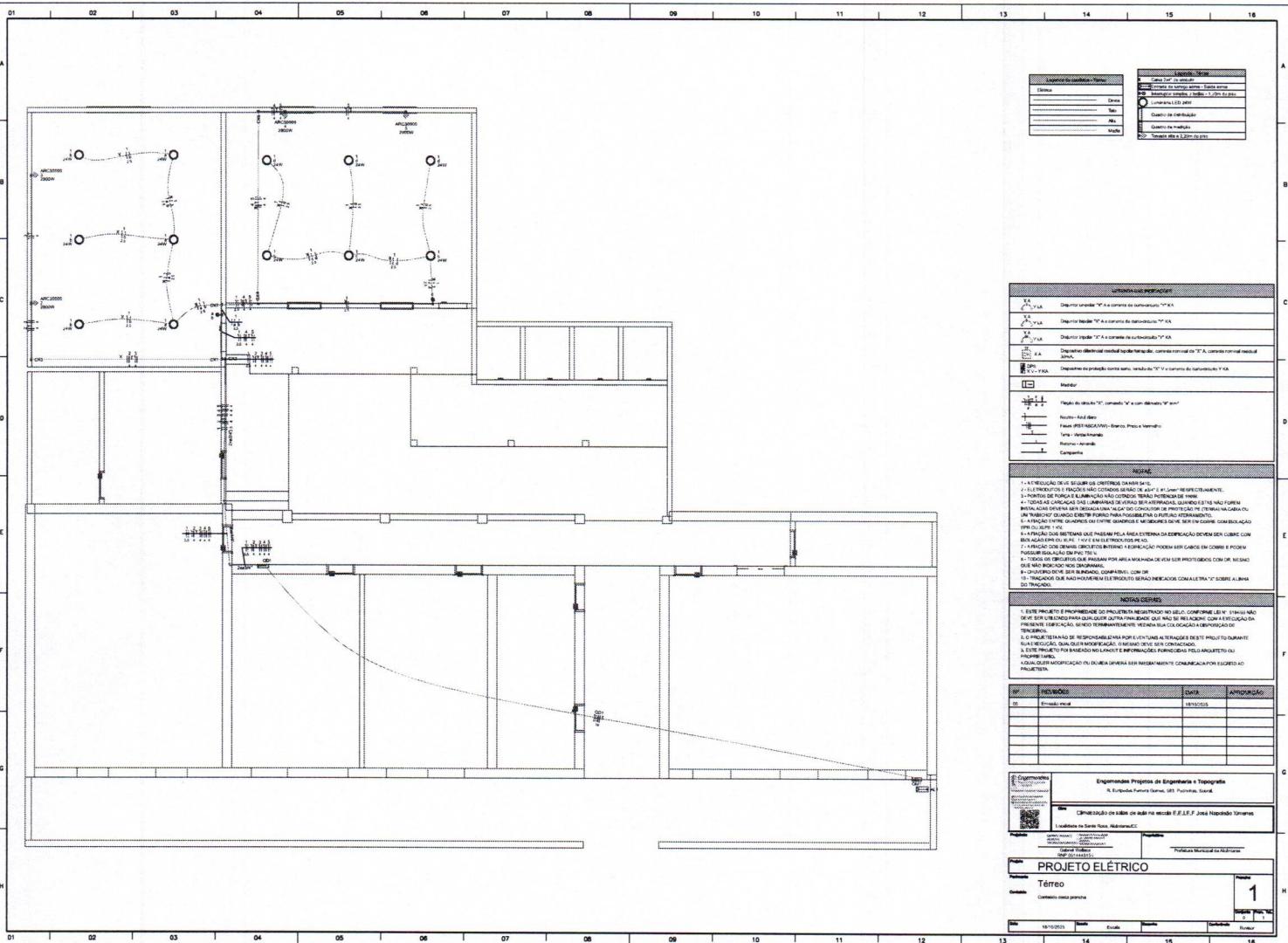
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital

por GABRIEL WALLACE

MOREIRA

ARCANJO:60326410317





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

CPF/CNPJ: 07.598.626/0001-90

RUA ANTUNINO CUNHA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: ALCÂNTARAS

UF: CE

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

Nº: S/N

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

Bairro: CENTRO

Cidade: ALCÂNTARAS

UF: CE

CEP: 62120000

Data de Início: 01/10/2025

Previsão de término: 31/12/2026

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 4,00
Unidade un

14 - Elaboração

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

Quantidade 4,00
Unidade un

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

Quantidade 4,00
Unidade 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 COLÉGIOS 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, de de

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





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** Nossa 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 N° 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 Alcantaras ,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**:

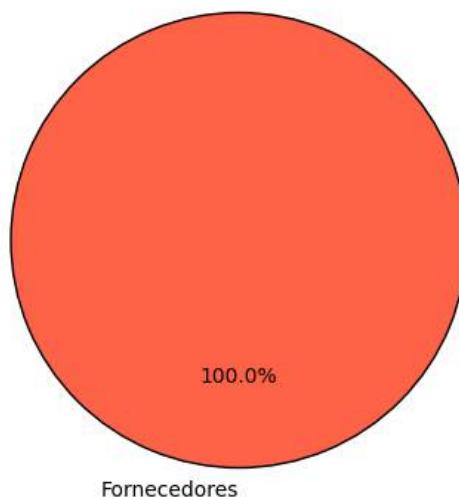
- **Artigo 5º, Inciso IV:** pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada



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:

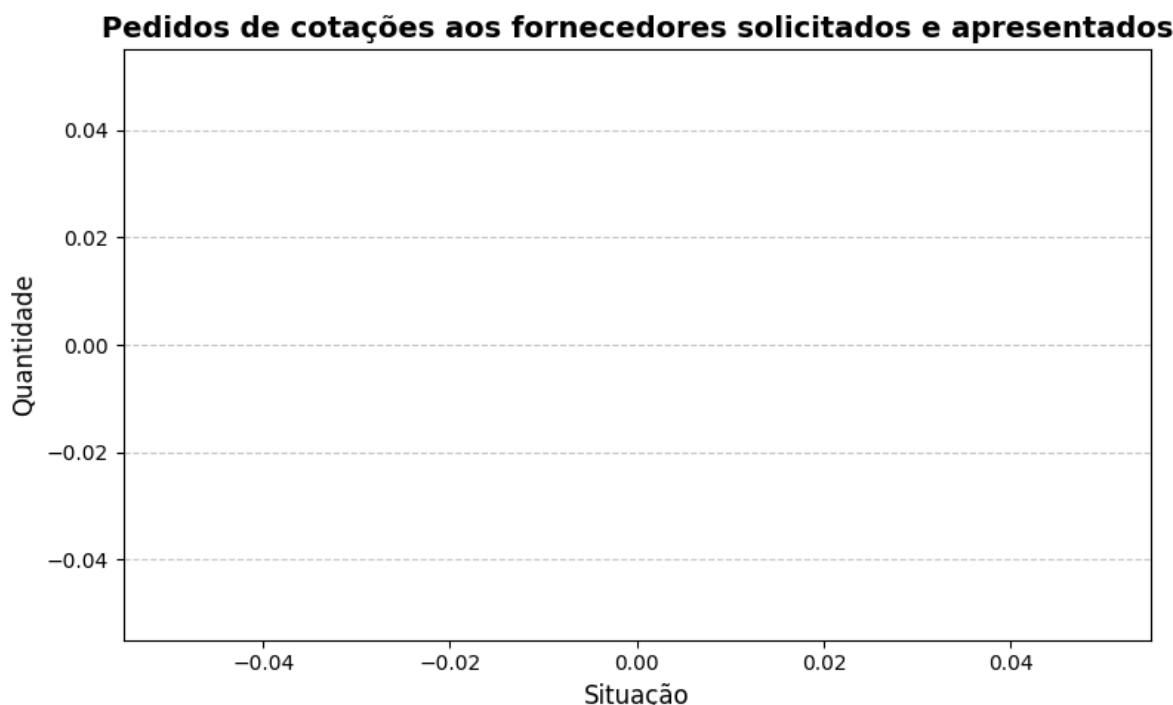
Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha
------------	---------------------	------------	---------------	----------------------------



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:

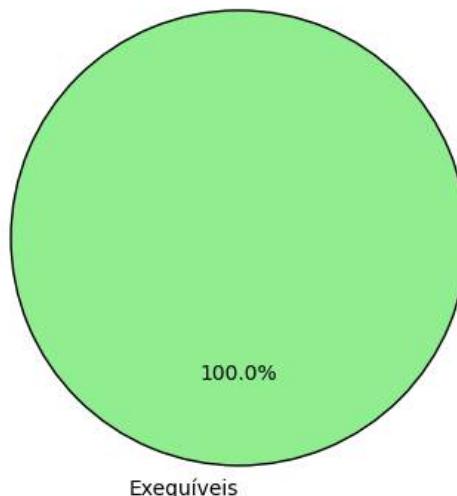
Contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para execução dos serviços de ampliação, reforma e adaptação de unidades escolares visando à climatização e ao funcionamento em tempo integral, contemplando os Colégios e Escolas:Colégio Inocência Alcântara Freire E.M.E.F.T.I , José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