

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 207,3200
TOTAL Material:						R\$ 308,9533
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 599,0270
VALOR:						907,98

0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:						R\$ 446,6933
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						631,29

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 174,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:						R\$ 535,5033
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						720,10

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:						R\$ 25,1769
VALOR:						25,18

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%	
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 31,5654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,0000	R\$ 10,6533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,0000	R\$ 47,3480
TOTAL Geral:						R\$ 181,9407
VALOR:						181,94

I0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 25,1770	R\$ 12,5835
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,5835
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 83,5800	R\$ 54,0094
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 100,5000	R\$ 58,8126
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 139,1600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 113,2500	R\$ 45,3000
TOTAL Material:						R\$ 297,2820
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						653,55

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						21,29

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:						R\$ 67,8640
VALOR:						67,86

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
---	--	--	--	--	--	--

Handwritten signature

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 74,8500
TOTAL Material:						R\$ 74,8500
VALOR:						74,85

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5100
VALOR:						24,51

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						21,29

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,8500	R\$ 74,8500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 1,0000	R\$ 12,6731
TOTAL Geral:						R\$ 124,7249
VALOR:						124,72




 Wemeson Fernandes de Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166CE
 RNP Nº: 061945840-2

Winnipeg, Manitoba
February 24, 1900
Dear Sir:

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)

DESCRIÇÃO: EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE

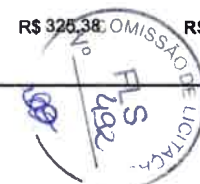
LOCAL: LOCALIDADE DE CAJUEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA : 28/08/2025 BDI : 26,87%

FONTE	VERBAO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	336,15	R\$ 172,57	R\$ 58.009,41	13,23%	13,23%	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	314,54	R\$ 130,83	R\$ 41.151,27	9,39%	22,62%	A
C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	174,39	R\$ 202,88	R\$ 35.380,24	8,07%	30,68%	A
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	314,54	R\$ 88,23	R\$ 27.751,86	6,33%	37,01%	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	419,92	R\$ 64,88	R\$ 27.244,41	6,21%	43,23%	A
C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	29,40	R\$ 504,54	R\$ 14.833,48	3,38%	46,61%	A
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	388,93	R\$ 37,55	R\$ 14.604,32	3,33%	49,94%	A
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	41,10	R\$ 322,49	R\$ 13.254,34	3,02%	52,96%	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	366,32	R\$ 34,43	R\$ 12.612,40	2,88%	55,84%	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	416,61	R\$ 26,73	R\$ 11.135,99	2,54%	58,38%	B
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	208,44	R\$ 52,46	R\$ 10.934,76	2,49%	60,87%	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	30,00	R\$ 335,13	R\$ 10.053,90	2,29%	63,17%	B
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	11,76	R\$ 812,09	R\$ 9.550,18	2,18%	65,35%	B
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	15,84	R\$ 599,36	R\$ 9.493,86	2,17%	67,51%	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	318,60	R\$ 28,99	R\$ 9.236,21	2,11%	69,62%	B
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	65,60	R\$ 137,55	R\$ 9.023,28	2,06%	71,68%	B
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	13,87	R\$ 618,01	R\$ 8.571,80	1,95%	73,63%	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	104,22	R\$ 79,90	R\$ 8.327,18	1,90%	75,53%	B
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	Serviço	M2	419,92	R\$ 16,56	R\$ 6.953,88	1,59%	77,12%	B
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	62,47	R\$ 110,55	R\$ 6.906,06	1,58%	78,69%	B
C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	Serviço	M2	11,70	R\$ 530,67	R\$ 6.208,84	1,42%	80,11%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	367,00	R\$ 16,39	R\$ 6.015,13	1,37%	81,48%	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	488,93	R\$ 12,22	R\$ 5.974,72	1,36%	82,84%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	18,00	R\$ 325,38	R\$ 5.856,84	1,34%	84,18%	C



[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA : 28/08/2025 BDI : 26,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	65,60	R\$ 89,20	R\$ 5.851,52	1,33%	85,51%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	18,00	R\$ 302,00	R\$ 5.436,00	1,24%	86,75%	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	44,00	R\$ 120,83	R\$ 5.316,52	1,21%	87,96%	C
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.193,53	R\$ 4.774,12	1,09%	89,05%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	58,80	R\$ 79,46	R\$ 4.672,25	1,07%	90,12%	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	336,15	R\$ 12,75	R\$ 4.285,91	0,98%	91,10%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 839,31	R\$ 4.196,55	0,96%	92,05%	C
C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	208,44	R\$ 15,19	R\$ 3.166,20	0,72%	92,77%	C
C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	Serviço	UN	44,00	R\$ 68,47	R\$ 3.012,68	0,69%	93,46%	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	62,76	R\$ 44,33	R\$ 2.782,15	0,63%	94,10%	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R\$ 13,17	R\$ 2.634,00	0,60%	94,70%	C
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.257,07	R\$ 2.514,14	0,57%	95,27%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	37,09	R\$ 56,36	R\$ 2.090,39	0,48%	95,75%	C
C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	22,00	R\$ 89,02	R\$ 1.958,44	0,45%	96,19%	C
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	Serviço	M2	5,10	R\$ 379,96	R\$ 1.937,80	0,44%	96,64%	C
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 947,57	R\$ 1.895,14	0,43%	97,07%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	3,75	R\$ 489,65	R\$ 1.836,19	0,42%	97,49%	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 846,41	R\$ 1.692,82	0,39%	97,87%	C
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 805,04	R\$ 1.610,08	0,37%	98,24%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	48,30	R\$ 31,26	R\$ 1.509,86	0,34%	98,58%	C
C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.468,22	R\$ 1.468,22	0,33%	98,92%	C
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 194,75	R\$ 1.363,25	0,31%	99,23%	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	62,47	R\$ 17,95	R\$ 1.121,34	0,26%	99,49%	C
C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 62,20	R\$ 995,20	0,23%	99,71%	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	1,44	R\$ 522,35	R\$ 752,18	0,17%	99,88%	C
C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	4,30	R\$ 30,74	R\$ 132,18	0,03%	99,91%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)
 DESCRIÇÃO: EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE
 LOCAL: LOCALIDADE DE CAJUEIRO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA : 28/08/2025 BDI : 26,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	4,98	R\$ 21,19	R\$ 105,53	0,02%	99,94%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 92,36	R\$ 92,36	0,02%	99,96%	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 16,77	R\$ 83,85	0,02%	99,98%	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 26,14	R\$ 52,28	0,01%	99,99%	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 40,05	R\$ 40,05	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 438.463,56

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 438.463,56

Wemeson Fernandes de Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166CE
 RNP Nº: 061945840-2



© 2010 The Author(s)
Journal compilation
© 2010 Blackwell Publishing Ltd
Published by Blackwell Publishing Ltd

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)

DESCRIÇÃO: EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE

LOCAL: LOCALIDADE DE CAJUEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA : 28/08/2025 BDI : 26,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.871,59	R\$ 18,46	R\$ 71.469,55	20,68%	16,30%	A
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	715,76	R\$ 52,90	R\$ 37.863,65	10,96%	31,64%	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.145,80	R\$ 24,16	R\$ 27.682,45	8,01%	39,65%	A
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.092,96	R\$ 24,16	R\$ 26.406,02	7,64%	47,29%	A
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	314,54	R\$ 69,54	R\$ 21.873,11	6,33%	53,62%	B
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	Material	M2	191,83	R\$ 82,37	R\$ 15.800,95	4,57%	58,19%	B
I8345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	29,40	R\$ 397,68	R\$ 11.691,79	3,38%	61,57%	B
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	41,10	R\$ 254,19	R\$ 10.447,21	3,02%	64,59%	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	12.198,26	R\$ 0,71	R\$ 8.660,77	2,51%	67,10%	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	343,08	R\$ 24,16	R\$ 8.288,72	2,40%	69,50%	B
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	2.766,20	R\$ 2,42	R\$ 6.694,20	1,94%	71,43%	B
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	11,76	R\$ 556,64	R\$ 6.546,09	1,89%	73,33%	B
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	Material	UN	13,87	R\$ 449,66	R\$ 6.236,78	1,80%	75,13%	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	303,90	R\$ 19,10	R\$ 5.804,50	1,68%	76,81%	B
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Material	M2	15,84	R\$ 316,05	R\$ 5.006,23	1,45%	78,26%	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	159,98	R\$ 24,15	R\$ 3.863,52	1,12%	79,38%	B
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	Material	M	44,00	R\$ 75,84	R\$ 3.336,96	0,97%	80,35%	C
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	4.684,32	R\$ 0,71	R\$ 3.325,87	0,96%	81,31%	C
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	Material	M2	11,70	R\$ 281,31	R\$ 3.291,33	0,95%	82,26%	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	169,03	R\$ 19,10	R\$ 3.228,39	0,93%	83,19%	C
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	133,25	R\$ 23,48	R\$ 3.128,71	0,91%	84,10%	C
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	159,98	R\$ 19,10	R\$ 3.055,62	0,88%	84,98%	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	34,96	R\$ 83,58	R\$ 2.921,95	0,85%	85,83%	C
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	68,72	R\$ 42,52	R\$ 2.921,85	0,85%	86,67%	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	131,60	R\$ 19,10	R\$ 2.513,56	0,73%	87,40%	C
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	102,10	R\$ 24,16	R\$ 2.466,74	0,71%	88,12%	C



Handwritten signature

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)

DESCRIÇÃO: EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE

LOCAL: LOCALIDADE DE CAJUEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA : 28/08/2025 BDI : 26,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	87,25	R\$ 26,09	R\$ 2.276,30	0,66%	88,77%	C
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	Material	L	83,98	R\$ 27,06	R\$ 2.272,61	0,66%	89,43%	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	102,10	R\$ 19,10	R\$ 1.950,11	0,56%	90,00%	C
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	SEINFRA	Material	M2	22,00	R\$ 70,17	R\$ 1.543,74	0,45%	90,44%	C
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	229,60	R\$ 6,40	R\$ 1.469,44	0,43%	90,87%	C
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	Material	M2	5,10	R\$ 271,69	R\$ 1.385,62	0,40%	91,27%	C
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	2.605,50	R\$ 0,53	R\$ 1.380,92	0,40%	91,67%	C
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 227,90	R\$ 1.367,40	0,40%	92,06%	C
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	202,24	R\$ 6,57	R\$ 1.328,75	0,38%	92,45%	C
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 260,63	R\$ 1.303,15	0,38%	92,83%	C
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	70,82	R\$ 18,22	R\$ 1.290,41	0,37%	93,20%	C
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	54,16	R\$ 22,20	R\$ 1.202,40	0,35%	93,55%	C
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 237,24	R\$ 1.186,20	0,34%	93,89%	C
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 268,91	R\$ 1.075,64	0,31%	94,20%	C
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	Material	M2	2,64	R\$ 370,44	R\$ 977,96	0,28%	94,48%	C
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Material	M	204,00	R\$ 4,66	R\$ 950,64	0,28%	94,76%	C
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 469,80	R\$ 939,60	0,27%	95,03%	C
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	13,00	R\$ 66,98	R\$ 870,74	0,25%	95,28%	C
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	90,00	R\$ 8,56	R\$ 770,40	0,22%	95,51%	C
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	360,00	R\$ 2,11	R\$ 759,60	0,22%	95,73%	C
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 24,74	R\$ 742,20	0,21%	95,94%	C
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	Material	UN	44,00	R\$ 15,48	R\$ 681,12	0,20%	96,14%	C
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 318,99	R\$ 637,98	0,18%	96,32%	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	25,12	R\$ 24,16	R\$ 606,90	0,18%	96,50%	C
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	49,99	R\$ 12,08	R\$ 603,92	0,17%	96,67%	C
I2490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 547,99	R\$ 547,99	0,16%	96,83%	C
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	Material	M2	1,44	R\$ 342,58	R\$ 493,32	0,14%	96,97%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)

DESCRIÇÃO: EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE

LOCAL: LOCALIDADE DE CAJUEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA : 28/08/2025 BDI : 26,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	38,23	R\$ 12,78	R\$ 488,60	0,14%	97,12%	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	13,66	R\$ 31,88	R\$ 435,56	0,13%	97,24%	C
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 71,20	R\$ 427,20	0,12%	97,36%	C
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	16,00	R\$ 26,11	R\$ 417,76	0,12%	97,49%	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	90,00	R\$ 4,57	R\$ 411,30	0,12%	97,60%	C
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 199,01	R\$ 398,02	0,12%	97,72%	C
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	229,60	R\$ 1,72	R\$ 394,91	0,11%	97,83%	C
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	18,97	R\$ 20,29	R\$ 385,00	0,11%	97,95%	C
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 94,06	R\$ 376,24	0,11%	98,05%	C
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 20,86	R\$ 375,48	0,11%	98,16%	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	375,09	R\$ 0,96	R\$ 360,09	0,10%	98,27%	C
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 11,20	R\$ 336,00	0,10%	98,36%	C
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 164,58	R\$ 329,16	0,10%	98,46%	C
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Material	M2	3,75	R\$ 87,53	R\$ 328,24	0,09%	98,55%	C
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 16,98	R\$ 305,64	0,09%	98,64%	C
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	M	5,62	R\$ 50,53	R\$ 284,23	0,08%	98,73%	C
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 209,37	R\$ 209,37	0,06%	98,79%	C
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 22,59	R\$ 203,31	0,06%	98,84%	C
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 98,66	R\$ 197,32	0,06%	98,90%	C
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	72,00	R\$ 2,65	R\$ 190,80	0,06%	98,96%	C
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	27,00	R\$ 6,91	R\$ 186,57	0,05%	99,01%	C
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 36,93	R\$ 184,65	0,05%	99,06%	C
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	Material	UN	44,00	R\$ 3,89	R\$ 171,16	0,05%	99,11%	C
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 9,40	R\$ 169,20	0,05%	99,16%	C
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	9,37	R\$ 17,00	R\$ 159,32	0,05%	99,21%	C
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 8,82	R\$ 158,76	0,05%	99,26%	C



Handwritten signature/initials

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA :	28/08/2025	BDI :	26,87%
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 78,59	R\$ 157,18	0,05%	99,30%	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	1,50	R\$ 100,50	R\$ 150,66	0,04%	99,34%	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	203,12	R\$ 0,70	R\$ 142,19	0,04%	99,39%	C
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	4,45	R\$ 28,81	R\$ 128,23	0,04%	99,42%	C
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 5,94	R\$ 106,92	0,03%	99,45%	C
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	6,28	R\$ 16,18	R\$ 101,59	0,03%	99,48%	C
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	9,00	R\$ 10,75	R\$ 96,75	0,03%	99,51%	C
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	5,94	R\$ 15,82	R\$ 93,97	0,03%	99,54%	C
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	21,60	R\$ 4,33	R\$ 93,53	0,03%	99,57%	C
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 2,90	R\$ 87,00	0,03%	99,59%	C
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	36,00	R\$ 2,36	R\$ 84,96	0,02%	99,61%	C
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	20,59	R\$ 4,03	R\$ 82,99	0,02%	99,64%	C
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 2,73	R\$ 81,90	0,02%	99,66%	C
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	36,00	R\$ 2,18	R\$ 78,48	0,02%	99,69%	C
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 4,12	R\$ 74,16	0,02%	99,71%	C
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	60,00	R\$ 1,18	R\$ 70,80	0,02%	99,73%	C
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 3,93	R\$ 70,74	0,02%	99,75%	C
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	90,00	R\$ 0,75	R\$ 67,50	0,02%	99,77%	C
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	36,00	R\$ 1,76	R\$ 63,36	0,02%	99,79%	C
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 3,39	R\$ 61,02	0,02%	99,80%	C
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 3,25	R\$ 58,50	0,02%	99,82%	C
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 1,93	R\$ 57,90	0,02%	99,84%	C
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 56,20	R\$ 56,20	0,02%	99,85%	C
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 51,41	R\$ 51,41	0,01%	99,87%	C
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 47,49	R\$ 47,49	0,01%	99,88%	C
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	11,09	R\$ 4,18	R\$ 46,35	0,01%	99,90%	C
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	Material	M3	0,3225	R\$ 136,69	R\$ 44,08	0,01%	99,91%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA:	28/08/2025	BDI:	26,87%
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 7,22	R\$ 36,10	0,01%	99,92%	C
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 11,09	R\$ 33,27	0,01%	99,93%	C
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	Material	M2	3,87	R\$ 8,19	R\$ 31,70	0,01%	99,94%	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,26395	R\$ 119,58	R\$ 31,56	0,01%	99,95%	C
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	Material	UN	0,6375	R\$ 46,75	R\$ 29,80	0,01%	99,95%	C
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	36,00	R\$ 0,79	R\$ 28,44	0,01%	99,96%	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	11,13	R\$ 2,14	R\$ 23,81	0,01%	99,97%	C
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	0,6375	R\$ 36,30	R\$ 23,14	0,01%	99,98%	C
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 18,60	R\$ 18,60	0,01%	99,98%	C
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	48,00	R\$ 0,34	R\$ 16,32	0,00%	99,99%	C
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	Material	UN	1,40	R\$ 9,10	R\$ 12,74	0,00%	99,99%	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	1,14	R\$ 7,59	R\$ 8,65	0,00%	99,99%	C
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 3,48	R\$ 6,96	0,00%	99,99%	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,02743125	R\$ 100,50	R\$ 2,76	0,00%	100,00%	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	0,549282	R\$ 4,99	R\$ 2,74	0,00%	100,00%	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	7,07	R\$ 0,36	R\$ 2,55	0,00%	100,00%	C
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	1,20	R\$ 2,12	R\$ 2,54	0,00%	100,00%	C
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	0,01875	R\$ 113,25	R\$ 2,12	0,00%	100,00%	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	1,79	R\$ 1,00	R\$ 1,79	0,00%	100,00%	C
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	1,24	R\$ 1,00	R\$ 1,24	0,00%	100,00%	C
I2294	ÁGUA	SEINFRA	Material	M3	0,1935	R\$ 5,97	R\$ 1,16	0,00%	100,00%	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,03612	R\$ 24,51	R\$ 0,89	0,00%	100,00%	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,023428125	R\$ 21,29	R\$ 0,50	0,00%	100,00%	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	0,41283566325	R\$ 1,00	R\$ 0,41	0,00%	100,00%	C
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00387	R\$ 21,29	R\$ 0,08	0,00%	100,00%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA :	28/08/2025	BDI :	26,87%
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Subtotal até 100,00%% R\$ 345.601,20

Outros -R\$ 1,45

Valor total do Orçamento R\$ 345.599,75

Artemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 549166CE
RNP Nº: 061945840-2



 BARREIRA PREFEITURA	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)		DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PREELIMINARES	R\$ 1.836,19	100,00 %			100,00 %
			R\$ 1.836,19			R\$ 1.836,19
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 20.224,61	100,00 %			100,00 %
			R\$ 20.224,61			R\$ 20.224,61
3	VEDAÇÃO	R\$ 10.285,62	100,00 %			100,00 %
			R\$ 10.285,62			R\$ 10.285,62
4	REVESTIMENTOS	R\$ 84.423,68		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 42.211,84	R\$ 42.211,84	R\$ 84.423,68
5	COBERTURAS	R\$ 49.073,09		100,00 %		100,00 %
				R\$ 49.073,09		R\$ 49.073,09
6	PISOS	R\$ 97.242,73		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 48.621,37	R\$ 48.621,36	R\$ 97.242,73
7	ESQUADRIAS	R\$ 66.386,67	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 33.193,34	R\$ 33.193,33		R\$ 66.386,67
8	PINTURA	R\$ 23.972,45			100,00 %	100,00 %
					R\$ 23.972,45	R\$ 23.972,45
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 32.577,90	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 16.288,95	R\$ 16.288,95		R\$ 32.577,90
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 16.735,83	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 8.367,92	R\$ 8.367,91		R\$ 16.735,83
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 35.704,79			100,00 %	100,00 %
					R\$ 35.704,79	R\$ 35.704,79
R\$ 438.463,56			R\$ 90.196,63	R\$ 197.756,49	R\$ 150.510,44	R\$ 438.463,56
			R\$ 90.196,63	R\$ 287.953,12	R\$ 438.463,56	



Wemerson Fernandes de Lima Filho
Wemerson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

RECEIVED
JAN 10 1964
FBI - NEW YORK

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS					
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L			18,97470000	18,97470000
I0037	AJUDANTE	H		168,49690000	0,52890000	169,02580000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	18,25000000	83,85000000		102,10000000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	79,99000000	79,99000000		159,98000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	65,80000000	65,80000000		131,60000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H			303,90050000	303,90050000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,12687500	0,12687500	0,01020000	0,26395000
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,80230442	16,68314070	16,47442690	34,95987202
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG		101,12239500	101,12239500	202,24479000
I0169	AÇO CA-60	KG	0,57000000	0,57000000		1,14000000
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	2,50000000	2,50000000		5,00000000
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32000000	1,32000000		2,64000000
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	3,00000000	3,00000000		6,00000000
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
I0280	BRITA	M3	0,02743125			0,02743125
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	180,00000000	180,00000000		360,00000000
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	102,00000000	102,00000000		204,00000000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M		229,60000000		229,60000000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	2,50000000	2,50000000		5,00000000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	15,00000000	15,00000000		30,00000000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	15,00000000	15,00000000		30,00000000
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	5,85000000	5,85000000		11,70000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	301,14510000	73,94550000		375,09060000
I0498	CARPINTEIRO	H	18,25000000	83,85000000		102,10000000
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	2,50000000	2,50000000		5,00000000
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	0,50000000	0,50000000		1,00000000
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	5,54400000	5,54400000		11,08800000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,98275000	5.975,07315000	5.854,20750000	12.198,26340000
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,63750000			0,63750000
I0884	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 25MM	UN	18,00000000	18,00000000		36,00000000
I0885	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 32MM	UN	36,00000000	36,00000000		72,00000000
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,00000000	2,00000000		4,00000000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	15,00000000	15,00000000		30,00000000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,50000000	1,50000000		3,00000000
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	0,50000000	0,50000000		1,00000000
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	9,00000000	9,00000000		18,00000000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	45,00000000	45,00000000		90,00000000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	4,50000000	4,50000000		9,00000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L			13,66240000	13,66240000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	15,00000000	15,00000000		30,00000000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	6,50000000	6,50000000		13,00000000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,53500000	3,53500000		7,07000000
I1181	FITA ISOLANTE	M	45,00000000	45,00000000		90,00000000
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L			6,27900000	6,27900000
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2		1,93500000	1,93500000	3,87000000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	3,00000000	3,00000000		6,00000000
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L		83,98400000		83,98400000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	15,00000000	15,00000000		30,00000000
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	8,00000000	8,00000000		16,00000000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	9,00000000	9,00000000		18,00000000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	18,00000000	18,00000000		36,00000000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	9,00000000	9,00000000		18,00000000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	9,00000000	9,00000000		18,00000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%	
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H		546,48225000	546,48225000	1.092,96450000
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
I1346	LIXA PARA FERRO	UN			11,12700000	11,12700000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN			203,12250000	203,12250000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	30,00000000	30,00000000		60,00000000
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	18,00000000	18,00000000		36,00000000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	9,00000000	9,00000000		18,00000000
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	22,00000000	22,00000000		44,00000000
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L			38,23200000	38,23200000
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L			49,99320000	49,99320000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	0,60000000		1,20000000
I1530	MONTADOR	H	18,18500000	6,93500000		25,12000000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	9,00000000	9,00000000		18,00000000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	24,00000000	24,00000000		48,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,01875000			0,01875000
I1605	PEDRISCO	M3	0,02000000	0,74954000	0,72954000	1,49908000
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	22,00000000	22,00000000		44,00000000
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	10,29600000	10,29600000		20,59200000
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2			5,10000000	5,10000000
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	22,00000000	22,00000000		44,00000000
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	5,88000000	5,88000000		11,76000000
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	2,00000000	2,00000000		4,00000000
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
I1724	PREGO	KG	0,75000000	8,62200000		9,37200000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M		229,60000000		229,60000000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,50000000	0,50000000		1,00000000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	18,00000000	18,00000000		36,00000000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	2,50000000	2,50000000		5,00000000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,63750000			0,63750000
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	9,00000000	9,00000000		18,00000000
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	9,00000000	9,00000000		18,00000000
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	9,00000000	9,00000000		18,00000000
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN		4.684,32000000		4.684,32000000
I2077	TERRA VEGETAL	M3		0,16125000	0,16125000	0,32250000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	2.605,50000000			2.605,50000000
I2096	TINTA LATEX	L			70,82370000	70,82370000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L			54,16200000	54,16200000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	5,62500000			5,62500000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	2,97000000	2,97000000		5,94000000
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	13,50000000	13,50000000		27,00000000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	4,50000000	4,50000000		9,00000000
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	10,80000000	10,80000000		21,60000000
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	45,00000000	45,00000000		90,00000000
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	20,55000000	20,55000000		41,10000000
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	0,50000000	0,50000000		1,00000000
I2293	ZARCÃO	L			4,45080000	4,45080000
I2294	ÁGUA	M3		0,09675000	0,09675000	0,19350000
I2312	ELETRICISTA	H	79,99000000	79,99000000		159,98000000
I2320	ENCANADOR	H	66,82500000	66,42500000		133,25000000
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,70000000	0,70000000		1,40000000
I2391	PEDREIRO	H	272,82100000	738,43350000	134,54225000	1.145,79675000
I2395	PINTOR	H			343,07600000	343,07600000

 BARREIRA PREFEITURA		CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS			
OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%	
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I2490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	UN	0,50000000	0,50000000		1,00000000
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,50000000	0,50000000		1,00000000
I2543	SERVENTE	H	1.044,35415000	1.632,13530000	1.195,10055000	3.871,59000000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H		0,01806000	0,01806000	0,03612000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,02342812			0,02342813
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H		0,00193500	0,00193500	0,00387000
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	0,05307407	0,59186890	0,59186890	1,23681187
I2702	JUROS	H	0,01005535	0,20139016	0,20139016	0,41283566
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,02793335	0,87962733	0,87962733	1,78718801
I2706	OLEO DIESEL	L		0,27464100	0,27464100	0,54928200
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2		34,35850000	34,35850000	68,71700000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2		357,87950000	357,87950000	715,75900000
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2		95,91450000	95,91450000	191,82900000
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG		1.383,10000000	1.383,10000000	2.766,20000000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M		87,24800000		87,24800000
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (≈1M2)	UN	6,93500000	6,93500000		13,87000000
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	0,72000000	0,72000000		1,44000000
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,92000000	7,92000000		15,84000000
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	M2			314,54000000	314,54000000
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	M2	22,00000000			22,00000000
I8345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	14,70000000	14,70000000		29,40000000
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	3,75000000			3,75000000



Wagner Fernandes de Lima Filho
Wagner Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349188CE
RNP Nº: 061945840-2

COMPOSIÇÃO DO BDI																			
OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025	BDI : 26,87%																
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE																		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,00%
L	Lucro	6,69%
	TOTAL	7,69%

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,65%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	4,62%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,87%

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




 Werneson Fernandes de Lima Fiuza
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166CE
 RNP Nº: 061945840-2

UNIVERSITY OF CALIFORNIA
LIBRARY
1000 UNIVERSITY AVENUE
LOS ANGELES, CALIF. 90024



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025	BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feríados	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%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
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	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO DA CRECHE FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE(ANEXO)	DATA : 28/08/2025		BDI : 26,87%	
DESCRIÇÃO:	EMEIEF FRANCISCO RAMOS DE ALBUQUERQUE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	21,80%	21,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

A + B + C + D = 92,17% 53,50%


 Wemeson Fernandes de Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166CE
 RNP Nº: 061945840-2

JUSTIFICATIVA TÉCNICA DE UTILIZAÇÃO DAS TABELAS SEINFRA E SINAPI

Em conformidade com o **Decreto Federal nº 7.983/2013**, o **SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil)** constitui a referência nacional obrigatória para elaboração de orçamentos de obras e serviços de engenharia contratados com recursos da União.

Entretanto, observa-se que, em determinadas situações, os custos apresentados pelo SINAPI podem não refletir integralmente a **realidade de mercado local**, especialmente em regiões onde as condições de logística, disponibilidade de insumos e mão de obra diferem dos centros de referência nacional.

Dessa forma, para assegurar maior fidedignidade ao orçamento e garantir a compatibilidade com os preços praticados no Estado do Ceará, foi também utilizada a **Tabela SEINFRA**, disponibilizada pela Secretaria da Infraestrutura do Estado. Essa tabela apresenta composições de custos ajustadas às **condições regionais**, contemplando particularidades que muitas vezes não estão presentes no SINAPI.

A adoção das duas tabelas foi realizada da seguinte forma:

1. SINAPI como referência nacional

- Atende ao disposto no Decreto nº 7.983/2013.
- Serve como parâmetro de controle e comparativo de custos.
- Mantém a rastreabilidade com a base nacional de insumos e composições.

2. SEINFRA como ajuste regional

- Reflete com maior precisão os preços médios praticados no Estado do Ceará.
- Garante orçamentos mais compatíveis com a realidade local e maior exequibilidade das propostas.
- É amplamente utilizada em obras estaduais e municipais, consolidando-se como referência técnica e de mercado.

CONCLUSÃO

A utilização conjunta das tabelas **SINAPI** e **SEINFRA** encontra respaldo técnico e jurídico, uma vez que:

- O SINAPI foi considerado como **referência oficial** em cumprimento ao Decreto Federal nº 7.983/2013.
- A SEINFRA foi utilizada como **ajuste técnico regional**, assegurando a aderência do orçamento à realidade local e aumentando a confiabilidade das estimativas de custos.
- Essa prática é consolidada na engenharia pública, conferindo maior transparência, economicidade e viabilidade na execução contratual.

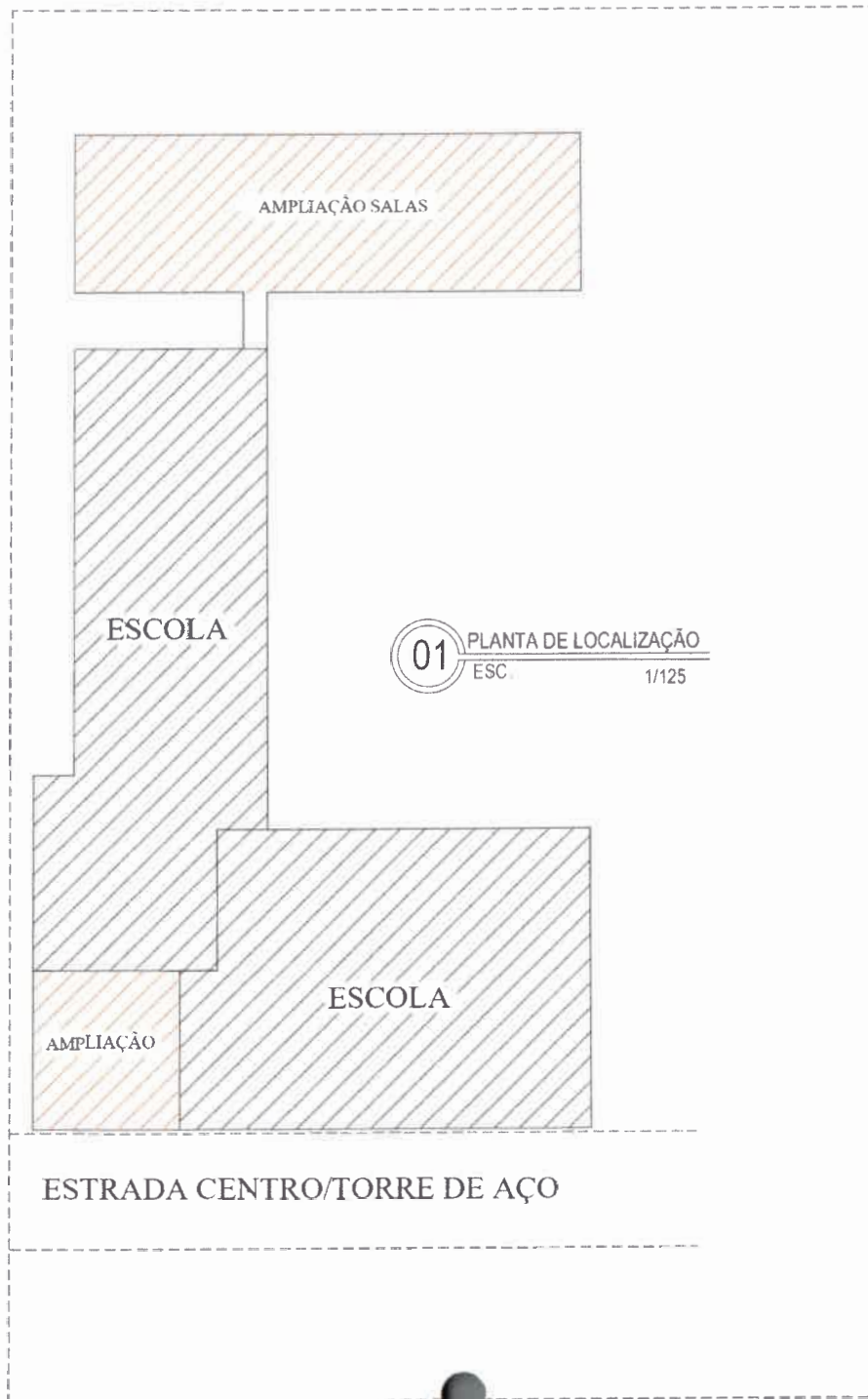
Portanto, a opção metodológica adotada pela equipe técnica garante que o orçamento da obra esteja **em conformidade com a legislação federal** e, ao mesmo tempo, **adequado às condições reais do mercado regional**, preservando o interesse público.


Wemerson Pedrinhas de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

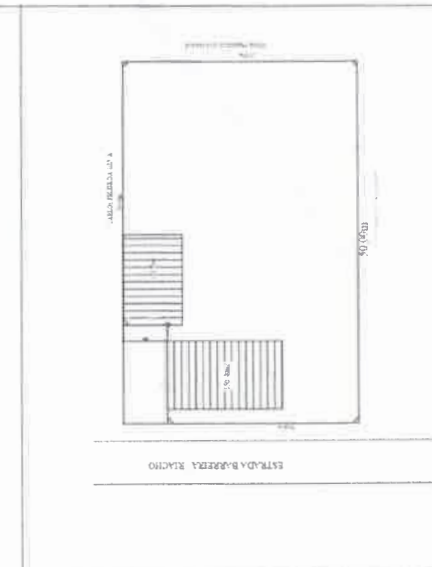


PROJETO EXECUTIVO

Handwritten signature or mark.



01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESC. 1/125



02 PLANTA SITUAÇÃO
ESC. S/E



Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DATA
SETEMBRO / 2025

PROJETO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CARLITO JACÓ

ENDEREÇO
LOCALIDADE DE TORRE DE AÇO - CENTRO BARREIRA-CE

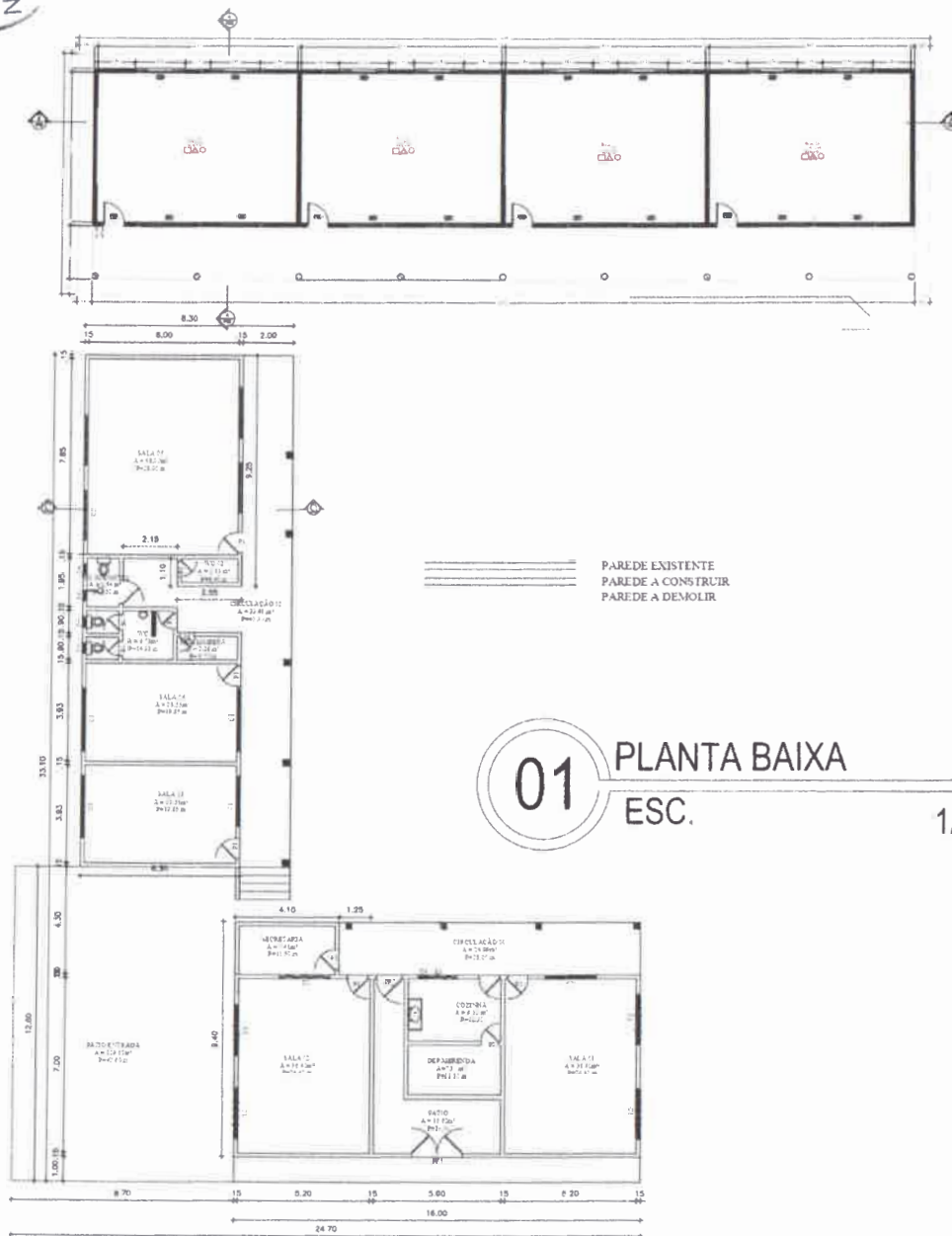
PRANCHA

DESENHO

ESCALA

PLANTA LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO

01 | 04



01 PLANTA BAIXA
ESC.

1/125

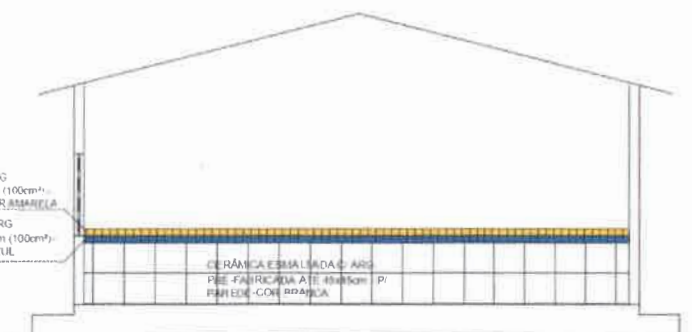
QUADRO DE JANELAS

ITEM	LARG	ALT	PEIT	MODELO	ESPECIFICAÇÃO	QTD
J02	2,00	0,60	1,60	MAXIM -AR	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO	8
J01	2,00	1,40	1,60	CORRER	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO, 2 FOLHAS	8

QUADRO DE PORTAS

ITEM	LARG	ALT	MODELO	ESPECIFICAÇÃO	QTD.
P01	0,90	2,10	ABRIR	PORTA DE MADEIRA, 1 FOLHA	4

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG
PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²)
DECORATIVA P. PAREDE COR AMARELA



CORTE PATIO ENTRADA

Wemerson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

APROVADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CARLITO JACÓ

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE TORRE DE AÇO - CENTRO BARREIRA-CE

DESENHO: PLAN LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO

DATA: SETEMBRO / 2025

PRANCHAS: 02 | 04

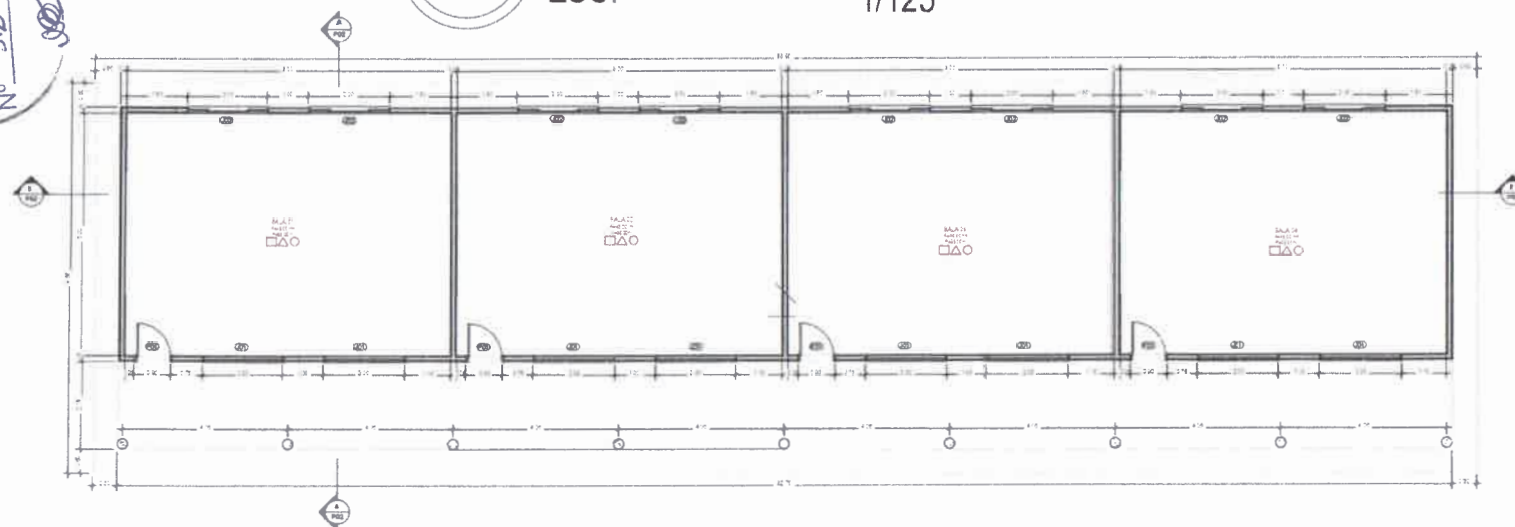


01

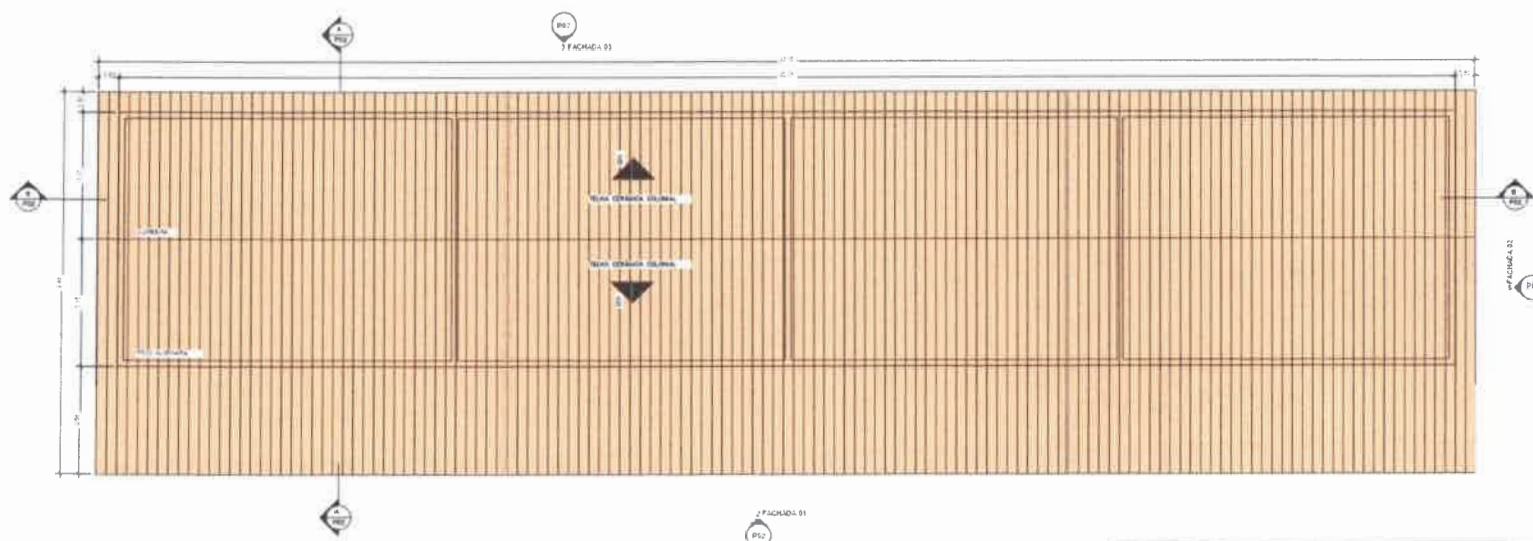
PLANTA BAIXA

ESC.

1/125



LEGENDA DE REVESTIMENTOS	
REVESTIMENTO	ESPECIFICAÇÃO
REVESTIMENTO	REVESTIMENTO
REVESTIMENTO	REVESTIMENTO
REVESTIMENTO	REVESTIMENTO
REVESTIMENTO	REVESTIMENTO
REVESTIMENTO	REVESTIMENTO
REVESTIMENTO	REVESTIMENTO
REVESTIMENTO	REVESTIMENTO
REVESTIMENTO	REVESTIMENTO
REVESTIMENTO	REVESTIMENTO



Wemerson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

APROVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DATA
SETEMBRO / 2025PROJETO
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CARLITO JACOENDEREÇO
LOCALIDADE DE TORRE DE AÇO - CENTRO BARREIRA-CE

PRANCHA

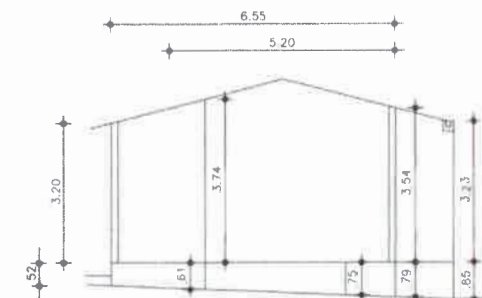
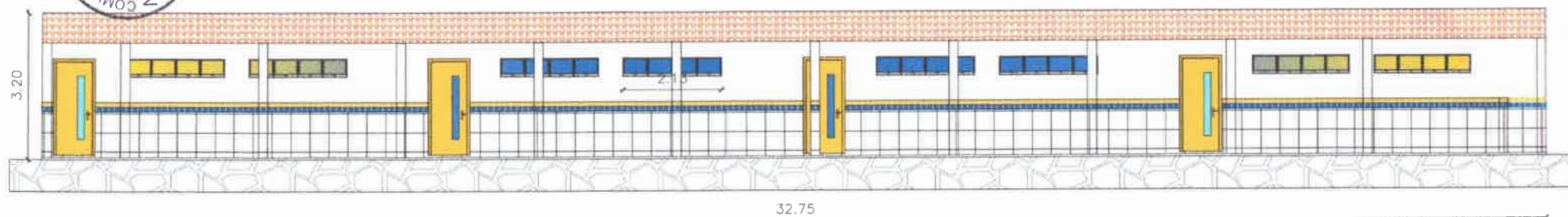


DESENHO

ESCALA

PLAN LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO

03 | 04



CORTE AA2

01

CORTES
ESC.

1/125

Wenderson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		DATA
PROJETO		SETEMBRO / 2025
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CARLITO JACÓ		
ENDEREÇO		PRANCHA
LOCALIDADE DE TORRE DE AÇO - CENTRO BARREIRA-CE		
DESENHO	ESCALA	
PLANO DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO		

04 | 04



MEMORIAL DESCRITIVO

MEMORIAL DESCRITIVO EXECUTIVO

Obra: Ampliação da Escola EMEIEF Carlito Jacó (Torre de Aço) – 4 Salas e Pátio de Entrada

Local: Barreira – CE

Contratante: Secretaria de Educação e Cultura – Prefeitura Municipal de Barreira – CE



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- **Placa Padrão de Obra (Banner):** Confeção e instalação conforme exigência da legislação vigente (Resolução CONFEA/CREA e normas municipais), contendo identificação da obra, contratante, contratada, valores, prazo e responsáveis técnicos. Material resistente a intempéries, dimensões mínimas de 1,30 x 2,30m.

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

- **Locação e execução de gabarito:** Marcação do terreno com estacas e réguas niveladas, conferindo alinhamento e cotas com trena, nível ótico/nível laser.
- **Raspagem e limpeza do terreno:** Remoção de vegetação, entulhos e camada vegetal, transporte a bota-fora autorizado.
- **Escavação manual de valas:** Abertura para fundações conforme dimensões de projeto, com contenção das paredes quando necessário.
- **Reaterro com compactação manual:** Utilização do próprio material da vala, compactação em camadas ≤ 20 cm.
- **Aterro com compactação mecânica:** Emprego de material de empréstimo, espalhamento em camadas e compactação mecanizada com rolo vibratório, ensaios de controle tecnológico conforme NBR 7182/7181.

3. INFRAESTRUTURA

- **Alvenaria de embasamento:** Tijolos cerâmicos furados, assentados em argamassa 1:4, alinhamento e prumo rigoroso.
- **Cintas de amarração (blocos canaleta):** Concretagem in loco, armação conforme projeto estrutural.
- **Impermeabilização:** Aplicação de emulsão asfáltica a quente, consumo 2kg/m^2 .
- **Concretos estruturais ($f_{ck}=25\text{MPa}$):** Lançamento, adensamento com vibrador e cura úmida.
- **Armadura CA-50/60:** Corte, dobra e montagem conforme projeto, com cobrimento normativo.
- **Formas planas plastificadas:** Reutilização prevista até 5 vezes, montagem com travamento adequado.

4. SUPERESTRUTURA

- **Cintas de amarração em blocos canaleta (15cm):** Concretadas in loco.
- **Formas de pilares retangulares:** Madeira plastificada, pé-direito simples.
- **Armaduras e concretagem de pilares:** Concreto $f_{ck}=25\text{MPa}$ com transporte controlado.

5. VEDAÇÃO

- **Alvenaria de vedação:** Tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, argamassa mista de cal e areia (1:2:8). Espessura 10cm.



6. REVESTIMENTOS

- **Chapisco:** Argamassa cimento/areia 1:3, esp. 5mm.
- **Emboço/Reboco:** Argamassa de cal hidratada e areia peneirada 1:3, esp. 5mm.
- **Revestimento cerâmico esmaltado (parede e decorativo):** Placas retificadas PEI-4/5, assentadas com argamassa colante industrializada, rejuntamento pré-fabricado (2 a 6mm).

7. PINTURA

- **Paredes:** Tinta látex acrílica premium, duas demãos sobre reboco seco.
- **Liquibrilho:** Aplicação protetiva sobre pintura.
- **Esquadrias de madeira:** Emassamento e pintura esmalte sintético.

8. PISO

- **Regularização da base:** Argamassa 1:5, esp. 3cm.
- **Concreto de lastro fck=15MPa:** Espalhado e adensado.
- **Cerâmica esmaltada (PEI-4/5, piso):** Placas retificadas, argamassa colante industrializada.
- **Piso intertravado (pátio externo):** Tijolinho 20x10x6cm, cor cinza, resistência 35MPa, compactação mecanizada.

9. COBERTURA

- **Estrutura de madeira:** Tesouras, terças e contraventamentos, madeira tratada contra cupins e umidade.
- **Telha cerâmica tipo colonial:** Assentada sobre ripamento.
- **Beira e bica em telha colonial:** Execução de arremates.

10. ESQUADRIAS

- **Portas externas:** Cedro liso, folha 0,90x2,10m, fornecimento e instalação com ferragens.
- **Janelas de alumínio (maxim-ar e correr):** Incluem vidro, silicone de vedação, batentes e fixação.
- **Peitoris em granito:** Largura 15cm, assentados com argamassa 1:6 aditivada.

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- **Cabeamento:** Cabos de cobre isolados (2,5mm² e 10mm²), condutores para iluminação e tomadas conforme NBR 5410.
- **Luminárias LED embutidas 40-50W:** Instalação com corpo e refletor em alumínio anodizado.
- **Tomadas e interruptores:** Padrão NBR NM 60884.
- **Quadros e disjuntores:** Conformidade com normas da concessionária (Enel/Coelce).
- **Aterramento:** Haste copperweld 5/8" x 2,40m.

- **Proteção:** DPS, disjuntores tripolares.

12. PÁTIO DE ENTRADA

- Aterro e regularização da base.
- Revestimento cerâmico (PEI-5/PEI-4).
- Estrutura e cobertura em madeira + telha cerâmica.
- Portão metálico com pintura esmalte sintético.
- Alvenaria de fechamento com chapisco e reboco.



13. SERVIÇOS DIVERSOS

- **Forro em PVC lambril:** Largura 100/200mm, comprimento até 6m.
- **Limpeza final:** Retirada de resíduos de obra, lavagem de pisos e paredes.

☒ Normas de Referência:

- ABNT NBR 6118 (Concreto armado)
- ABNT NBR 14931 (Execução de estruturas de concreto)
- ABNT NBR 13279/13281 (Argamassas)
- ABNT NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão)
- Normas técnicas SEINFRA e SINAPI


Wemerson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251716793

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO

Título profissional **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP **0619458402**

Registro **349166CE**

2. Dados do Contrato

Contratante **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA CE**

RUA LUCIO TORRES

Complemento

Cidade **BARREIRA**

Bairro **CENTRO**

UF **CE**

CPF/CNPJ **12.459.632/0001-05**

Nº **622**

CEP **62795000**

Contrato **Não especificado**

Celebrado em

Valor **R\$ 3.100,00**

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

Ação Institucional **NENHUMA - NÃO OPTANTE**



3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO TORRE DE AÇO

Nº **SN**

Complemento

Bairro **TORRE DE AÇO**

Cidade **BARREIRA**

UF **CE**

CEP **62795000**

Data de Início **03/09/2025**

Previsão de término **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas **-4.314762, -38.635450**

Finalidade **Escolar**

Código **Não Especificado**

Proprietário **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA CE**

CPF/CNPJ **12.459.632/0001-05**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.10 - DE COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS	160,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	160,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	160,00	m
81 - Projeto Arquitetônico > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS	160,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	160,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	160,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS	160,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	160,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	160,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	160,00	m2

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

5. Observações

AMPLIAÇÃO DE SALAS E PATIO DA EMEIEF CARLITO JACÓ LOCALIZADO EM TORRE DE AÇO, NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/> com a chave: Z80ay
Impresso em 08/09/2025 às 11:02:19 por: ip: 45.230.87.70

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251716793

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO
 RNP: 0619458402

Data: 08/09/2025 11:02:19

WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO - CPF: 062.717.943-60

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA CE - CNPJ: 12.459.632/0001-05

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **03/09/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218196508**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/> com a chave Z80ay
 Impresso em 08/09/2025 às 11:02:19 por ip 45.230.87.70

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

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





ORÇAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)
DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA
LOCAL:	BARREIRA-CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA : BDI : 26.87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PREELIMINARES							2.937,90	0,56
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	385,95	489,65	2.937,90	0,56
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							29.537,73	5,67
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	310,35	7,15	9,07	2.814,87	0,54
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	244,50	4,62	5,86	1.432,77	0,28
2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	37,15	86,74	110,05	4.088,36	0,79
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,93	31,38	39,81	634,17	0,12
2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	155,18	104,47	132,54	20.567,56	3,95
3	INFRAESTRUTURA							33.233,65	6,38
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	14,63	663,36	841,60	12.312,61	2,37
3.2	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	121,80	69,59	88,29	10.753,72	2,07
3.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	SEINFRA	M2	18,29	40,18	50,98	932,42	0,18
3.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,16	479,46	608,29	2.530,49	0,49
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,16	159,08	201,82	839,57	0,16
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	226,00	12,87	16,33	3.690,58	0,71
3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	13,87	123,56	156,76	2.174,26	0,42
4	SUPERESTRUTURA							23.733,72	4,56
4.1	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM.	SINAPI	M	121,80	57,67	73,17	8.912,11	1,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)
DESCRIÇÃO:	EMEIF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA
LOCAL:	BARREIRA-CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA : BDI: 26,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	105033	AF_03/2024							
4.2	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	53,76	65,28	82,82	4.452,40	0,86
4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	410,10	12,87	16,33	6.696,93	1,29
4.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,87	479,46	608,29	2.354,08	0,45
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,87	268,48	340,62	1.318,20	0,25
5	VEDAÇÃO							22.819,44	4,38
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	285,60	62,98	79,90	22.819,44	4,38
6	REVESTIMENTO							51.945,40	9,98
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	593,34	7,42	9,41	5.583,33	1,07
6.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	593,34	25,76	32,68	19.390,35	3,72
6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	150,43	108,24	137,32	20.657,05	3,97
6.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	150,43	11,30	14,34	2.157,17	0,41
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,40	87,14	110,55	3.360,72	0,65
6.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	30,40	20,66	26,21	796,78	0,15
7	PINTURA							16.470,69	3,16
7.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	386,87	12,43	15,77	6.100,94	1,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)

DESCRIÇÃO: EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA

LOCAL: BARREIRA-CE

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA : BDI : 26,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
7.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	386,87	19,47	24,70	9.555,69	1,84
7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	15,12	17,80	22,58	341,41	0,07
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,12	24,64	31,26	472,65	0,09
8	PISO							78.326,04	15,04
8.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	244,50	25,46	32,30	7.897,35	1,52
8.2	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	17,10	440,58	558,96	9.558,22	1,84
8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	244,50	103,12	130,83	31.987,94	6,14
8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	244,50	11,30	14,34	3.506,13	0,67
8.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	360,00	55,56	70,49	25.376,40	4,87
9	COBERTURA							87.366,68	16,78
9.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	327,92	135,52	171,93	56.379,29	10,83
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	327,92	70,31	89,20	29.250,46	5,62
9.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	97,80	14,00	17,76	1.736,93	0,33
10	ESQUADRIAS							27.013,54	5,19
10.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)M	SEINFRA	UN	4,00	990,83	1.257,07	5.028,28	0,97
10.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	SINAPI	M2	8,00	759,58	963,68	7.709,44	1,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ - (TORRE DE AÇO)
 DESCRIÇÃO: EMEIEF CARLITO JACÓ - (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA
 LOCAL: BARREIRA-CE
 CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA : BDI : 26,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
10.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	SINAPI	M2	17,60	403,16	511,49	9.002,22	1,73
10.4	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	SINAPI	M	32,00	129,90	164,80	5.273,60	1,01
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA							64.360,73	12,36
11.1	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	36,00	432,88	549,19	19.770,84	3,80
11.2	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	300,00	13,27	16,84	5.052,00	0,97
11.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	40,00	8,85	11,23	449,20	0,09
11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	43,00	11,18	14,18	609,74	0,12
11.5	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20MM (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	5,73	7,27	36,35	0,01
11.6	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20MM (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	5,73	7,27	36,35	0,01
11.7	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20MM (1/2")	SEINFRA	UN	4,00	1,67	2,12	8,48	0,00
11.8	C2306	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00	143,71	182,32	182,32	0,04
11.9	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	128,10	162,52	162,52	0,03
11.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.434,80	6,91	8,77	12.583,20	2,42
11.11	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	147,70	13,66	17,33	2.559,64	0,49
11.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	17,52	22,23	88,92	0,02
11.13	C4864	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 25MM P/ FLOCULADOR	SEINFRA	M2	8,00	951,29	1.206,90	9.655,20	1,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)	DATA :		BDI : 26,87%	
DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
11.14	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	28,00	5,06	6,42	179,76	0,03
11.15	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	28,00	28,50	36,16	1.012,48	0,19
11.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	328,40	17,50	22,20	7.290,48	1,40
11.17	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	261,01	331,14	1.324,56	0,25
11.18	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	99,06	125,68	251,36	0,05
11.19	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	18,00	99,06	125,68	2.262,24	0,43
11.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	133,83	169,79	679,16	0,13
11.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,63	55,35	55,35	0,01
11.22	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	87,16	110,58	110,58	0,02
12	PATIO							61.604,12	11,83
12.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	62,29	32,56	41,31	2.573,20	0,49
12.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	109,62	25,46	32,30	3.540,73	0,68
12.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	109,62	103,12	130,83	14.341,58	2,75
12.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	109,62	11,30	14,34	1.571,95	0,30
12.5	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	115,92	135,52	171,93	19.930,13	3,83
12.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	115,92	70,31	89,20	10.340,06	1,99
12.7	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,30	479,46	608,29	182,49	0,04
12.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30	159,08	201,82	60,55	0,01



Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIF CARLITO JACÓ - (TORRE DE AÇO)
 DESCRIÇÃO: EMEIF CARLITO JACÓ - (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA
 LOCAL: BARREIRA-CE
 CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA : BDI : 26,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
12.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	29,31	12,87	16,33	478,63	0,09
12.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	34,20	12,87	16,33	558,49	0,11
12.11	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,36	479,46	608,29	218,98	0,04
12.12	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,36	268,48	340,62	122,62	0,02
12.13	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	9,00	487,12	618,01	5.562,09	1,07
12.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	17,40	62,98	79,90	1.390,26	0,27
12.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,40	7,42	9,41	163,73	0,03
12.16	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	17,40	25,76	32,68	568,63	0,11
13	SERVIÇOS DIVERSOS							21.265,15	4,08
13.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	195,60	69,54	88,23	17.257,79	3,31
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	244,50	12,92	16,39	4.007,36	0,77
								VALOR BDI TOTAL:	110.262,02
								VALOR ORÇAMENTO:	410.352,77
								VALOR TOTAL:	520.614,79



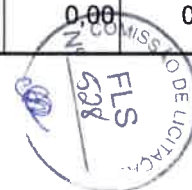
Wemerson Fernandes de Lima Filho
 Wemerson Fernandes de Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166CE
 RNP Nº: 061945840-2

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO												
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)								DATA :		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA								FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:	BARREIRA-CE								SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE								SINAPI		2025/07 COM DESONERAÇÃO	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	SERVIÇOS PREELIMINARES											2.937,90
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	204,75	181,18	0,00	0,02	103,70	489,65	2.937,90
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											29.537,73
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	310,35	5,54	1,60	0,00	0,01	1,92	9,07	2.814,87
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	244,50	4,62	0,00	0,00	0,00	1,24	5,86	1.432,77
2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	37,15	54,23	0,00	0,00	32,51	23,31	110,05	4.088,36
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,93	31,38	0,00	0,00	0,00	8,43	39,81	634,17
2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	155,18	20,99	79,56	0,00	3,92	28,07	132,54	20.567,56
3	INFRAESTRUTURA											33.233,65
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	14,63	430,57	232,79	0,00	0,00	178,24	841,60	12.312,61
3.2	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	121,80	16,03	45,98	0,03	7,55	18,70	88,29	10.753,72
3.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	SEINFRA	M2	18,29	3,82	36,36	0,00	0,00	10,80	50,98	932,42
3.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,16	155,03	292,03	0,00	32,40	128,83	608,29	2.530,49
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	4,16	159,08	0,00	0,00	0,00	42,74	201,82	839,57
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	226,00	3,66	8,59	0,00	0,62	3,46	16,33	3.690,58
3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	13,87	58,40	65,16	0,00	0,00	33,20	156,76	2.174,26

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO													
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ - (TORRE DE AÇO)								DATA :		BDI : 26,87%		
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ - (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA								FONTE		VERSÃO		
	LOCAL:	BARREIRA-CE								SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE								SINAPI		2025/07 COM DESONERAÇÃO			
											HORA		MES	
											84,44%		47,48%	
											92,17%		53,50%	
											0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
4	SUPERESTRUTURA											23.733,72
4.1	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	121,80	12,99	38,53	0,02	6,13	15,50	73,17	8.912,11
4.2	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	53,76	18,48	21,02	18,00	7,78	17,54	82,82	4.452,40
4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	410,10	3,66	8,59	0,00	0,62	3,46	16,33	6.696,93
4.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,87	155,03	292,03	0,00	32,40	128,83	608,29	2.354,08
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	3,87	268,48	0,00	0,00	0,00	72,14	340,62	1.318,20
5	VEDAÇÃO											22.819,44
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	285,60	44,84	18,14	0,00	0,00	16,92	79,90	22.819,44
6	REVESTIMENTO											51.945,40
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	593,34	5,18	2,24	0,00	0,00	1,99	9,41	5.583,33
6.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	593,34	24,08	1,68	0,00	0,00	6,92	32,68	19.390,35
6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	150,43	30,69	77,55	0,00	0,00	29,08	137,32	20.657,05
6.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA	SEINFRA	M2	150,43	8,52	2,77	0,00	0,01	3,04	14,34	2.157,17



OK



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)
DESCRIÇÃO:	EMEIF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA
LOCAL:	BARREIRA-CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

DATA : BDI : 26,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)										
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,40	30,69	56,45	0,00	0,00	23,41	110,55	3.360,72
6.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	30,40	9,81	10,85	0,00	0,00	5,55	26,21	796,78
7	PINTURA											16.470,69
7.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	386,87	3,96	6,37	0,00	2,10	3,34	15,77	6.100,94
7.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	386,87	8,27	11,20	0,00	0,00	5,23	24,70	9.555,69
7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	15,12	14,19	3,61	0,00	0,00	4,78	22,58	341,41
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,12	16,35	8,29	0,00	0,00	6,62	31,26	472,65
8	PISO											78.326,04
8.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	244,50	16,19	9,27	0,00	0,00	6,84	32,30	7.897,35
8.2	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	17,10	155,05	253,04	0,00	32,49	118,38	558,96	9.558,22
8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	244,50	25,57	77,55	0,00	0,00	27,71	130,83	31.987,94
8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA	SEINFRA	M2	244,50	8,52	2,77	0,00	0,01	3,04	14,34	3.506,13



Handwritten signature or mark.

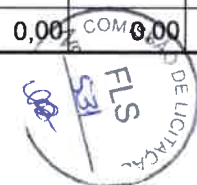
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO													
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)								DATA :		BDI : 26,87%		
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA								FONTE		VERSÃO		
	LOCAL:	BARREIRA-CE								SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE								SINAPI		2025/07 COM DESONERAÇÃO			
											HORA		MES	
											84,44%		47,48%	
											92,17%		53,50%	
											0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)										
8.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFR A	M2	360,00	8,49	46,13	0,00	0,94	14,93	70,49	25.376,40
9	COBERTURA											87.366,68
9.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFR A	M2	327,92	51,91	83,61	0,00	0,00	36,41	171,93	56.379,29
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFR A	M2	327,92	46,88	23,43	0,00	0,00	18,89	89,20	29.250,46
9.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFR A	M	97,80	13,16	0,84	0,00	0,00	3,76	17,76	1.736,93
10	ESQUADRIAS											27.013,54
10.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)M	SEINFR A	UN	4,00	221,89	768,94	0,00	0,00	266,24	1.257,07	5.028,28
10.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	8,00	27,02	720,02	0,00	12,54	204,10	963,68	7.709,44
10.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	17,60	8,36	390,92	0,00	3,88	108,33	511,49	9.002,22



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO													
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)								DATA :		BDI : 26,87%		
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA								FONTE		VERSÃO		
	LOCAL:	BARREIRA-CE								SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE								SINAPI		2025/07 COM DESONERAÇÃO		
											HORA		MES	
											84,44%		47,48%	
											92,17%		53,50%	
											0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
10.4	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	32,00	22,14	99,27	0,08	8,41	34,90	164,80	5.273,60
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA											64.360,73
11.1	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFR A	UN	36,00	64,88	368,00	0,00	0,00	116,31	549,19	19.770,84
11.2	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFR A	M	300,00	5,62	7,65	0,00	0,00	3,57	16,84	5.052,00
11.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFR A	UN	40,00	6,49	2,36	0,00	0,00	2,38	11,23	449,20
11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFR A	UN	43,00	6,49	4,69	0,00	0,00	3,00	14,18	609,74
11.5	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20MM (1/2")	SEINFR A	UN	5,00	3,03	2,70	0,00	0,00	1,54	7,27	36,35
11.6	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20MM (1/2")	SEINFR A	UN	5,00	3,03	2,70	0,00	0,00	1,54	7,27	36,35
11.7	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20MM (1/2")	SEINFR A	UN	4,00	0,86	0,80	0,00	0,01	0,45	2,12	8,48
11.8	C2306	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=100MM (4")	SEINFR A	UN	1,00	10,65	133,06	0,00	0,00	38,61	182,32	182,32
11.9	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFR A	UN	1,00	74,82	53,28	0,00	0,00	34,42	162,52	162,52
11.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFR A	M	1.434,80	4,76	2,15	0,00	0,00	1,86	8,77	12.583,20
11.11	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFR A	M	147,70	6,05	7,61	0,00	0,00	3,67	17,33	2.559,64
11.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFR A	UN	4,00	9,08	8,44	0,00	0,00	4,71	22,23	88,92
11.13	C4864	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 25MM P/ FLOCULADOR	SEINFR A	M2	8,00	21,63	929,66	0,00	0,00	255,61	1.206,90	9.655,20
11.14	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFR	UN	28,00	2,16	2,90	0,00	0,00	1,36	6,42	179,76



[Handwritten signature]

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO												
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)								DATA :	BDI :	26,87%	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA								FONTE SEINFRA SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/07 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 92,17% 0,00%	MES 47,48% 53,50% 0,00%
	LOCAL:	BARREIRA-CE											
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE											

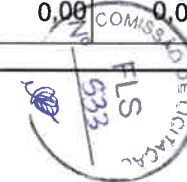
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	A									
11.15	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	28,00	12,54	15,96	0,00	0,00	7,66	36,16	1.012,48
11.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	328,40	15,28	2,22	0,00	0,00	4,70	22,20	7.290,48
11.17	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	21,31	239,70	0,00	0,00	70,13	331,14	1.324,56
11.18	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	38,93	60,13	0,00	0,00	26,62	125,68	251,36
11.19	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	18,00	38,93	60,13	0,00	0,00	26,62	125,68	2.262,24
11.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	0,00	133,83	0,00	0,00	35,96	169,79	679,16
11.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,92	20,71	0,00	0,00	11,72	55,35	55,35
11.22	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	24,15	63,01	0,00	0,00	23,42	110,58	110,58
12	PATIO											61.604,12
12.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	62,29	21,77	4,49	0,00	6,30	8,75	41,31	2.573,20
12.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	109,62	16,19	9,27	0,00	0,00	6,84	32,30	3.540,73
12.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	109,62	25,57	77,55	0,00	0,00	27,71	130,83	14.341,58
12.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	109,62	8,52	2,77	0,00	0,01	3,04	14,34	1.571,95
12.5	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	115,92	51,91	83,61	0,00	0,00	36,41	171,93	19.930,13



[Handwritten signature]

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO								
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)				DATA :	BDI : 26,87%		
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BARREIRA-CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE				SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)										
12.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	115,92	46,88	23,43	0,00	0,00	18,89	89,20	10.340,06
12.7	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,30	155,03	292,03	0,00	32,40	128,83	608,29	182,49
12.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,30	159,08	0,00	0,00	0,00	42,74	201,82	60,55
12.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	29,31	3,66	8,59	0,00	0,62	3,46	16,33	478,63
12.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	34,20	3,66	8,59	0,00	0,62	3,46	16,33	558,49
12.11	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,36	155,03	292,03	0,00	32,40	128,83	608,29	218,98
12.12	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,36	268,48	0,00	0,00	0,00	72,14	340,62	122,62
12.13	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	9,00	37,23	449,89	0,00	0,00	130,89	618,01	5.562,09
12.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	17,40	44,84	18,14	0,00	0,00	16,92	79,90	1.390,26
12.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,40	5,18	2,24	0,00	0,00	1,99	9,41	163,73
12.16	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	17,40	24,08	1,68	0,00	0,00	6,92	32,68	568,63
13	SERVIÇOS DIVERSOS											21.265,15
13.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	195,60	0,00	69,54	0,00	0,00	18,69	88,23	17.257,79





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)	DATA :		BDI :	26,87%
DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA A	M2	244,50	12,92	0,00	0,00	0,00	3,47	16,39	4.007,36
											VALOR BDI TOTAL:	110.262,02
											VALOR ORÇAMENTO:	410.352,77
											VALOR TOTAL:	520.614,79


Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2



RESUMO DO ORÇAMENTO																			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)																	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA																	
	LOCAL:	BARREIRA-CE																	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE																	
		DATA :	BDI : 26,87%																
		<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>NORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FORTE	VERSÃO	NORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	NORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PREELIMINARES	2.937,90	0,56
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	29.537,73	5,67
3	INFRAESTRUTURA	33.233,65	6,38
4	SUPERESTRUTURA	23.733,72	4,56
5	VEDAÇÃO	22.819,44	4,38
6	REVESTIMENTO	51.945,40	9,98
7	PINTURA	16.470,69	3,16
8	PISO	78.326,04	15,04
9	COBERTURA	87.366,68	16,78
10	ESQUADRIAS	27.013,54	5,19
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	64.360,73	12,36
12	PATIO	61.604,12	11,83
13	SERVIÇOS DIVERSOS	21.265,15	4,08
		VALOR BDI TOTAL:	110.262,02 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	410.352,77
		VALOR TOTAL:	520.614,79




 Wemeson Fernandes de Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166CE
 RNP Nº: 061945840-2

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)	DATA :		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1. SERVIÇOS PREELIMINARES

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

		Comp	alt	QTD
BANNER 1,30X2,30	Comp*alt	3,00	2,00	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00



2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

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

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
SALA 01	COMPRIMENTO*LARGURA	8,15	6,00	48,90
SALA 02	COMPRIMENTO*LARGURA	8,15	6,00	48,90
SALA 03	COMPRIMENTO*LARGURA	8,15	6,00	48,90
SALA 04	COMPRIMENTO*LARGURA	8,15	6,00	48,90
SALA 05	COMPRIMENTO*LARGURA	8,15	6,00	48,90
CIRCULAÇÃO 02(DE ACORDO COM O PROJETO)	COMPRIMENTO*LARGURA	43,90	1,50	65,85
				310,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 310,35

2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
SALA 01	COMPRIMENTO*LARGURA	8,15	6,00	48,90
SALA 02	COMPRIMENTO*LARGURA	8,15	6,00	48,90
SALA 03	COMPRIMENTO*LARGURA	8,15	6,00	48,90
SALA 04	COMPRIMENTO*LARGURA	8,15	6,00	48,90
CIRCULAÇÃO (DE ACORDO COM O PROJETO)	COMPRIMENTO*LARGURA	32,60	1,50	48,90
				244,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 244,50

2.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)			DATA :		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BARREIRA-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE			SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QTD
SALA 01	(PERIMETRO*LARGURA*ALTURA)	22,30	0,40	0,60	5,35
SALA 02	(PERIMETRO*LARGURA*ALTURA)	22,30	0,40	0,60	5,35
SALA 03	(PERIMETRO*LARGURA*ALTURA)	22,30	0,40	0,60	5,35
SALA 04	(PERIMETRO*LARGURA*ALTURA)	22,30	0,40	0,60	5,35
SALA 05	(PERIMETRO*LARGURA*ALTURA)	28,30	0,40	0,60	6,79
CIRCULAÇÃO 02(DE ACORDO COM O PROJETO)	(PERIMETRO*LARGURA*ALTURA)	32,60	0,40	0,60	7,82
P1	(PERIMETRO*LARGURA*ALTURA)	0,20	0,50	1,00	0,10
P2	(PERIMETRO*LARGURA*ALTURA)	0,20	0,40	1,00	0,08
P3	(PERIMETRO*LARGURA*ALTURA)	0,20	0,40	1,00	0,08
P4	(PERIMETRO*LARGURA*ALTURA)	0,20	0,40	1,00	0,08
P5	(PERIMETRO*LARGURA*ALTURA)	0,20	0,40	1,00	0,08
P6	(PERIMETRO*LARGURA*ALTURA)	0,20	0,40	1,00	0,08
P7	(PERIMETRO*LARGURA*ALTURA)	0,20	0,40	1,00	0,08
P8	(PERIMETRO*LARGURA*ALTURA)	0,20	0,40	1,00	0,08
P9	(PERIMETRO*LARGURA*ALTURA)	0,20	0,40	1,00	0,08
P10	(PERIMETRO*LARGURA*ALTURA)	0,20	0,40	1,00	0,08
P11	(PERIMETRO*LARGURA*ALTURA)	0,20	0,40	1,00	0,08
P12	(PERIMETRO*LARGURA*ALTURA)	0,20	0,40	1,00	0,08
P13	(PERIMETRO*LARGURA*ALTURA)	0,20	0,40	1,00	0,08
P14	(PERIMETRO*LARGURA*ALTURA)	0,20	0,40	1,00	0,08
					37,15



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,15

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

		QTD
ESCAVAÇÃO - (EMBASAMENTO, CINTA E SAPATAS)	(37,15)- (14,63+(121,80*0,15*0,19)+3,12)	15,93
		15,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,93

2.5. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)																	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA																	
	LOCAL:	BARREIRA-CE																	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE																	
		DATA :	BDI : 26,87%																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
SALA 01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	8,15	6,00	0,50	24,45
SALA 02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	8,15	6,00	0,50	24,45
SALA 03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	8,15	6,00	0,50	24,45
SALA 04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	8,15	6,00	0,50	24,45
SALA 05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	8,15	6,00	0,50	24,45
CIRCULAÇÃO 02(DE ACORDO COM O PROJETO)	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	43,90	1,50	0,50	32,93
					155,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 155,18



INFRAESTRUTURA

3.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QTD
SALA 01	(PERIMETRO*LARGURA*ALTURA)	22,30	0,20	0,60	2,68
SALA 02	(PERIMETRO*LARGURA*ALTURA)	22,30	0,20	0,60	2,68
SALA 03	(PERIMETRO*LARGURA*ALTURA)	22,30	0,20	0,60	2,68
SALA 04	(PERIMETRO*LARGURA*ALTURA)	22,30	0,20	0,60	2,68
CIRCULAÇÃO (DE ACORDO COM O PROJETO)	(PERIMETRO*LARGURA*ALTURA)	32,60	0,20	0,60	3,91
					14,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,63

3.2. 93205 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

		PERIMETRO	QTD
SALA 01	(PERIMETRO)	22,30	22,30
SALA 02	(PERIMETRO)	22,30	22,30
SALA 03	(PERIMETRO)	22,30	22,30
SALA 04	(PERIMETRO)	22,30	22,30
CIRCULAÇÃO (DE ACORDO COM O PROJETO)	(PERIMETRO)	32,60	32,60
			121,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,80

3.3. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)	DATA :		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LÓCAL:	BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DE CINTA DA SALA 01	(PERIMETRO*ALTUR A)	22,30	0,15	3,35
IMPERMEABILIZAÇÃO DE CINTA DA SALA 02	(PERIMETRO*ALTUR A)	22,30	0,15	3,35
IMPERMEABILIZAÇÃO DE CINTA DA SALA 03	(PERIMETRO*ALTUR A)	22,30	0,15	3,35
IMPERMEABILIZAÇÃO DE CINTA DA SALA 04	(PERIMETRO*ALTUR A)	22,30	0,15	3,35
IMPERMEABILIZAÇÃO DE CINTA DA CIRCULAÇÃO 02(DE ACORDO COM O PROJETO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	32,60	0,15	4,89
				18,29



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,29

3.4. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

	A	QTD
CONCRETO(DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL) A=METROS CUBICOS	4,16	4,16
		4,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,16

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

	A	QTD
CONCRETO(DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL) A=METROS CUBICOS	4,16	4,16
		4,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,16

3.6. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	A	QTD
AÇO CA50, BITOLA DE 8- A=kg do ferro (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL)	127,20	127,20
AÇO CA60, BITOLA DE 5- A=kg do ferro (DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL)	98,80	98,80
		226,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 226,00

3.7. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

		QTD
FORMAS PARA VIGAS BALDRAMES	69,33/5	13,87
		13,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,87

4. SUPERESTRUTURA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)																	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA																	
	LOCAL:	BARREIRA-CE																	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE																	
		DATA :	BDI : 26,87%																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

4.1. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		PERIMETRO	QTD
SALA 01	(PERIMETRO)	22,30	22,30
SALA 02	(PERIMETRO)	22,30	22,30
SALA 03	(PERIMETRO)	22,30	22,30
SALA 04	(PERIMETRO)	22,30	22,30
CIRCULAÇÃO (DE ACORDO COM O PROJETO)	(PERIMETRO)	32,60	32,60
			121,80



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,80

4.2. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, E-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)	DATA :		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
P1	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,80	2,24
P2	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,80	2,24
P3	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,80	2,24
P4	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,80	2,24
P5	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,80	2,24
P6	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,80	2,24
P7	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,80	2,24
P8	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,80	2,24
P9	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,80	2,24
P10	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,80	2,24
P11	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,80	2,24
P12	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,80	2,24
P13	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,80	2,24
P14	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,80	2,24
SALA 01	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,80	2,24
SALA 01	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,80	2,24
SALA 02	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,80	2,24
SALA 02	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,80	2,24
SALA 03	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,80	2,24
SALA 03	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,80	2,24
SALA 04	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,80	2,24
SALA 04	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,80	2,24
SALA 04	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,80	2,24
SALA 04	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,80	2,24
				53,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,76

4.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)



 BARREIRA PREFEITURA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)	DATA :		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BARREIRA-CE		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE		SINAPI 2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Composições Próprias PROPRIA	0,00%	0,00%

		A	QTD
ARMADURA DE SAPATA CA50 - 8,0 - A=KG -DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL	A	64,00	64,00
ARMADURA DE SAPATA CA50 - 10,0 - A=KG -DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL	A	54,80	54,80
ARMADURA DE SAPATA CA60-5,0 - A=KG -DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL	A	19,60	19,60
ARMADURA DE PILARES CA50 - 10,0 - A=KG -DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL	A	202,10	202,10
ARMADURA DE PILARES CA60-5,0 - A=KG -DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL	A	69,60	69,60
			410,10



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 410,10

4.4. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		A	QTD
CONCRETO DE SAPATA - A=METROS CUBICOS	A	1,44	1,44
CONCRETO DE PILARES - A=METROS CUBICOS	A	2,43	2,43
			3,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,87

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

		A	QTD
CONCRETO DE SAPATA - A=METROS CUBICOS	A	1,44	1,44
CONCRETO DE PILARES - A=METROS CUBICOS	A	2,43	2,43
			3,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,87

5. VEDAÇÃO

5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
SALA 01	(PERIMETRO*ALTUR A)	22,30	3,00	66,90
SALA 02	(PERIMETRO*ALTUR A)	22,30	3,00	66,90
SALA 03	(PERIMETRO*ALTUR A)	22,30	3,00	66,90
SALA 04	(PERIMETRO*ALTUR A)	28,30	3,00	84,90
				285,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 285,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA	
	LOCAL:	BARREIRA-CE	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	
DATA :		BDI : 26,87%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6. REVESTIMENTO

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

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
SALA 01 (EXTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	22,30	3,00	66,90
SALA 02 (EXTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	22,30	3,00	66,90
SALA 03 (EXTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	22,30	3,00	66,90
SALA 04 (EXTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	28,30	3,00	84,90
SALA 01 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	21,70	3,00	65,10
SALA 02 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	21,70	3,00	65,10
SALA 03 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	21,70	3,00	65,10
SALA 04 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	27,40	3,00	82,20
P1	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P2	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P3	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P4	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P5	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P6	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P7	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P8	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P9	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P10	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P11	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P12	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P13	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P14	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
				593,34



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 593,34

6.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA	
	LOCAL:	BARREIRA-CE	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	
		DATA :	BDI : 26,87%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
SALA 01 (EXTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	22,30	3,00	66,90
SALA 02 (EXTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	22,30	3,00	66,90
SALA 03 (EXTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	22,30	3,00	66,90
SALA 04 (EXTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	28,30	3,00	84,90
SALA 01 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	21,70	3,00	65,10
SALA 02 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	21,70	3,00	65,10
SALA 03 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	21,70	3,00	65,10
SALA 04 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	27,40	3,00	82,20
P1	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P2	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P3	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P4	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P5	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P6	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P7	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P8	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P9	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P10	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P11	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P12	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P13	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P14	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
				593,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 593,34

6.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)	DATA :		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
SALA 01 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	21,70	1,00	21,70
SALA 02 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	21,70	1,00	21,70
SALA 03 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	21,70	1,00	21,70
SALA 04 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	27,40	1,00	27,40
CIRCULAÇÃO (EXTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	32,60	1,00	32,60
P1	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	1,00	0,80
P2	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	1,00	0,80
P3	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	1,00	0,80
P4	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	1,00	0,80
P5	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	1,00	0,80
P6	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	1,00	0,80
P7	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	1,00	0,80
P8	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	1,00	0,80
P9	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	1,00	0,80
P10	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	1,00	0,80
P11	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	1,00	0,80
P12	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	1,00	0,80
P13	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	1,00	0,80
P14	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	1,00	0,80
PATIO ENTRADA	(PERIMETRO*ALTUR A)	15,70	0,90	14,13
				150,43



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,43

6.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)		DATA :
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA		BDI : 26,87%
	LOCAL:	BARREIRA-CE		
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				MES
				47,48%
				53,50%
				0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
SALA 01 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTURA)	21,70	1,00	21,70
SALA 02 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTURA)	21,70	1,00	21,70
SALA 03 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTURA)	21,70	1,00	21,70
SALA 04 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTURA)	27,40	1,00	27,40
CIRCULAÇÃO (EXTERNO)	(PERIMETRO*ALTURA)	32,60	1,00	32,60
P1	(PERIMETRO*ALTURA)	0,80	1,00	0,80
P2	(PERIMETRO*ALTURA)	0,80	1,00	0,80
P3	(PERIMETRO*ALTURA)	0,80	1,00	0,80
P4	(PERIMETRO*ALTURA)	0,80	1,00	0,80
P5	(PERIMETRO*ALTURA)	0,80	1,00	0,80
P6	(PERIMETRO*ALTURA)	0,80	1,00	0,80
P7	(PERIMETRO*ALTURA)	0,80	1,00	0,80
P8	(PERIMETRO*ALTURA)	0,80	1,00	0,80
P9	(PERIMETRO*ALTURA)	0,80	1,00	0,80
P10	(PERIMETRO*ALTURA)	0,80	1,00	0,80
P11	(PERIMETRO*ALTURA)	0,80	1,00	0,80
P12	(PERIMETRO*ALTURA)	0,80	1,00	0,80
P13	(PERIMETRO*ALTURA)	0,80	1,00	0,80
P14	(PERIMETRO*ALTURA)	0,80	1,00	0,80
PATIO ENTRADA	(PERIMETRO*ALTURA)	15,70	0,90	14,13
				150,43



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,43

6.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA	
	LOCAL:	BARREIRA-CE	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	
		DATA :	BDI : 26,87%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
SALA 01 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	21,70	0,20	4,34
SALA 02 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	21,70	0,20	4,34
SALA 03 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	21,70	0,20	4,34
SALA 04 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	27,40	0,20	5,48
CIRCULAÇÃO (EXTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	32,60	0,20	6,52
P1	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P2	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P3	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P4	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P5	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P6	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P7	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P8	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P9	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P10	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P11	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P12	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P13	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P14	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
PATIO ENTRADA	(PERIMETRO*ALTUR A)	15,70	0,20	3,14
				30,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,40

6.6. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)	DATA :		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
SALA 01 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	21,70	0,20	4,34
SALA 02 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	21,70	0,20	4,34
SALA 03 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	21,70	0,20	4,34
SALA 04 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	27,40	0,20	5,48
CIRCULAÇÃO 2 (EXTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	32,60	0,20	6,52
P1	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P2	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P3	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P4	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P5	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P6	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P7	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P8	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P9	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P10	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P11	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P12	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P13	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
P14	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	0,20	0,16
PATIO ENTRADA	(PERIMETRO*ALTUR A)	15,70	0,20	3,14
				30,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,40

7. PINTURA

7.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)




MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA	
	LOCAL:	BARREIRA-CE	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE	
DATA:		BDI : 26,87%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
SALA 01 (EXTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	22,30	1,90	42,37
SALA 02 (EXTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	22,30	1,90	42,37
SALA 03 (EXTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	22,30	1,90	42,37
SALA 04 (EXTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	28,30	1,90	53,77
SALA 01 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	21,70	1,90	41,23
SALA 02 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	21,70	1,90	41,23
SALA 03 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	21,70	1,90	41,23
SALA 04 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	27,40	1,90	52,06
P1	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P2	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P3	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P4	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P5	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P6	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P7	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P8	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P9	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P10	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P11	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P12	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P13	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P14	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
				386,87



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 386,87

7.2. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)		DATA :
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA		BDI : 26,87%
	LOCAL:	BARREIRA-CE		
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				MES
				47,48%
				53,50%
				0,00%

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
SALA 01 (EXTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	22,30	1,90	42,37
SALA 02 (EXTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	22,30	1,90	42,37
SALA 03 (EXTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	22,30	1,90	42,37
SALA 04 (EXTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	28,30	1,90	53,77
SALA 01 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	21,70	1,90	41,23
SALA 02 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	21,70	1,90	41,23
SALA 03 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	21,70	1,90	41,23
SALA 04 (INTERNO)	(PERIMETRO*ALTUR A)	27,40	1,90	52,06
P1	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P2	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P3	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P4	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P5	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P6	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P7	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P8	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P9	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P10	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P11	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P12	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P13	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
P14	(PERIMETRO*ALTUR A)	0,80	2,70	2,16
				386,87



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 386,87

7.3. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		ALT	LARG	LADOS	QTD
SALA 01	LARG*ALT*LADOS	2,10	0,90	2,00	3,78
SALA 02	LARG*ALT*LADOS	2,10	0,90	2,00	3,78
SALA 03	LARG*ALT*LADOS	2,10	0,90	2,00	3,78
SALA 04	LARG*ALT*LADOS	2,10	0,90	2,00	3,78
					15,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,12

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO)		DATA :	
	DESCRIÇÃO:	EMEIEF CARLITO JACÓ- (TORRE DE AÇO) 4 SALAS E PATIO DE ENTRADA		BDI : 26,87%	
	LOCAL:	BARREIRA-CE			
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		ALT	LARG	LADOS	QTD
SALA 01	LARG*ALT*LADOS	2,10	0,90	2,00	3,78
SALA 02	LARG*ALT*LADOS	2,10	0,90	2,00	3,78
SALA 03	LARG*ALT*LADOS	2,10	0,90	2,00	3,78
SALA 04	LARG*ALT*LADOS	2,10	0,90	2,00	3,78
					15,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,12



8. PISO

8.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
SALA 01	LARGURA*COMPRIMENTO	8,15	6,00	48,90
SALA 02	LARGURA*COMPRIMENTO	8,15	6,00	48,90
SALA 03	LARGURA*COMPRIMENTO	8,15	6,00	48,90
SALA 04	LARGURA*COMPRIMENTO	8,15	6,00	48,90
CIRCULAÇÃO (EXTERNO)	LARGURA*COMPRIMENTO	32,60	1,50	48,90
				244,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 244,50

8.2. C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

		ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
SALA 01	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	0,07	8,15	6,00	3,42
SALA 02	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	0,07	8,15	6,00	3,42
SALA 03	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	0,07	8,15	6,00	3,42
SALA 04	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	0,07	8,15	6,00	3,42
CIRCULAÇÃO 2 (EXTERNO)	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	0,07	32,60	1,50	3,42
					17,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,10

8.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
SALA 01	LARGURA*COMPRIMENTO	8,15	6,00	48,90
SALA 02	LARGURA*COMPRIMENTO	8,15	6,00	48,90
SALA 03	LARGURA*COMPRIMENTO	8,15	6,00	48,90
SALA 04	LARGURA*COMPRIMENTO	8,15	6,00	48,90
CIRCULAÇÃO (EXTERNO)	LARGURA*COMPRIMENTO	32,60	1,50	48,90
				244,50