

### ORÇAMENTO

Nº do Orçamento:	11104	Data Elaboração:	03/02/2026	Data	Prazo:	60
Nº do Processo:	22001033721202676	Tabela Utilizada:	SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I	BDI (%)		22.07
Engenheiro Civil:	CARLOS GUILHERME FONTENELES	Engenheiro Eletricista:	MARCELO COSTA FERNANDES			
Engenheiro Mecânico:						
Unidade de Trabalho:	23247983 - ESCOLA INDÍGENA TREMEMBÉ FRANCISCO SALES NASCIMENTO					
CREDE/SEFOR:	CREDE 3	Município	ACARAU			

**Objeto da Obra**  
CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA

**Código do Item de Serviços:** 793050  
**Descrição do Item dos** OBRAS CIVIS E CONSTRUÇÕES

ITEM	ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	VAL. UNIT.	TOTAL
<b>SALA DE AULA</b>							
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	1.4.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	81,00	R\$ 4,62	R\$ 374,22
1.2	1.5.19	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	1,65	R\$ 385,95	R\$ 636,82
1.3	1.7.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	81,00	R\$ 7,15	R\$ 579,15
						Subtotal .....	R\$ 1.590,19
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	2.5.11	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	18,48	R\$ 48,92	R\$ 904,04
2.2	2.6.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	25,60	R\$ 104,47	R\$ 2.674,43
2.3	2.6.20	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	15,55	R\$ 31,38	R\$ 487,96
						Subtotal .....	R\$ 4.066,43
<b>3 SERVIÇOS AUXILIARES</b>							
3.1	3.2.25	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	24,00	R\$ 5,03	R\$ 120,72
3.2	3.2.23	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	10,00	R\$ 7,74	R\$ 77,40
						Subtotal .....	R\$ 198,12
<b>4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
4.1	6.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,13	R\$ 543,91	R\$ 1.158,53
4.2	6.4.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,60	R\$ 663,36	R\$ 3.051,46
4.3	6.4.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,53	R\$ 808,69	R\$ 1.237,30
4.4	6.5.18	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12MM UTIL. 5X	M2	28,31	R\$ 123,56	R\$ 3.497,98
4.5	6.5.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	7,68	R\$ 77,54	R\$ 595,51
4.6	6.6.16	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	49,32	R\$ 12,99	R\$ 640,67
4.7	6.6.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	597,75	R\$ 11,96	R\$ 7.149,09
4.8	6.6.18	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	129,85	R\$ 12,09	R\$ 1.569,89
4.9	6.6.24	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	72,80	R\$ 12,10	R\$ 880,88
4.10	6.7.29	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,32	R\$ 533,00	R\$ 4.967,56
4.11	6.8.19	C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELÇADA P/FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M	M2	78,80	R\$ 141,37	R\$ 11.139,96
						Subtotal .....	R\$ 35.888,83
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>							
5.1	8.1.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2	113,23	R\$ 62,98	R\$ 7.131,23
5.2	8.1.10	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 CM	M2	7,28	R\$ 108,91	R\$ 792,86
5.3	8.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	65,52	R\$ 7,12	R\$ 466,50
5.4	8.7.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,25	R\$ 1.808,40	R\$ 452,10
						Subtotal .....	R\$ 8.842,69
<b>6 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
6.1	9.0	S0010	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO ANODIZADO DE CORRER (2,50X0,60)M, COM PEITORIL DE GRANITO CINZA, VIDRO 6MM COM INSULFILME 75%, INSTALAÇÃO DE CONTRAMARCO, VERGA E CONTRAVERGA	UN	3,00	R\$ 1.491,44	R\$ 4.474,32
6.2	9.0	S0001	PORTA DE MADEIRA MACIÇA DE 1º QUALIDADE DO TIPO FICHA EMBUTIDA (0,80X2,10)	UN	2,00	R\$ 1.808,41	R\$ 3.616,82

### ORÇAMENTO

Nº do Orçamento:	11104	Data Elaboração:	03/02/2026	Data:	Prazo:	60
Nº do Processo:	22001033721202676	Tabela Utilizada:	SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I	BDI (%):	22.07	
Engenheiro Civil:	CARLOS GUILHERME FONTENELES	Engenheiro Eletricista:	MARCELO COSTA FERNANDES			
Engenheiro Mecânico:						
Unidade de Trabalho:	23247983 - ESCOLA INDÍGENA TREMEMBÉ FRANCISCO SALES NASCIMENTO					
CREDE/SEFOR:	CREDE 3	Município:	ACARAU			

**Objeto da Obra**  
CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA

**Código do Item de Serviços:** 793050  
**Descrição do Item dos** OBRAS CIVIS E CONSTRUÇÕES

ITEM	ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	VAL. UNIT.	TOTAL
			COMPLETA, INCLUINDO MASSA ACRILICA E PINTURA ESMALTE				
						Subtotal .....	R\$ 8.091,14
<b>7 COBERTURA</b>							
7.1	11.0	S0007	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" X 2" COM APLICAÇÃO DE ÓLEO QUEIMADO PARA FIXAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO	M	56,70	R\$ 22,23	R\$ 1.260,44
7.2	11.3.61	C2447	TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27%	M2	50,40	R\$ 19,89	R\$ 1.002,46
						Subtotal .....	R\$ 2.262,90
<b>8 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
8.1	12.7.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2KG/M²	M2	18,60	R\$ 40,18	R\$ 747,35
8.2	12.8.1	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	8,24	R\$ 63,46	R\$ 522,91
8.3	12.8.5	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	31,50	R\$ 60,69	R\$ 1.911,74
8.4	12.8.14	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	18,60	R\$ 32,22	R\$ 599,29
						Subtotal .....	R\$ 3.781,29
<b>9 REVESTIMENTOS</b>							
9.1	14.1.42	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	109,90	R\$ 21,69	R\$ 2.383,73
9.2	14.1.5	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	58,75	R\$ 35,44	R\$ 2.082,10
9.3	14.1.29	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	172,05	R\$ 39,21	R\$ 6.746,08
9.4	14.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5MM P/ PAREDE	M2	196,49	R\$ 7,42	R\$ 1.457,96
9.5	14.2.19	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	58,75	R\$ 87,14	R\$ 5.119,48
9.6	14.2.49	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	58,75	R\$ 20,66	R\$ 1.213,78
9.7	14.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	M2	20,80	R\$ 14,44	R\$ 300,35
9.8	14.3.15	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO	M2	20,80	R\$ 39,01	R\$ 811,41
						Subtotal .....	R\$ 20.114,89
<b>10 PISOS</b>							
10.1	15.1.6	C0837	CONCRETO NAO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	2,58	R\$ 485,58	R\$ 1.252,80
10.2	15.1.43	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	22,60	R\$ 109,79	R\$ 2.481,25
10.3	15.1.44	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	48,00	R\$ 136,06	R\$ 6.530,88
						Subtotal .....	R\$ 10.264,93
<b>11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
11.1	16.3.120	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32MM)	UN	4,00	R\$ 15,67	R\$ 62,68
11.2	16.3.333	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	7,00	R\$ 37,07	R\$ 259,49
11.3	16.3.129	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	UN	2,00	R\$ 28,04	R\$ 56,08
11.4	16.3.331	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	7,00	R\$ 42,14	R\$ 294,98
11.5	16.3.130	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	UN	4,00	R\$ 36,03	R\$ 144,12
						Subtotal .....	R\$ 817,35
<b>12 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>							
12.1	18.0	S0141	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM, INCLUINDO CONEXÕES E	M	8,74	R\$ 82,86	R\$ 724,20

### ORÇAMENTO

**Nº do Orçamento:** 11104      **Data Elaboração:** 03/02/2026      **Data:**      **Prazo:** 60  
**Nº do Processo:** 22001033721202676      **Tabela Utilizada:** SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I      **BDI (%):** 22.07  
**Engenheiro Civil:** CARLOS GUILHERME FONTENELES      **Engenheiro Eletricista:** MARCELO COSTA FERNANDES  
**Engenheiro Mecânico:**  
**Unidade de Trabalho:** 23247983 - ESCOLA INDÍGENA TREMEMBÉ FRANCISCO SALES NASCIMENTO  
**CREDE/SEFOR:** CREDE 3      **Município:** ACARAU

**Objeto da Obra**  
CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA

**Código do Item de Serviços:** 793050  
**Descrição do Item dos** OBRAS CIVIS E CONSTRUÇÕES

ITEM	ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	VAL. UNIT.	TOTAL
			SUORTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE E/OU TETO				
12.2	18.0	S0164	LÂMPADA ELETRÔNICA DE 20 W COM A BASE	UN	5,00	R\$ 41,92	R\$ 209,60
12.3	18.0	S0156	CABO MULTIPOLAR 3X2,50 MM² - 1KV	M	20,00	R\$ 9,21	R\$ 184,20
12.4	18.1.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25MM (3/4")	M	56,07	R\$ 18,00	R\$ 1.009,26
12.5	18.1.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32MM (1")	M	9,45	R\$ 27,32	R\$ 258,17
12.6	18.5.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	PAR	6,00	R\$ 1,72	R\$ 10,32
12.7	18.6.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	17,00	R\$ 8,85	R\$ 150,45
12.8	18.6.20	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	8,00	R\$ 11,18	R\$ 89,44
12.9	18.7.1	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	62,52	R\$ 2,89	R\$ 180,68
12.10	18.7.33	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	75,08	R\$ 6,91	R\$ 518,80
12.11	18.9.27	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	4,00	R\$ 8,73	R\$ 34,92
12.12	18.9.26	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	18,00	R\$ 5,06	R\$ 91,08
12.13	18.9.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 17,52	R\$ 35,04
12.14	18.9.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 43,63	R\$ 87,26
				Subtotal .....			R\$ 3.583,42
<b>13 PINTURA</b>							
13.1	19.1.26	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	M2	153,15	R\$ 13,81	R\$ 2.115,00
13.2	19.1.7	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	20,80	R\$ 12,83	R\$ 266,86
				Subtotal .....			R\$ 2.381,86
				Total Ambiente:			R\$ 101.884,04

## ORÇAMENTO

**Nº do Orçamento:** 11104      **Data Elaboração:** 03/02/2026      **Data:**      **Prazo:** 60  
**Nº do Processo:** 22001033721202676      **Tabela Utilizada:** SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I      **BDI (%):** 22.07  
**Engenheiro Civil:** CARLOS GUILHERME FONTENELES      **Engenheiro Eletricista:** MARCELO COSTA FERNANDES  
**Engenheiro Mecânico:**  
**Unidade de Trabalho:** 23247983 - ESCOLA INDÍGENA TREMEMBÉ FRANCISCO SALES NASCIMENTO  
**CREDE/SEFOR:** CREDE 3      **Município:** ACARAU

**Objeto da Obra**  
CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA

**Código do Item de Serviços:** 793050  
**Descrição do Item dos** OBRAS CIVIS E CONSTRUÇÕES

ITEM	ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	VAL. UNIT.	TOTAL
						Total do Orçamento	R\$ 101.884,04
						BDI : 22.07 %	R\$ 22.485,81
						Total Orçamento Com BDI	R\$ 124.369,85

\_\_\_\_\_  
CARLOS GUILHERME FONTENELES  
Engenheiro Civil  
CREA nº 42322

\_\_\_\_\_  
MARCELO COSTA FERNANDES  
Engenheiro Eletricista  
CREA nº RNP 060215196-1

\_\_\_\_\_  
CRISTIANO CAETANO SÁ  
Gerente / Revisor / Engenheiro Civil  
CREA nº 060344838-0

\_\_\_\_\_  
Autorização  
Fortaleza, \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 20\_\_\_\_