

ORÇAMENTO

Nº do Orçamento: 9921 **Data Elaboração:** 03/07/2024 **Data Aprovação:** **Prazo:** 60
Nº do Processo: 22001089071202451 **Tabela Utilizada:** SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I **BDI (%):** 24.52
Engenheiro Civil: BRUNO ARRAIS DE OLIVEIRA **Engenheiro Eletricista:** FRANCISCA WIGLLA DE MOURA NOBRE
Unidade de: 23333014 - EEM LUIZ GONZAGA DE ALCÂNTARA
CREDE/SEFOR: CREDE 18 **Município:** TARRAFAS

Objeto da Obra
 CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

ITEM	ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	VAL. UNIT.	TOTAL
SALA DE AULA- CIVIL							
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	1.4.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	81,00	4,62	R\$ 374,22
1.2	1.5.20	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	21,73	183,41	R\$ 3.985,50
1.3	1.7.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	81,00	7,15	R\$ 579,15
						Subtotal	R\$ 4.938,87
2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	2.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,00	28,37	R\$ 85,11
2.2	2.5.11	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	19,20	48,92	R\$ 939,26
2.3	2.6.20	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,00	31,38	R\$ 94,14
						Subtotal	R\$ 1.118,51
3 SERVIÇOS AUXILIARES							
3.1	3.2.25	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	24,00	5,03	R\$ 120,72
3.2	3.2.23	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	10,00	7,74	R\$ 77,40
3.3	3.7.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,44	646,46	R\$ 284,44
3.4	3.7.5	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,02	139,06	R\$ 2,78
						Subtotal	R\$ 485,34
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
4.1	6.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,23	543,91	R\$ 1.212,92
4.2	6.4.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,80	663,36	R\$ 530,69
4.3	6.5.18	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	M2	27,56	123,56	R\$ 3.405,31
4.4	6.5.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	25,91	77,54	R\$ 2.009,06
4.5	6.6.20	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	627,20	12,87	R\$ 8.072,06
4.6	6.7.29	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,22	533,00	R\$ 4.914,26
4.7	6.8.19	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M	M2	72,80	141,37	R\$ 10.291,74
						Subtotal	R\$ 30.436,04
5 PAREDES E PAINÉIS							
5.1	8.1.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10CM (1:2:8)	M2	89,87	62,98	R\$ 5.660,01
5.2	8.1.10	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	7,28	108,91	R\$ 792,86
5.3	8.7.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.808,40	R\$ 36,17
						Subtotal	R\$ 6.489,04
6 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
6.1	9.0	S0009	JANELA EM ALUMINIO BRANCO ANODIZADO DE CORRER (2,50X1,00)M, COM PEITORIL DE GRANITO CINZA, VIDRO 6MM COM INSULFILME 75%, INSTALAÇÃO DE CONTRAMARCO, VERGA E CONTRAVERGA	UN	2,00	2.068,90	R\$ 4.137,80
6.2	9.0	S0010	JANELA EM ALUMINIO 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	2,00	1.491,44	R\$ 2.982,88
6.3	9.0	S0004	PORTA PARA SALA DE AULA EM MADEIRA MACIÇA DE 1ª QUALIDADE DO TIPO FICHA EMBUTIDA (0,90X2,10) COMPLETA, INCLUINDO VISOR COM VIDRO TEMPERADO COM DIMENSÕES (0,15X0,80)M, MOLDURA DE MADEIRA, APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA E PINTURA ESMALTE	UN	1,00	1.968,13	R\$ 1.968,13
						Subtotal	R\$ 9.088,81
7 COBERTURA							
7.1	11.0	S0007	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" X 2" COM APLICAÇÃO DE OLEO QUEIMADO PARA FIXAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO	M	56,70	22,23	R\$ 1.260,44
7.2	11.3.61	C2447	TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27%	M2	50,40	19,89	R\$ 1.002,46
						Subtotal	R\$ 2.262,90
8 IMPERMEABILIZAÇÃO							
8.1	12.7.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	M2	12,60	40,18	R\$ 506,27
8.2	12.8.1	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	5,72	63,46	R\$ 362,99
8.3	12.8.5	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	31,50	60,69	R\$ 1.911,74

ORÇAMENTO

Nº do Orçamento: 9921 Data Elaboração: 03/07/2024 Data Aprovação: Prazo: 60
 Nº do Processo: 22001089071202451 Tabela Utilizada: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I BDI (%): 24.52
 Engenheiro Civil: BRUNO ARRAIS DE OLIVEIRA Engenheiro Eletricista: FRANCISCA WIGLLA DE MOURA NOBRE
 Unidade de: 23333014 - EEM LUIZ GONZAGA DE ALCÂNTARA
 CREDE/SEFOR: CREDE 18 Município: TARRAFAS

Objeto da Obra
CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

ITEM	ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	VAL. UNIT.	TOTAL
8.4	12.8.14	C5025	PROTEÇÃO MECANICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	30,00	32,22	R\$ 966,60
				Subtotal		R\$ 3.747,60	
9 REVESTIMENTOS							
9.1	14.1.42	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERAMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	110,40	21,69	R\$ 2.394,58
9.2	14.1.29	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	174,16	39,21	R\$ 6.828,81
9.3	14.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	174,16	7,42	R\$ 1.292,27
9.4	14.2.19	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	45,72	87,14	R\$ 3.984,04
9.5	14.2.49	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	45,72	20,66	R\$ 944,58
9.6	14.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	M2	49,60	14,44	R\$ 716,22
9.7	14.3.15	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO	M2	49,60	39,01	R\$ 1.934,90
				Subtotal		R\$ 18.095,40	
10 PISOS							
10.1	15.1.6	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	2,58	485,58	R\$ 1.252,80
10.2	15.1.43	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	16,20	109,79	R\$ 1.778,60
10.3	15.1.44	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	48,00	136,06	R\$ 6.530,88
				Subtotal		R\$ 9.562,28	
11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
11.1	16.3.354	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	M	8,00	14,24	R\$ 113,92
11.2	16.3.120	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32MM)	UN	4,00	15,67	R\$ 62,68
11.3	16.3.333	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	7,00	37,07	R\$ 259,49
11.4	16.3.129	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	UN	2,00	28,04	R\$ 56,08
11.5	16.3.331	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	7,00	42,14	R\$ 294,98
11.6	16.3.130	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	UN	4,00	36,03	R\$ 144,12
				Subtotal		R\$ 931,27	
12 PINTURA							
12.1	19.1.26	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	163,98	13,81	R\$ 2.264,56
12.2	19.1.7	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	22,40	12,83	R\$ 287,39
				Subtotal		R\$ 2.551,95	
				Total Ambiente:		R\$ 89.708,02	
ENCAMINHAMENTO ELÉTRICA/LÓGICA							
1 PAREDES E PAINÉIS							
1.1	8.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	65,52	7,12	R\$ 466,50
				Subtotal		R\$ 466,50	
2 REVESTIMENTOS							
2.1	14.1.16	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	65,52	5,52	R\$ 361,67
				Subtotal		R\$ 361,67	
3 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							
3.1	18.1.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	56,07	18,00	R\$ 1.009,26
3.2	18.1.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	M	9,45	27,32	R\$ 258,17
3.3	18.6.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	17,00	8,85	R\$ 150,45
3.4	18.6.20	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	8,00	11,18	R\$ 89,44
3.5	18.7.1	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	65,52	2,89	R\$ 189,35
3.6	18.9.27	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	4,00	8,73	R\$ 34,92
3.7	18.9.26	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	18,00	5,06	R\$ 91,08
				Subtotal		R\$ 1.822,67	
				Total Ambiente:		R\$ 2.650,84	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							

ORÇAMENTO

Nº do Orçamento: 9921 Data Elaboração: 03/07/2024 Data Aprovação: Prazo: 60
Nº do Processo: 22001089071202451 Tabela Utilizada: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I BDI (%): 24.52
Engenheiro Civil: BRUNO ARRAIS DE OLIVEIRA Engenheiro Eletricista: FRANCISCA WIGLLA DE MOURA NOBRE
Unidade de: 23333014 - EEM LUIZ GONZAGA DE ALCÂNTARA
CREDE/SEFOR: CREDE 18 Município: TARRAFAS

Objeto da Obra
CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

ITEM	ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	VAL. UNIT.	TOTAL
1	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						
1.1	18.0	S0141	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE E/OU TETO	M	8,75	82,86	R\$ 725,03
1.2	18.0	S0164	LÂMPADA ELETRÔNICA DE 20 W COM A BASE	UN	5,00	41,92	R\$ 209,60
1.3	18.0	S0156	CABO MULTIPOLAR 3X2,50 MM² - 1KV	M	20,00	9,21	R\$ 184,20
1.4	18.5.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	PAR	6,00	1,72	R\$ 10,32
1.5	18.7.33	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	75,08	6,91	R\$ 518,80
1.6	18.9.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	17,52	R\$ 17,52
1.7	18.9.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	43,63	R\$ 43,63
				Subtotal			R\$ 1.709,10
				Total Ambiente:			R\$ 1.709,10
				Total do Orçamento			R\$ 94.067,95
				BDI :		24.52 %	R\$ 23.065,46
				Total Orçamento Com BDI			R\$ 117.133,41



Documento assinado digitalmente
BRUNO ARRAIS DE OLIVEIRA
Data: 03/07/2024 16:40:40-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

BRUNO ARRAIS DE OLIVEIRA

Engenheiro Civil CREA nº 2114962466



Documento assinado digitalmente
FRANCISCA WIGLLA DE MOURA NOBRE
Data: 03/07/2024 22:27:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FRANCISCA WIGLLA DE MOURA NOBRE

Engenheiro Eletricista CREA nº 50336

CRISTIANO CAETANO SÁ

Gerente / Revisor / Engenheiro Civil CREA nº 060344838-0


José Iran da Silva
SECRETÁRIO EXECUTIVO DE
PLANEJAMENTO E GESTÃO INTERNA

Autorização

Fortaleza, 04/07/2024