



OBRA: AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA, DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

ENDEREÇO: DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES, FORQUILHA-CE

CEP: 62115-000



OBRA: AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA, DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

**ENDEREÇO: DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES, FORQUILHA-CE
CEP: 62115-000**

SUMÁRIO

1. ORÇAMENTO

- 1.1. RESUMO DO ORÇAMENTO
- 1.2. ORÇAMENTO CONSOLIDADO
- 1.3. MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL
- 1.4. COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
- 1.5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- 1.6. COMPOSIÇÃO BDI
- 1.7. ENCARGOS SOCIAIS

2. MEMORIAL DESCRITIVO

3. PROJETO (PEÇAS GRÁFICAS)

4. ART (ORÇAMENTO, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO)

5. ATO DE DESIGNAÇÃO – FISCAL DE CONTRATO

6. ITENS DE RELEVÂNCIA

7. CARACTERIZAÇÃO DE OBRA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA

LOCAL: DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES

DATA 03/06/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/BDI	TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 59.995,00		12,88%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.617,84		0,99%
3	CONSTRUÇÃO DAS SALAS NOVAS	R\$ 151.189,61		32,45%
4	CAMPO SOCIETY	R\$ 75.024,04		16,10%
5	PISO	R\$ 62.874,52		13,49%
6	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 69.464,96		14,91%
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS - GERAL	R\$ 9.029,22		1,94%
8	MURO DE CONTORNO	R\$ 24.387,39		5,23%
9	LIMPEZA FINAL	R\$ 9.390,93		2,02%

TOTAL GERAL R\$ 465.973,51 100,00%

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 41167 D

OBJETO: AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA LOCAL: DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
	84,44%	24,52%	
	DATA:	REF.:	
	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	(COM DESONERAÇÃO)
		SINAPI 02/26	(COM DESONERAÇÃO)
	ORSE Março/2026-1	(COM DESONERAÇÃO)	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 59.995,00	12,88%
1.1	COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 481,81	24,52%	R\$ 599,95	R\$ 59.995,00	100,00%

2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.617,84	0,99%
2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	18,00	R\$ 144,89	24,52%	R\$ 180,42	R\$ 3.247,56	70,33%
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	24,52%	R\$ 228,38	R\$ 1.370,28	29,67%

3	CONSTRUÇÃO DAS SALAS NOVAS							R\$ 151.189,61	32,45%
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 8.357,80	92,56%
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	10,44	R\$ 62,63	24,52%	R\$ 77,99	R\$ 814,22	0,54%
3.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	37,61	R\$ 29,23	24,52%	R\$ 36,40	R\$ 1.369,00	0,91%
3.1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,89	R\$ 271,39	24,52%	R\$ 337,93	R\$ 638,69	0,42%
3.1.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,74	R\$ 572,59	24,52%	R\$ 712,99	R\$ 527,61	0,35%
3.1.5	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	1,27	R\$ 295,56	24,52%	R\$ 368,03	R\$ 467,40	0,31%
3.1.6	05067/ORSE	DEMOLIÇÃO DE LAJE PRE-FABRICADA COMUM OU EM TRELIÇA, INCLUSIVE CAPEAMENTO	M2	10,56	R\$ 20,25	24,52%	R\$ 25,22	R\$ 266,32	0,18%
3.1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	29,09	R\$ 52,19	24,52%	R\$ 64,99	R\$ 1.890,56	1,25%
3.1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	29,09	R\$ 10,44	24,52%	R\$ 13,00	R\$ 378,17	0,25%
3.1.9	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	12,15	R\$ 12,53	24,52%	R\$ 15,60	R\$ 189,54	0,13%
3.1.10	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	12,15	R\$ 27,97	24,52%	R\$ 34,83	R\$ 423,18	0,28%
3.1.11	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,48	R\$ 16,70	24,52%	R\$ 20,79	R\$ 176,30	0,12%
3.1.12	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	5,44	R\$ 8,52	24,52%	R\$ 10,61	R\$ 57,72	0,04%
3.1.13	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	R\$ 20,60	24,52%	R\$ 25,65	R\$ 102,60	0,07%
3.1.14	08387/ORSE	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	2,10	R\$ 21,98	24,52%	R\$ 27,37	R\$ 57,48	0,04%
3.1.15	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,98	R\$ 28,37	24,52%	R\$ 35,33	R\$ 423,25	0,28%
3.1.16	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	11,98	R\$ 38,60	24,52%	R\$ 48,06	R\$ 575,76	0,38%

3.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 9.758,23	2,09%
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	43,85	R\$ 108,38	24,52%	R\$ 134,95	R\$ 5.917,56	60,64%
3.2.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	2500,00	R\$ 0,42	24,52%	R\$ 0,52	R\$ 1.300,00	13,32%
3.2.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	43,85	R\$ 4,81	24,52%	R\$ 5,99	R\$ 262,66	2,69%
3.2.4	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	43,85	R\$ 3,66	24,52%	R\$ 4,56	R\$ 199,96	2,05%
3.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	43,85	R\$ 1,57	24,52%	R\$ 1,95	R\$ 85,51	0,88%
3.2.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	43,85	R\$ 4,32	24,52%	R\$ 5,38	R\$ 235,91	2,42%
3.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	43,85	R\$ 32,17	24,52%	R\$ 40,06	R\$ 1.756,63	18,00%

3.3	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 8.253,58	1,77%
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	105,17	R\$ 62,98	24,52%	R\$ 78,42	R\$ 8.247,43	99,93%
3.3.2	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	0,12	R\$ 22,59	24,52%	R\$ 28,13	R\$ 3,38	0,04%
3.3.3	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	0,10	R\$ 22,23	24,52%	R\$ 27,68	R\$ 2,77	0,03%

3.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 11.470,88	2,46%
3.4.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	3,78	R\$ 640,10	24,52%	R\$ 797,05	R\$ 3.012,85	26,27%
3.4.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,80	R\$ 311,95	24,52%	R\$ 388,44	R\$ 3.418,27	29,80%
3.4.3	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	8,80	R\$ 369,02	24,52%	R\$ 459,50	R\$ 4.043,60	35,25%
3.4.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,00	R\$ 95,24	24,52%	R\$ 118,59	R\$ -	0,00%
3.4.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	8,40	R\$ 95,24	24,52%	R\$ 118,59	R\$ 996,16	8,68%

3.5	COBERTURA							R\$ 22.638,24	4,86%
3.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	76,47	R\$ 178,73	24,52%	R\$ 222,55	R\$ 17.018,40	75,18%
3.5.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,09	R\$ 28,06	24,52%	R\$ 34,94	R\$ 282,66	1,25%
3.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	32,76	R\$ 14,00	24,52%	R\$ 17,43	R\$ 571,01	2,52%
3.5.4	11092/ORSE	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X10,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO - REV.01_12/2021	M	32,76	R\$ 19,68	24,52%	R\$ 24,51	R\$ 802,95	3,55%
3.5.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	5,00	R\$ 65,22	24,52%	R\$ 81,21	R\$ 406,05	1,79%
3.5.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	9,50	R\$ 42,14	24,52%	R\$ 52,47	R\$ 498,47	2,20%
3.5.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	R\$ 36,03	24,52%	R\$ 44,86	R\$ 224,30	0,99%
3.5.8	COMP. 25	MÃO FRANCESA PARA COBERTA DE 1,5M	UN	8,00	R\$ 284,53	24,52%	R\$ 354,30	R\$ 2.834,40	28,42%

OBJETO: AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA LOCAL: DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
	84,44%	24,52%	
	DATA:	REF.:	
	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	(COM DESONERAÇÃO)
		SINAPI 02/26	(COM DESONERAÇÃO)
	ORSE Março/2026-1	(COM DESONERAÇÃO)	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
------	--------	-----------	-----	-------	----------------------	-----	----------------------	-------------------	---

3.6	REVESTIMENTOS							R\$ 32.868,57	7,05%
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	239,43	R\$ 7,42	24,52%	R\$ 9,24	R\$ 2.212,33	6,73%
3.6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	97,16	R\$ 36,48	24,52%	R\$ 45,42	R\$ 4.413,01	13,43%
3.6.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	142,27	R\$ 41,35	24,52%	R\$ 51,49	R\$ 7.325,48	22,29%
3.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	91,08	R\$ 108,24	24,52%	R\$ 134,78	R\$ 12.275,76	37,35%
3.6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	6,08	R\$ 87,14	24,52%	R\$ 108,51	R\$ 659,74	2,01%
3.6.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	97,16	R\$ 10,05	24,52%	R\$ 12,51	R\$ 1.215,47	3,70%
3.6.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	55,05	R\$ 69,54	24,52%	R\$ 86,59	R\$ 4.766,78	14,50%

3.7	PISOS							R\$ 17.033,69	3,66%
3.7.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	57,53	R\$ 1,43	24,52%	R\$ 1,78	R\$ 102,40	0,60%
3.7.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	57,53	R\$ 12,10	24,52%	R\$ 15,07	R\$ 866,98	5,09%
3.7.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,88	R\$ 646,46	24,52%	R\$ 804,97	R\$ 2.318,31	13,61%
3.7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	57,53	R\$ 29,60	24,52%	R\$ 36,86	R\$ 2.120,56	12,45%
3.7.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	57,53	R\$ 136,06	24,52%	R\$ 169,42	R\$ 9.746,73	57,22%
3.7.6	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	57,53	R\$ 22,26	24,52%	R\$ 27,72	R\$ 1.594,73	9,36%
3.7.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_08/2022	M2	2,34	R\$ 97,46	24,52%	R\$ 121,36	R\$ 283,98	1,67%

3.8	SISTEMA DE AR CONDICIONADO							R\$ 9.972,61	2,14%
3.8.1	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	3,00	R\$ 2.489,76	24,52%	R\$ 3.100,25	R\$ 9.300,75	93,26%
3.8.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	11,70	R\$ 18,68	24,52%	R\$ 23,26	R\$ 272,14	2,73%
3.8.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 7,76	24,52%	R\$ 9,66	R\$ 28,98	0,29%
3.8.4	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 8,62	24,52%	R\$ 10,73	R\$ 32,19	0,32%
3.8.5	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 5,87	24,52%	R\$ 7,31	R\$ 21,93	0,22%
3.8.6	COMP. 10	CAIXA DE ESPERA PARA PRE-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 84,76	24,52%	R\$ 105,54	R\$ 316,62	3,17%

3.9	PINTURAS							R\$ 2.923,87	0,63%
3.9.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	142,27	R\$ 4,35	24,52%	R\$ 5,42	R\$ 771,10	26,37%
3.9.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	60,93	R\$ 13,81	24,52%	R\$ 17,20	R\$ 1.048,00	35,84%
3.9.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	60,37	R\$ 14,70	24,52%	R\$ 18,30	R\$ 1.104,77	37,78%

3.10	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS							R\$ 25.262,33	5,42%
3.10.1	COMP. 16	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX.	M	23,98	R\$ 220,00	24,52%	R\$ 273,94	R\$ 6.569,08	26,00%
3.10.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	38,98	R\$ 385,13	24,52%	R\$ 479,56	R\$ 18.693,25	74,00%

3.11	DIVERSOS							R\$ 2.649,81	0,57%
3.11.1	12329/ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA SOBRE CHAPA DE MDF CRU 6MM	M2	6,96	R\$ 305,75	24,52%	R\$ 380,72	R\$ 2.649,81	100,00%

4	CAMPO SOCIETY							R\$ 75.024,04	16,10%
4.1	EXECUÇÃO DO CAMPO							R\$ 56.311,38	75,06%
4.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	47,39	R\$ 108,38	24,52%	R\$ 134,95	R\$ 6.395,28	8,52%
4.1.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	2500,00	R\$ 0,42	24,52%	R\$ 0,52	R\$ 1.300,00	1,73%
4.1.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	47,39	R\$ 4,81	24,52%	R\$ 5,99	R\$ 283,87	0,38%
4.1.4	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	47,39	R\$ 3,66	24,52%	R\$ 4,56	R\$ 216,10	0,29%
4.1.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	47,39	R\$ 1,57	24,52%	R\$ 1,95	R\$ 92,41	0,12%
4.1.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	47,39	R\$ 4,32	24,52%	R\$ 5,38	R\$ 254,96	0,34%
4.1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	47,39	R\$ 32,17	24,52%	R\$ 40,06	R\$ 1.898,44	2,53%
4.1.8	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	121,50	R\$ 1,43	24,52%	R\$ 1,78	R\$ 216,27	0,29%
4.1.9	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	121,50	R\$ 91,29	24,52%	R\$ 113,67	R\$ 13.810,91	18,41%
4.1.10	I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	303,75	R\$ 1,64	24,52%	R\$ 2,04	R\$ 619,65	0,83%

 <p>PREFEITURA FORQUILHA UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO</p>	<p align="center">Secretaria de INFRAESTRUTURA</p>	<p align="center">PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA ORÇAMENTO ANALÍTICO</p>		
		OBJETO:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:
		AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA LOCAL:	84,44%	24,52%
		DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES	DATA:	REF.:
			jun-26	SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/26 (COM DESONERAÇÃO) ORSE Março/2026-1 (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
4.1.11	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	121,50	R\$ 169,73	24,52%	R\$ 211,35	R\$ 25.679,03	34,23%
4.1.12	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	24,52%	R\$ 5.544,46	R\$ 5.544,46	7,39%

4.2	DRENAGEM DO CAMPO							R\$ 3.271,87	4,36%
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,47	R\$ 48,92	24,52%	R\$ 60,92	R\$ 211,39	0,28%
4.2.2	38600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	69,00	R\$ 7,55	24,52%	R\$ 9,40	R\$ 648,60	0,86%
4.2.3	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	13,50	R\$ 67,31	24,52%	R\$ 83,81	R\$ 1.131,44	1,51%
4.2.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 297,90	24,52%	R\$ 370,95	R\$ 741,90	0,99%
4.2.5	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	5,40	R\$ 80,09	24,52%	R\$ 99,73	R\$ 538,54	0,72%

4.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CAMPO							R\$ 15.440,79	20,58%
4.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,03	R\$ 48,92	24,52%	R\$ 60,92	R\$ 184,59	0,25%
4.3.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	60,00	R\$ 32,09	24,52%	R\$ 39,96	R\$ 2.397,60	3,20%
4.3.3	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	R\$ 7,67	24,52%	R\$ 9,55	R\$ 1.910,00	2,55%
4.3.4	12808/ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	UN	4,00	R\$ 129,58	24,52%	R\$ 161,35	R\$ 645,40	10,94%
4.3.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 24,06	24,52%	R\$ 29,96	R\$ 59,92	0,08%
4.3.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 280,08	24,52%	R\$ 348,76	R\$ 2.441,32	3,25%
4.3.7	C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	4,00	R\$ 1.566,41	24,52%	R\$ 1.950,49	R\$ 7.801,96	10,40%

5	PISO							R\$ 62.874,52	13,49%
5.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	187,61	R\$ 108,38	24,52%	R\$ 134,95	R\$ 25.317,97	40,27%
5.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	2500,00	R\$ 0,42	24,52%	R\$ 0,52	R\$ 1.300,00	2,07%
5.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	187,61	R\$ 4,81	24,52%	R\$ 5,99	R\$ 1.123,78	1,79%
5.4	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	187,61	R\$ 3,66	24,52%	R\$ 4,56	R\$ 855,50	1,36%
5.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	187,61	R\$ 1,57	24,52%	R\$ 1,95	R\$ 365,84	0,58%
5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	187,61	R\$ 4,32	24,52%	R\$ 5,38	R\$ 1.009,34	1,61%
5.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	187,61	R\$ 32,17	24,52%	R\$ 40,06	R\$ 7.515,66	11,95%
5.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	400,48	R\$ 50,91	24,52%	R\$ 63,39	R\$ 25.386,43	40,38%

6	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							R\$ 69.464,96	14,91%
6.1	13771/ORSE	BRINQUEDO - CASA SUSPensa EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PERFILADO, COM BALANÇOS E ESCALADA, ACABAMENTO COM SELADOR COM PROTEÇÃO UV, COR NATURAL, STAIN OU SIMILAR.	UN	1,00	R\$ 28.900,00	24,52%	R\$ 35.986,28	R\$ 35.986,28	51,80%
6.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	8,06	R\$ 152,49	24,52%	R\$ 189,88	R\$ 1.530,43	2,20%
6.3	COMP. 21	BANCO TIPO PÓRTICO COM BASE EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM PERFIL DE METAL E ASSENTO EM MADEIRA. CONFORME PROJETO.	UN	6,00	R\$ 2.365,26	24,52%	R\$ 2.945,23	R\$ 17.671,38	25,44%
6.4	COMP. 22	BANCO COM BASE EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM PERFIL DE METAL E ASSENTO EM MADEIRA 2,00X0,40M. CONFORME PROJETO.	UN	7,00	R\$ 866,17	24,52%	R\$ 1.078,55	R\$ 7.549,85	10,87%
6.5	COMP. 23	BANCO EM L COM BASE EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM PERFIL DE METAL E ASSENTO EM MADEIRA. CONFORME PROJETO.	UN	1,00	R\$ 5.402,36	24,52%	R\$ 6.727,02	R\$ 6.727,02	9,68%

7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GERAL							R\$ 9.029,22	1,94%
7.1	DISJUNTORES							R\$ 149,80	1,66%
7.1.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 24,06	24,52%	R\$ 29,96	R\$ 59,92	40,00%
7.1.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R\$ 24,06	24,52%	R\$ 29,96	R\$ 89,88	60,00%

7.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							R\$ 1.571,80	17,41%
7.2.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	R\$ 10,97	24,52%	R\$ 13,66	R\$ 683,00	43,45%
7.2.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 16,98	24,52%	R\$ 21,14	R\$ 169,12	10,76%
7.2.3	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R\$ 36,12	24,52%	R\$ 44,98	R\$ 719,68	45,79%

7.3	FIOS E CABOS - CONDUTORES							R\$ 1.407,00	15,58%
7.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R\$ 4,66	24,52%	R\$ 5,80	R\$ 870,00	61,83%

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO: AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA LOCAL: DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
	84,44%	24,52%	
	DATA:	REF.:	
	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	(COM DESONERAÇÃO)
		SINAPI 02/26	(COM DESONERAÇÃO)
	ORSE Março/2026-1	(COM DESONERAÇÃO)	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
7.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	R\$ 7,19	24,52%	R\$ 8,95	R\$ 537,00	38,17%

7.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ 5.900,62	65,35%
7.4.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	12,00	R\$ 18,43	24,52%	R\$ 22,95	R\$ 275,40	4,67%
7.4.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 51,66	24,52%	R\$ 64,33	R\$ 128,66	2,18%
7.4.3	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R\$ 63,46	24,52%	R\$ 79,02	R\$ 1.264,32	21,43%
7.4.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 33,09	24,52%	R\$ 41,20	R\$ 494,40	8,38%
7.4.5	14479/ORSE	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT	UN	8,00	R\$ 92,04	24,52%	R\$ 114,61	R\$ 916,88	15,54%
7.4.6	13656/ORSE	LUMINÁRIA EM LED 40W SOBREPOR, 120 X 7,2 CM, 6500K BRANCO FRIO, COM DIFUSOR DE PROTEÇÃO	UN	27,00	R\$ 83,91	24,52%	R\$ 104,48	R\$ 2.820,96	47,81%

8	MURO DE CONTORNO							R\$ 24.387,39	5,23%
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	239,85	R\$ 7,42	24,52%	R\$ 9,24	R\$ 2.216,21	9,09%
8.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	239,85	R\$ 41,35	24,52%	R\$ 51,49	R\$ 12.349,88	50,64%
8.3	COMP. 24	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 7 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M, FUNDAÇÃO, REBOCO E CAIXAÇÃO NAS 2 FACES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,80	R\$ 328,37	24,52%	R\$ 408,89	R\$ 5.642,68	23,14%
8.4	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.858,25	24,52%	R\$ 2.313,89	R\$ 2.313,89	9,49%
8.5	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,00	R\$ 387,07	24,52%	R\$ 481,98	R\$ 481,98	1,98%
8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,00	R\$ 44,42	24,52%	R\$ 55,31	R\$ 1.382,75	5,67%

9	LIMPEZA FINAL							R\$ 9.390,93	2,02%
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	583,65	R\$ 12,92	24,52%	R\$ 16,09	R\$ 9.390,93	100,00%

TOTAL GERAL R\$ 465.973,51 100,00%

Valor por extenso: O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR DE: QUATROCENTOS E SESSENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 41167 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA

LOCAL: DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP. 1	COMP. 1	%	QTD.						
		ENGENHEIRO / ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA		100,00						100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				
				1,00	6,00	3,00				18,00
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	ALT				
				1,00	3,00	2,00				6,00
3		CONSTRUÇÃO DAS SALAS NOVAS								
3.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT	COEF.		
		PAREDE PARTE DA ENTRADA DOS WCS		1,00	6,00	0,15	3,97			3,57
		PAREDE DIVISÓRIA DOS WCS		1,00	3,00	0,15	3,55			1,60
		PAREDE DOS FUNDOS		1,00	5,05	0,15	3,55			2,69
		BOXES WCS		2,00	5,06	0,15	1,70			2,58
3.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	QTD.	ÁREA					
		CIRCULAÇÃO LATERAL		1,00	9,50					9,50
		CIRCULAÇÃO ENTRADA WCS		1,00	10,71					10,71
		WCS		2,00	8,70					17,40
3.1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	QTD.	ÁREA	ALT.				
		CIRCULAÇÃO LATERAL		1,00	9,50	0,05				0,48
		CIRCULAÇÃO ENTRADA WCS		1,00	10,71	0,05				0,54
		WCS		2,00	8,70	0,05				0,87
										0,00
										0,00
3.1.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	QTD.	LARG	COMP	ALT			
		PILARES		3,00	0,20	0,20	3,00			0,36
		VIGA		1,00	0,15	6,30	0,40			0,38
										0,00
										0,00
3.1.5	97628,00	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	QTD.	ÁREA	ALT.				
		LAJES WCS		1,00	10,56	0,12				1,27
3.1.6	05067/ORSE	DEMOLIÇÃO DE LAJE PRE-FABRICADA COMUM OU EM TRELIÇA, INCLUSIVE CAPEAMENTO	M2	QTD.	ÁREA					
		LAJES WCS		1,00	10,56					10,56
3.1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	QTD.	COMP./PERIM.	ALT.				
		PAREDE LATERAL - INTERNO		2,00	3,00	1,70				10,20
		PAREDE FUNDOS - INTERNO		2,00	3,00	1,70				10,20
		PAREDE LATERAL - EXTERNO		1,00	3,15	1,70				5,36
		PAREDE MURO		1,00	1,96	1,70				3,33
										0,00
										0,00
3.1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	QTD.	COMP./PERIM.	ALT.				
		PAREDE LATERAL - INTERNO		2,00	3,00	1,70				10,20
		PAREDE FUNDOS - INTERNO		2,00	3,00	1,70				10,20
		PAREDE LATERAL - EXTERNO		1,00	3,15	1,70				5,36
		PAREDE MURO		1,00	1,96	1,70				3,33
3.1.9	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				
		PARTE DA CIRCULAÇÃO		1,00	5,00	2,43				12,15
3.1.10	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				
		PARTE DA CIRCULAÇÃO		1,00	5,00	2,43				12,15
3.1.11	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	QTD.	LARG.	ALT.				
		PORTAS ENTRADA		2,00	0,80	2,10				3,36
		PORTAS BOXES		2,00	1,00	1,60				3,20
				2,00	0,60	1,60				1,92
3.1.12	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	QTD.	LARG.	ALT.				
		GRADE DA CIRCULAÇÃO DE ENTRADA		1,00	1,60	3,40				5,44
3.1.13	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	QTD.						
		WCS		4,00						4,00
3.1.14	08387/ORSE	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	QTD.	COMP.	LARG.				
				2,00	1,75	0,60				2,10
3.1.15	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	LARG.	ALT.				
		DEMOLIÇÃO ALVENARIA - ITEM 3.1.1		10,44						10,44
		DEMOLIÇÃO PISO CERÂMICO - ITEM 3.1.3		37,61		0,01				0,38
		DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO CERÂMICO - ITEM 3.1.4		29,09		0,01				0,29
		DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO EM ARGAMASSA - ITEM		29,09	0,03					0,87

3.6 REVESTIMENTOS										
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	ÁREA	INDICE				239,43
		IGUAL A ALVENARIA X 2 FACES		1,00	105,17	2,00				210,34
		PAREDE LATERAL - INTERNO		2,00	3,00	1,70				10,20
		PAREDE FUNDOS - INTERNO		2,00	3,00	1,70				10,20
		PAREDE LATERAL - EXTERNO		1,00	3,15	1,70				5,36
		PAREDE MURO		1,00	1,96	1,70				3,33
3.6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	QTD.						97,16
		ÁREA DE APLICAÇÃO DE CERÂMICA		97,16						97,16
3.6.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	LADOS			142,27
		ÁREA DE CHAPISCO - EMBOÇO		142,27						142,27
3.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PRE-SIPEL 4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	PERIMET.	ALT.				91,08
		SALA NOVA 1		1,00	23,84	1,50				35,76
		SALA NOVA 2		1,00	19,28	1,50				28,92
		HALL SALAS		1,00	4,56	1,50				6,84
		PAREDE LATERAL LADO PATIO		1,00	2,93	1,50				4,40
		PARTE DE TRAS DAS SALA 1		1,00	5,05	1,50				7,58
		PARTE DA FRENTE DAS SALA 2		1,00	5,05	1,50				7,58
3.6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				6,08
		SALA NOVA 1		1,00	23,84	0,10				2,38
		SALA NOVA 2		1,00	19,28	0,10				1,93
		HALL SALAS		1,00	4,56	0,10				0,46
		PAREDE LATERAL LADO PATIO		1,00	2,93	0,10				0,29
		PARTE DE TRAS DAS SALA 1		1,00	5,05	0,10				0,51
		PARTE DA FRENTE DAS SALA 2		1,00	5,05	0,10				0,51
3.6.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.						97,16
		REVESTIMENTO CERAMICO PAREDE		97,16						97,16
3.6.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	ÁREA					55,05
		SALA NOVA 1		1,00	34,40					34,40
		SALA NOVA 2		1,00	20,65					20,65
3.7 PISOS										
3.7.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	QTD.	ÁREA					57,53
		SALA NOVA 1		1,00	34,40					34,40
		SALA NOVA 2		1,00	20,65					20,65
		HALL SALAS		1,00	2,48					2,48
3.7.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	QTD.	ÁREA					57,53
		SALAS E CIRCULAÇÃO		1,00	57,53					57,53
3.7.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.				2,88
		SALAS E CIRCULAÇÃO		1,00	57,53	0,05				2,88
3.7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	M2	QTD.	ÁREA					57,53
		SALAS E CIRCULAÇÃO		1,00	57,53					57,53
3.7.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	QTD.	ÁREA					57,53
		SALAS E CIRCULAÇÃO		1,00	57,53					57,53
3.7.6	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZ.2 DEMÃOS	M2	QTD.	ÁREA					57,53
		SALAS E CIRCULAÇÃO		1,00	57,53					57,53
3.7.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESURA 8 CM. ARMADO.	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				2,34
		PAREDE LATERAL LADO PATIO		1,00	3,90	0,60				2,34
3.8 SISTEMA DE AR CONDICIONADO										
3.8.1	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	QTD.						3,00
				3,00						3,00
3.8.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	QTD.	COMP.					11,70
				3,00	3,90					11,70
3.8.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	QTD.						3,00
				3,00						3,00
3.8.4	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	QTD.						3,00
				3,00						3,00
3.8.5	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	QTD.						3,00
				3,00						3,00
3.8.6	COMP. 10	CAIXA DE ESPERA PARA PRE-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QTD.						3,00
				3,00						3,00
3.9 PINTURAS										
3.9.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	QTD.						142,27
		REBOCO DE PAREDES		142,27						142,27
3.9.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	QTD.	PERIMET.	ALT.				60,93
		FUNDOS SALA 1		1,00	5,00	1,98				9,90
		HALL SALAS		1,00	4,58	2,13				9,76
		PAREDE LATERAL LADO PATIO		1,00	3,90	3,45				13,46
		PAREDE FRENTE - LADO DA RUA		1,00	5,15	5,40				27,81
3.9.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	QTD.	PERIMET.	ALT.				60,37
		SALA NOVA 1		1,00	23,84	1,40				33,38
		SALA NOVA 2		1,00	19,28	1,40				26,99
3.9.4	#N/D	#N/D	#N/D	QTD.						0,00
		IGUAL EMASSAMENTO EXTERNO								0,00
3.9.5	#N/D	#N/D	#N/D	QTD.						0,00
		IGUAL EMASSAMENTO INTERNO								0,00
3.10 ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS										
3.10.1	COMP. 16	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX.	M	QTD.						23,98

9		LIMPEZA FINAL								
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	QTD.						583,65
		ÁREA DAS SALAS		61,68						61,68
		ÁREA INTERTRAVADO E CAMPO		521,97						521,97

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 41167 D

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	481,81
----------------	------------------------------	----------	---------------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
18590	SEINFRA 28.1	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1	6.171,03	R\$ 6.171,03
18584	SEINFRA 28.1	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,2	17.326,01	R\$ 3.465,20
TOTAL MAO DE OBRA						R\$ 9.636,23

TOTAL SIMPLES	R\$ 9.636,23
TOTAL P/ 5 MESES	R\$ 48.181,16
FRAÇÃO DE 100%	481,8116
BDI	0
TOTAL GERAL	481,81

COMP. 2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W	UND	141,03
----------------	--	------------	---------------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
10042	SEINFRA 28.1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,10	R\$ 28,65
12312	SEINFRA 28.1	ELETRICISTA	H	1,5000	24,15	R\$ 36,23
TOTAL MAO DE OBRA						R\$ 64,88
MATERIAIS						
39391	SINAPI 12/2024	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	31,97	R\$ 31,97
18353	SEINFRA 28.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	UN	1,0000	44,18	R\$ 44,18
TOTAL MATERIAIS						R\$ 76,15

Total Simples	141,03
Encargos Sociais	<i>INCLUSO</i>
Valor BDI	0,00
TOTAL GERAL	141,03

COMP. 3	PEITORIL DE GRANITO L= 45 cm	M	285,81
----------------	-------------------------------------	----------	---------------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12543	SEINFRA 28.1	SERVENTE	H	0,75	18,46	R\$ 13,85
12391	SEINFRA 28.1	PEDREIRO	H	1,5	24,16	R\$ 36,24
TOTAL MAO DE OBRA						R\$ 50,09
MATERIAIS						
11610	SEINFRA 28.1	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	3	75,84	R\$ 227,52
TOTAL MATERIAIS						R\$ 227,52
SERVIÇOS						
C0197	SEINFRA 28.1	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0114	720,10	R\$ 8,21
TOTAL SERVIÇOS						R\$ 8,21

Total Simples	285,81
Encargos Sociais	<i>INCLUSO</i>
Valor BDI	0,00
TOTAL GERAL	285,81

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

COMP. 4	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	527,57
----------------	--	-----------	---------------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2391	SEINFRA 28.1	PEDREIRO	H	2,5000	24,16	60,4000
I2543	SEINFRA 28.1	SERVENTE	H	1,5000	18,46	27,6900
					Total:	88,0900
MATERIAIS						
I9142	SEINFRA 28.1	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	417,52	417,5200
					Total:	417,5200
SERVIÇOS						
C0164	SEINFRA 28.1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	1.045,72	21,9601
					Total:	21,9601
					Total Simples:	527,57
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	527,57

COMP. 5	JANELA GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	M2	527,57
----------------	---	-----------	---------------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2391	SEINFRA 28.1	PEDREIRO	H	2,5000	24,16	60,4000
I2543	SEINFRA 28.1	SERVENTE	H	1,5000	18,46	27,6900
					Total:	88,0900
MATERIAIS						
I9142	SEINFRA 28.1	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	417,52	417,5200
					Total:	417,5200
SERVIÇOS						
C0164	SEINFRA 28.1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	1.045,72	21,9601
					Total:	21,9601
					Total Simples:	527,57
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	527,57

COMP. 6	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA.	M2	463,11
----------------	--	-----------	---------------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2391	SEINFRA 28.1	PEDREIRO	H	1,2	24,16	28,992
I2543	SEINFRA 28.1	SERVENTE	H	2,0	18,46	36,92
					Total:	65,9120
MATERIAIS						
I0108	SEINFRA 28.1	AREIA GROSSA	M3	0,008	119,58	0,95664
I0805	SEINFRA 28.1	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2	0,71	2,272
I7893	SEINFRA 28.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,15	342,58	393,967
					Total:	397,1956
					Total Simples:	463,11
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	463,11

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

COMP. 7	BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO.	M2	480,24
----------------	---	-----------	---------------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2391	SEINFRA 28.1	PEDREIRO	H	1,2	24,16	28,992
I2543	SEINFRA 28.1	SERVENTE	H	2,0	18,46	36,92
TOTAL MAO DE OBRA						65,912
MATERIAIS						
I0108	SEINFRA 28.1	AREIA GROSSA	M3	0,008	119,58	0,95664
I0805	SEINFRA 28.1	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2	0,71	2,272
I7893	SEINFRA 28.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,2	342,58	411,096
TOTAL MATERIAIS						414,32464
Total Simples:						480,24
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						480,24

COMP. 8	BANCADA DE GRANITO C/ 4 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (3.65x0.60)m	UN.	1.592,34
----------------	--	------------	-----------------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2543	SEINFRA 28.1	SERVENTE	H	2,58894	18,46	47,7918324
I2391	SEINFRA 28.1	PEDREIRO	H	2,0	24,16	48,6490592
TOTAL MAO DE OBRA						96,4408916
MATERIAIS						
I0916	SEINFRA 28.1	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	4	94,06	376,24
I1513	SEINFRA 28.1	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	1,2	2,12	2,544
I0184	SEINFRA 28.1	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	3,01	370,44	1115,0244
TOTAL MATERIAIS						1.493,81
SERVIÇOS						
C0170	SEINFRA 28.1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0033	631,29	2,0884
TOTAL SERVIÇOS						2,0884
Total Simples:						1.592,34
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						1.592,34

COMP. 9	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.65x0.60)m	UN	1.166,70
----------------	--	-----------	-----------------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2543	SEINFRA 28.1	SERVENTE	H	2,0000	18,46	36,92
I2391	SEINFRA 28.1	PEDREIRO	H	1,5000	24,16	36,24
TOTAL MAO DE OBRA						73,16
MATERIAIS						
I0916	SEINFRA 28.1	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,0000	94,06	282,18
I1513	SEINFRA 28.1	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000	2,12	1,908
I0184	SEINFRA 28.1	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	2,1800	370,44	807,5592
TOTAL MATERIAIS						1.091,65
SERVIÇOS						
C0170	SEINFRA 28.1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0030	631,29	1,8939
TOTAL SERVIÇOS						1,8939

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

Total Simples:	1.166,70
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.166,70

COMP. 10	CAIXA DE ESPERA PARA PRE-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		84,76
----------	--	----	--	-------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2543	SEINFRA 28.1	SERVENTE	H	0,1500	18,46	2,769
I2391	SEINFRA 28.1	PEDREIRO	H	0,1500	24,16	3,624
TOTAL MAO DE OBRA						6,393
MATERIAIS						
12184	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDICIONADO SPLIT	UN	1,0000	46,80	46,80
TOTAL MATERIAIS						46,80
SERVIÇOS						
C0170	SEINFRA 28.1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0500	631,29	31,5645
TOTAL SERVIÇOS						31,5645

Total Simples:	84,76
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	84,76

COMP. 11	MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO DN 3,0M H=0,5M	M3		52,30
----------	--	----	--	-------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
I2391		PEDREIRO	H	1,50	24,16	36,24
I2543		SERVENTE	H	1,70	18,46	31,38
TOTAL MATERIAIS						31,38
SERVIÇOS						
C0164		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02	1.045,72	20,91
TOTAL SERVIÇOS						20,9144

Total Simples:	52,30
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,30

COMP. 12	MURETA EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, CHAPIM, ALTURA ÚTIL 0.40M	M		215,34
----------	---	---	--	--------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
C2784	SEINFRA 28.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2400	48,92	11,74
C1400	SEINFRA 28.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,6000	77,54	46,52
C0058	SEINFRA 28.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,0900	557,31	50,16
C4592	SEINFRA 28.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,0400	663,36	26,53
C0073	SEINFRA 28.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,4000	62,98	25,19

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

Código	SEINFRA	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0773	28.1	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,2100	136,66	28,70
C0776	28.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,8000	7,42	5,94
C2122	28.1	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,8000	25,69	20,55
TOTAL MATERIAIS						215,34
Total Simples:						215,34
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						215,34

COMP. 13	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	963,09
-----------------	--	-----------	---------------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO						
I0705	SEINFRA 28.1	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3750	169,76	63,66047281
TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO						63,66047281
MAO DE OBRA						
I2543	SEINFRA 28.1	SERVENTE	H	0,3390	18,46	6,25794
I2391	SEINFRA 28.1	PEDREIRO	H	0,3390	24,16	8,19024
TOTAL MAO DE OBRA						14,44818
MATERIAIS						
I6068	SEINFRA 28.1	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	1,0000	670,97	670,97
TOTAL MATERIAIS						670,97
SERVIÇOS						
C0170	SEINFRA 28.1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3390	631,29	214,0073
TOTAL SERVIÇOS						214,0073
Total Simples:						963,09
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						963,09

COMP. 14	LAJE DE FUNDO P/POÇO C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=3000mm	UN	1.560,78
-----------------	--	-----------	-----------------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO						
SERVIÇOS						
C0840	SEINFRA 28.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,1325	495,65	561,3236
C1400	SEINFRA 28.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2,7000	77,54	209,3580
C0216	SEINFRA 28.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	52,8000	11,96	631,4880
C0838	SEINFRA 28.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3375	469,96	158,6115
TOTAL SERVIÇOS						1.560,7811
Total Simples:						1.560,78
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						1.560,78

COMP. 15	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPÓS, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 80A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UND	1.884,12
-----------------	--	------------	-----------------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

MAO DE OBRA						
88247	SINAPI 06-2025	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	23,22	R\$ 9,05
88264	SINAPI 06-2025	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	27,31	R\$ 95,80
					TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 104,85

MATERIAIS						
104749	SINAPI 06-2025	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	19,32	R\$ 19,32
96986	SINAPI 06-2025	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	115,50	R\$ 115,50
96977	SINAPI 06-2025	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,9500	60,90	R\$ 118,76
101894	SINAPI 06-2025	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	158,23	R\$ 158,23
92986	SINAPI 06-2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,2000	40,37	R\$ 896,21
91922	SINAPI 06-2025	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	23,57	R\$ 23,57
91920	SINAPI 06-2025	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	21,96	R\$ 21,96
91886	SINAPI 06-2025	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	14,26	R\$ 14,26
91873	SINAPI 06-2025	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,0500	20,53	R\$ 124,21
39997	SINAPI 06-2025	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2,0000	0,42	R\$ 0,84
39996	SINAPI 06-2025	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	5,26	R\$ 0,88
39809	SINAPI 06-2025	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	163,80	R\$ 163,80
34643	SINAPI 06-2025	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,0000	48,22	R\$ 48,22
14153	SINAPI 06-2025	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600	61,66	R\$ 3,70
11950	SINAPI 06-2025	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,31	R\$ 1,24
11267	SINAPI 06-2025	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	1,42	R\$ 2,84
4346	SINAPI 06-2025	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000	14,06	R\$ 42,18
3398	SINAPI 06-2025	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	5,32	R\$ 5,32
1094	SINAPI 06-2025	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	18,24	R\$ 18,24
					TOTAL MATERIAIS	R\$ 1.779,27

Total Simples	1.884,12
Encargos Sociais	INCLUSO
Valor BDI	0,00
TOTAL GERAL	1.884,12

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

COMP. 16	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX.	M	220,00
-----------------	--	----------	---------------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
88315	SINAPI 06-2025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1560	26,81	R\$ 30,99
88251	SINAPI 06-2025	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	22,82	R\$ 21,68
TOTAL MAO DE OBRA						R\$ 52,67
MATERIAIS						
18646	SEINFRA 28.1	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	1,0290	160,20	R\$ 164,85
11002	SINAPI 06-2025	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0040	46,36	R\$ 0,19
7568	SINAPI 06-2025	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,1820	0,92	R\$ 2,01
11783	SEINFRA 28.1	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	UN	2,0500	0,14	R\$ 0,29
TOTAL MATERIAIS						R\$ 167,33

Total Simples	220,00
Encargos Sociais	INCLUSO
Valor BDI	0,00
TOTAL GERAL	220,00

COMP. 17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	145,20
-----------------	---	-----------	---------------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
88247	SINAPI 06-2025	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	23,22	R\$ 3,08
88264	SINAPI 06-2025	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	27,31	R\$ 3,62
TOTAL MAO DE OBRA						R\$ 6,70
MATERIAIS						
39445	SINAPI 06-2025	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	138,50	R\$ 138,50
TOTAL MATERIAIS						R\$ 138,50

Total Simples	145,20
Encargos Sociais	INCLUSO
Valor BDI	0,00
TOTAL GERAL	145,20

COMP. 18	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	171,47
-----------------	--	-----------	---------------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
88247	SINAPI 06-2025	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2705	23,22	R\$ 6,28
88264	SINAPI 06-2025	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2705	27,31	R\$ 7,39
TOTAL MAO DE OBRA						R\$ 13,67
MATERIAIS						
39455	SINAPI 06-2025	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	157,80	R\$ 157,80
TOTAL MATERIAIS						R\$ 157,80

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

Total Simples	171,47
Encargos Sociais	INCLUSO
Valor BDI	0,00
TOTAL GERAL	171,47

COMP. 19	JANELA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 60X160 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	674,28
-----------------	--	----	--------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
88325	SINAPI 02-2026	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8797	24,54	R\$ 46,13
88316	SINAPI 02-2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6217	23,99	R\$ 38,90
TOTAL MAO DE OBRA						R\$ 85,03
MATERIAIS						
C4951	SEINFRA 28.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	0,9600	460,14	R\$ 441,73
3104	SINAPI 02-2026	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1,0000	147,51	R\$ 147,51
TOTAL MATERIAIS						R\$ 589,24

Total Simples	674,28
Encargos Sociais	INCLUSO
Valor BDI	0,00
TOTAL GERAL	674,28

COMP. 20	BANCADA DE GRANITO C/ 1 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.75x0.60)m	UN	1.030,44
-----------------	---	----	----------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2543	SEINFRA 28.1	SERVENTE	H	2,0000	18,46	36,92
I2391	SEINFRA 28.1	PEDREIRO	H	1,5000	24,16	36,24
TOTAL MAO DE OBRA						73,16
MATERIAIS						
I0916	SEINFRA 28.1	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	94,06	94,06
I1513	SEINFRA 28.1	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000	2,12	1,908
I0184	SEINFRA 28.1	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	2,3200	370,44	859,4208
TOTAL MATERIAIS						955,39
SERVIÇOS						
C0170	SEINFRA 28.1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0030	631,29	1,8939
TOTAL SERVIÇOS						1,8939

Total Simples:	1.030,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.030,44

COMP. 20	BANCADA DE GRANITO C/ 1 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.75x0.60)m	UN	1.030,44
-----------------	---	----	----------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

I2543	SEINFRA 28.1	SERVENTE	H	2,0000	18,46	36,92
I2391	SEINFRA 28.1	PEDREIRO	H	1,5000	24,16	36,24
TOTAL MAO DE OBRA						73,16

MATERIAIS						
I0916	SEINFRA 28.1	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	94,06	94,06
I1513	SEINFRA 28.1	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000	2,12	1,908
I0184	SEINFRA 28.1	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	2,3200	370,44	859,4208
TOTAL MATERIAIS						955,39

SERVIÇOS						
C0170	SEINFRA 28.1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0030	631,29	1,8939
TOTAL SERVIÇOS						1,8939

Total Simples:	1.030,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.030,44

COMP. 21	BANCO TIPO PÓRTICO COM BASE EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM PERFIL DE METAL E ASSENTO EM MADEIRA. CONFORME PROJETO.	UN		2.365,26
-----------------	--	-----------	--	-----------------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I1858	SEINFRA 28.1	SERRALHEIRO	H	2,0000	24,16	48,3200
I0046	SEINFRA 28.1	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	19,10	19,1000
I0498	SEINFRA 28.1	CARPINTEIRO	H	1,0000	24,16	24,1600
TOTAL MAO DE OBRA						91,5800

MATERIAIS						
I2462	SEINFRA 28.1	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	2,3200	112,07	260,0024
40535	ORSE MARÇO/26	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	44,5056	8,66	385,4185
I1580	SEINFRA 28.1	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	56,0000	6,37	356,7200
I0794	SEINFRA 28.1	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	8,0000	3,27	26,1600
TOTAL MATERIAIS						1.028,30

SERVIÇOS						
C1256	SEINFRA 28.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,2738	54,09	14,8071
C1609	SEINFRA 28.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0329	646,46	21,2362
C2181	SEINFRA 28.1	RÉGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,0950	29,60	32,4120
C4592	SEINFRA 28.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,5020	663,36	333,0067
C0046	SEINFRA 28.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	1,1854	72,00	85,3488
105038	SINAPI 02-2026	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	2,3500	69,39	163,0665
C0776	SEINFRA 28.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,2100	7,42	38,6582
C3408	SEINFRA 28.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	5,2100	41,35	215,4335
88485	SINAPI 02-2026	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	5,2100	4,35	22,6635
C2461	SEINFRA 28.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	5,2100	13,81	71,9501
C2667	SEINFRA 28.1	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,8280	26,04	99,6811
C1279	SEINFRA 28.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,3120	44,42	147,1190
TOTAL SERVIÇOS						1.245,3828

Total Simples:	2.365,26
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.365,26

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

COMP. 22	BANCO COM BASE EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM PERFIL DE METAL E ASSENTO EM MADEIRA 2,00X0,40M. CONFORME PROJETO.	UN	866,17
-----------------	--	-----------	---------------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I1858	SEINFRA 28.1	SERRALHEIRO	H	2,0000	24,16	48,3200
I0046	SEINFRA 28.1	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	19,10	19,1000
I0498	SEINFRA 28.1	CARPINTEIRO	H	1,0000	24,16	24,1600
TOTAL MAO DE OBRA						91,5800

MATERIAIS						
I2407	SEINFRA 28.1	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0400	2.336,92	93,4768
40535	ORSE MARÇO/26	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	11,5520	8,66	100,0403
I1580	SEINFRA 28.1	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	20,0000	6,37	127,4000
I0794	SEINFRA 28.1	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	8,0000	3,27	26,1600
TOTAL MATERIAIS						347,08

SERVIÇOS						
C1256	SEINFRA 28.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,2200	54,09	11,8998
C1609	SEINFRA 28.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0330	646,46	21,3332
C2181	SEINFRA 28.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	0,8000	29,60	23,6800
C4592	SEINFRA 28.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,1600	663,36	106,1376
C0046	SEINFRA 28.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	1,2000	72,00	86,4000
C0776	SEINFRA 28.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,5840	7,42	11,7533
C3408	SEINFRA 28.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1,5840	41,35	65,4984
88485	SINAPI 02-2026	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1,5840	4,35	6,8904
C2461	SEINFRA 28.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1,5840	13,81	21,8750
C2667	SEINFRA 28.1	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,8400	26,04	47,9136
C1279	SEINFRA 28.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,5432	44,42	24,1289
TOTAL SERVIÇOS						427,5102

Total Simples:	866,17
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	866,17

COMP. 23	BANCO EM L COM BASE EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM PERFIL DE METAL E ASSENTO EM MADEIRA. CONFORME PROJETO.	UN	5.402,36
-----------------	--	-----------	-----------------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I1858	SEINFRA 28.1	SERRALHEIRO	H	2,0000	24,16	48,3200
I0046	SEINFRA 28.1	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	19,10	19,1000
I0498	SEINFRA 28.1	CARPINTEIRO	H	1,0000	24,16	24,1600
TOTAL MAO DE OBRA						91,5800

MATERIAIS						
I2407	SEINFRA 28.1	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,2000	2.336,92	467,3840
40535	ORSE MARÇO/26	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	61,3776	8,66	531,5300
I1580	SEINFRA 28.1	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	208,0000	6,37	1.324,9600
I0794	SEINFRA 28.1	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	28,0000	3,27	91,5600
TOTAL MATERIAIS						2.415,43

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

SERVIÇOS						
C1256	SEINFRA 28.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,0050	54,09	54,3605
C1609	SEINFRA 28.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,1508	646,46	97,4538
C2181	SEINFRA 28.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	5,0250	29,60	148,7400
C4592	SEINFRA 28.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,9700	663,36	1.306,8192
C0046	SEINFRA 28.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	5,9100	72,00	425,5200
C0776	SEINFRA 28.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6,8640	7,42	50,9309
C3408	SEINFRA 28.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	6,8640	41,35	283,8264
88485	SINAPI 02-2026	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	6,8640	4,35	29,8584
C2461	SEINFRA 28.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	6,8640	13,81	94,7918
C2667	SEINFRA 28.1	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,0400	26,04	235,4016
C1279	SEINFRA 28.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,7740	44,42	167,6411
					TOTAL SERVIÇOS	2.895,3437
					Total Simples:	5.402,36
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5.402,36

COMP. 24	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 7 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M, FUNDAÇÃO, REBOCO E CALIAÇÃO NAS 2 FACES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		328,37
----------	---	---	--	--------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2543	SEINFRA 28.1	SERVENTE	H	1,2000	18,46	22,1520
I2391	SEINFRA 28.1	PEDREIRO	H	1,2000	24,16	28,9920
					TOTAL MAO DE OBRA	51,1440
MATERIAIS						
I0102	SEINFRA 28.1	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0050	23,57	0,1179
346	SEINFRA 28.1	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,4050	19,09	7,7315
36797	SEINFRA 28.1	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M	UN	0,5200	61,00	31,7200
					TOTAL MATERIAIS	39,57
SERVIÇOS						
C2784	SEINFRA 28.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,92	5,8704
C0058	SEINFRA 28.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1200	557,31	66,8772
C0077	SEINFRA 28.1	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	214,91	42,9820
C0073	SEINFRA 28.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000	62,98	44,0860
C0838	SEINFRA 28.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	469,96	7,5194
C0776	SEINFRA 28.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,5000	7,42	11,1300
C2122	SEINFRA 28.1	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8000	25,69	46,2420

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

C0588	SEINFRA 28.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	2,4578	5,27	12,9526
TOTAL SERVIÇOS						237,6596
Total Simples:						328,37
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						328,37

COMP. 25	MÃO FRANCESA PARA COBERTA DE 1,5M	UN				284,53
----------	-----------------------------------	----	--	--	--	--------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
88262	SINAPI 02-2026	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	29,07	72,6750
88239	SINAPI 02-2026	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	24,75	61,8750
TOTAL MAO DE OBRA						134,5500
MATERIAIS						
4425	SINAPI 02-2026	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	4,0000	30,67	122,6800
14130/ORSE	ORSE Março/2026-1	CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 7"	UN	3,0000	9,10	27,3000
	SINAPI 02-2026	#N/D				
	SINAPI 02-2026	#N/D				
TOTAL MATERIAIS						149,98
Total Simples:						284,53
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						284,53

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 41167 D

C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES

Preço Adotado: 361,0800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,32	18,46	116,6672
I2391	PEDREIRO	H	3,86	24,16	93,2576
TOTAL MAO DE OBRA					209,9248
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1685	83,58	14,0832
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,138	113,25	15,6285
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9	0,47	82,203
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,048	0,71	22,0441
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,908	0,96	17,1917
TOTAL MATERIAIS					151,1505
Total Simples					361,08

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	361,08

C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m

Preço Adotado: 746,8800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,8	18,46	33,228
I2391	PEDREIRO	H	1,4	24,16	33,824
TOTAL MAO DE OBRA					67,052
MATERIAIS					
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2	94,06	188,12
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6	2,12	1,272
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32	370,44	488,9808
TOTAL MATERIAIS					678,3728
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0023	631,2933	1,452
TOTAL SERVIÇOS					1,452
Total Simples					746,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					746,88

C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m

Preço Adotado: 981,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	18,46	36,92
I2391	PEDREIRO	H	1,5	24,16	36,24
TOTAL MAO DE OBRA					73,16
MATERIAIS					
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3	94,06	282,18
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9	2,12	1,908
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,68	370,44	622,3392
TOTAL MATERIAIS					906,4272
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,003	631,2933	1,8939
TOTAL SERVIÇOS					1,8939
Total Simples					981,48
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					981,48

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

Composição de Preço						
	Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
	01623/ORSE	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	m	2,18	25,37	R\$ 55,31
	02424/ORSE	Verniz poliuretano	l	0,5	32,36	R\$ 16,18
	08384/ORSE	Chapa em MDF cru esp: 6mm	m2	1,21	20,26	R\$ 24,51
	01213/SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	3	9	R\$ 27,00
	01338/SINAPI	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	m2	1,05	37,41	R\$ 39,28
	01339/SINAPI	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros	kg	0,1	37,51	R\$ 3,75
	03767/SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,6	0,89	R\$ 0,53
	04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	1,5	9	R\$ 13,50
	05067/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2	18,01	R\$ 3,60
	06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,5	6,42	R\$ 16,05
	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,5	3,89	R\$ 9,73
	10551/ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3	3,78	R\$ 11,34
	10553/ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	1,5	3,96	R\$ 5,94
	Totais					
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total	
0,26	165,12	56,55	63,64	4,8	290,37	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: (

AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA

LOCAL: DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA: SEINFRA-CE 028.1

SINAPI 02/26

ORSE Fevereiro/2026-1

BDI: 24,52%

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%



P R E F E I T U R A
FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de
INFRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		DIAS									
				30		60		90		120		150	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12,88%	59.995,00	20,00%	11.999,00	20,00%	11.999,00	20,00%	11.999,00	20,00%	11.999,00	20,00%	11.999,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,99%	4.617,84	100,00%	4.617,84		-		-		-		-
3	CONSTRUÇÃO DAS SALAS NOV	32,45%	151.189,61	10,00%	15.118,96	25,00%	37.797,40	25,00%	37.797,40	30,00%	45.356,88	10,00%	15.118,96
4	CAMPO SOCIETY	16,10%	75.024,04	5,00%	3.751,20	20,00%	15.004,81	20%	15.004,81	35,00%	26.258,41	20,00%	15.004,81
5	PISO	13,49%	62.874,52	5,00%	3.143,73	15,00%	9.431,18	25%	15.718,63	35,00%	22.006,08	20,00%	12.574,90
6	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	14,91%	69.464,96		-		-	20%	13.892,99	45,00%	31.259,23	35,00%	24.312,74
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS - GE	1,94%	9.029,22		-		-		-	40,00%	3.611,69	60,00%	5.417,53
8	MURO DE CONTORNO	5,23%	24.387,39	25,00%	6.096,85	25,00%	6.096,85	25,00%	6.096,85	25,00%	6.096,85		-
9	LIMPEZA FINAL	2,02%	9.390,93		-		-		-		-	100,00%	9.390,93
	TOTAL SIMPLES	100%	R\$ 465.973,51	9,60%	R\$ 44.727,58	17,24%	R\$ 80.329,24	21,57%	R\$ 100.509,68	31,46%	R\$ 146.588,15	20,13%	R\$ 93.818,87
	TOTAL ACUMULADO		R\$ 465.973,51	9,60%	R\$ 44.727,58	26,84%	R\$ 125.056,82	48,41%	R\$ 225.566,50	79,87%	R\$ 372.154,65	100,00%	R\$ 465.973,51

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 41167 D



COMPOSIÇÃO BDI

OBJETO: AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA

CIDADE: DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA: SEINFRA-CE 028.1

SINAPI 02/26

ORSE Fevereiro/2026-1

BDI: 24,52%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	24,52

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).



TABELA DE ENCARGOS

OBJETO: **AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA**

LOCAL: **DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES**

ORGÃO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE**

TABELA: **SEINFRA-CE 028.1**
SINAPI 02/26
ORSE Fevereiro/2026-1

BDI: **24,52%**

ENC SOCIAIS: **84,44%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,8%	16,8%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,97%	16,84%
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	1,28%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,31%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,30%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,85%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,05%	0,02%
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	14,65%	11,76%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,64%	3,29%
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%	3,19%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
TOTAL (A + B + C + D)		84,44%	48,59%



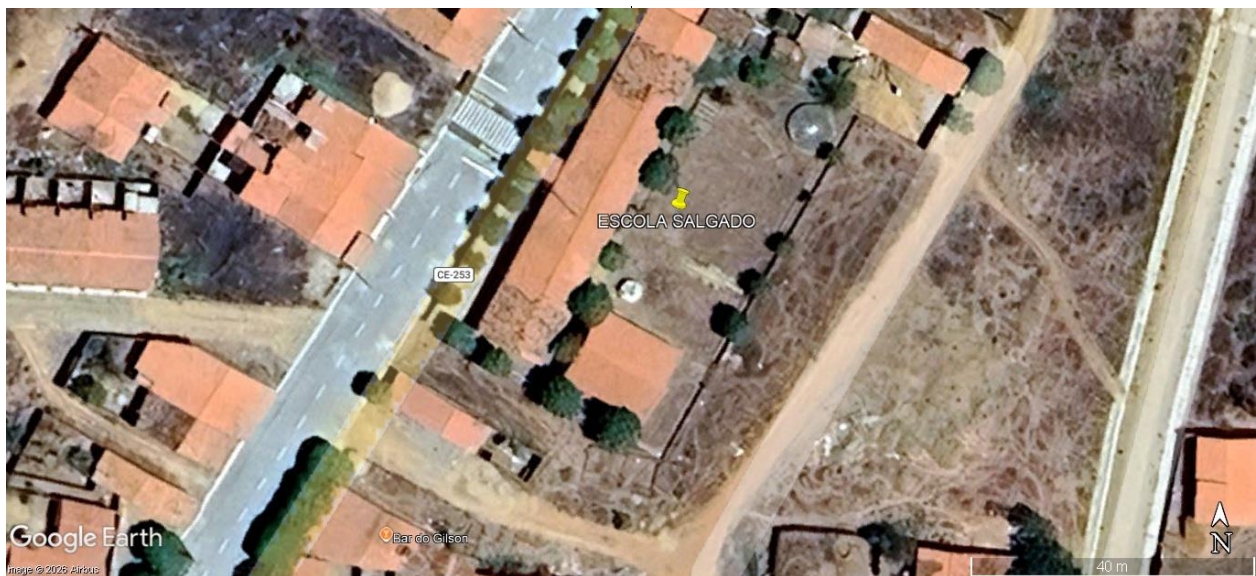
**MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA,
ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO
INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA, DISTRITO DE
SALGADO DOS MENDES, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA, DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE



INTRODUÇÃO

Este memorial descritivo tem como objetivo detalhar as intervenções planejadas para a ampliação de **2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA LOIOLA**, situada no distrito de Salgado dos Mendes, zona rural, município de Forquilha - CE, CEP: 62115-000. Coordenadas: 356236.88, 9566804.92. O presente documento visa fornecer uma visão abrangente das ações a serem implementadas, elucidando quaisquer dúvidas que possam surgir. É importante ressaltar que este documento não substitui o projeto executivo, o orçamento detalhado ou a memória de cálculo, mas serve como um anexo informativo para complementar esses documentos técnicos. As intervenções propostas são destinadas a melhorar a qualidade dos serviços prestados pela escola e a adequar suas instalações para a prestação de assistência em turnos prolongados ou integralmente, conforme a demanda crescente da população local.



JUSTIFICATIVA DA LICITAÇÃO

A necessidade de licitação para a ampliação de **2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA LOIOLA** se justifica pela urgência em ampliar a quantidade de salas para atender a demanda atual de alunos da escola, visando proporcionar um ambiente seguro e adequado para o desenvolvimento das atividades educacionais. A demanda crescente da população local por assistência em turnos prolongados ou integralmente exige que as instalações sejam ampliadas e modernizadas. A licitação garante que o processo seja transparente e competitivo, possibilitando a escolha de fornecedores qualificados que cumpram com as especificações técnicas e ofereçam o melhor custo-benefício.

A obra inclui a regularização do terreno, construções de 2 salas, construção de um campinho society e execução de pavimentação em bloco intertravado. O atendimento às normas técnicas, como as NBRs específicas, reforça a importância de um processo licitatório bem conduzido, garantindo que todas as etapas da obra sejam realizadas de acordo com os padrões



de qualidade e segurança exigidos.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Será instalado inicialmente a placa da obra com as devidas dimensões, informações e características especificadas.

Deverá ser realizado a limpeza do local onde vão ser executados os serviços na referida escola.

Também será construído o barracão de obra para as acomodações do almoxarifado.

SALAS DE AULA NOVAS

A locação deverá ser feita através de gabarito.

As escavações das sapatas deverão ter acréscimos de 20cm em cada lado nas suas larguras e as vigas de 5cm em cada lado nas suas larguras. Deverá ser executado reaterro com compactação manual com o material escavado das valas das fundações. Deverá ocorrer aterro com compactação manual na área interna dos vigamentos para nivelamento de piso

Antes da instalação das ferragens das sapatas deverá ser executado um concreto magro de 3cm de altura para que ocorra onivelamento das mesmas. Deverá ser colocado as “cocadas” nas ferragens de sapatas, saída de pilares e vigas cintas para que as mesmas obtenham o cobrimento especificado em projeto.

Deverá ser executado uma alvenaria de embasamento antes de colocar as ferragens de vigas para que seja feito o nivelamento das mesmas.

O concreto deverá ter FCK de no mínimo 25MPa e a adição de impermeabilizante.

As fundações a serem executadas deverão receber impermeabilização com emulsão asfáltica até a altura de 20cm das alvenarias que serão executadas.

As esquadrias atuais deverão obedecer especificações contidas nos projetos. Os vão de porta deverão receber vergas de concreto armado, assim como os vão de janelas deverão receber vergas e contra-vergas também em concreto armado.

Na estrutura da cobertura será utilizada madeira de lei (massaranduba ou similar).

As alvenarias deverão ser chapiscadas e serem rebocadas onde não receberem revestimento cerâmico.

As paredes das salas e pilares de sustentação da cobertura receberão revestimento cerâmico até a altura de 1,50m e uma faixa de cerâmica decorativa 10x10 na cor azul acima do revestimento cerâmico citado anteriormente. Após serem executados, os revestimentos receberão os rejuntas de acabamento.

Os foros das salas deverão receber forro em pvc – lambri.

Os pisos receberão inicialmente um forro de lona plástica, em seguida a armadura em tela soldável Q-92, para depois receber o concreto do piso. Após serem concretados os pisos receberão uma camada de regularização. Os pisos serão executados em piso industrial assim como especificado em planilha orçamentária e planta de paginação de piso.

Os ar-condicionados a serem instalados deverão obedecer as especificações contidas na planilha orçamentária. Junto aos ar-condicionados deverá ser executado o dreno de água assim como a caixa de espera para pré instalações.

As paredes receberão fundo selador e serão emassados antes de receber a pintura latex. Todas as paredes externas e internas receberão pintura latex onde não houver



revestimento cerâmico.

As salas de aula receberão quadros escolares conforme especificação em planilha orçamentária.

CAMPO SOCIETY

A execução deverá atender aos projetos e orçamento apresentados. Os materiais utilizados deverão ser de qualidade e de boa procedência para garantir a qualidade dos serviços.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GERAL

As instalações elétricas deverão obedecer os projetos específicos e a planilha de orçamentos apresentada. Os materiais utilizados deverão ser de qualidade e de boa procedência para garantir a qualidade dos serviços.

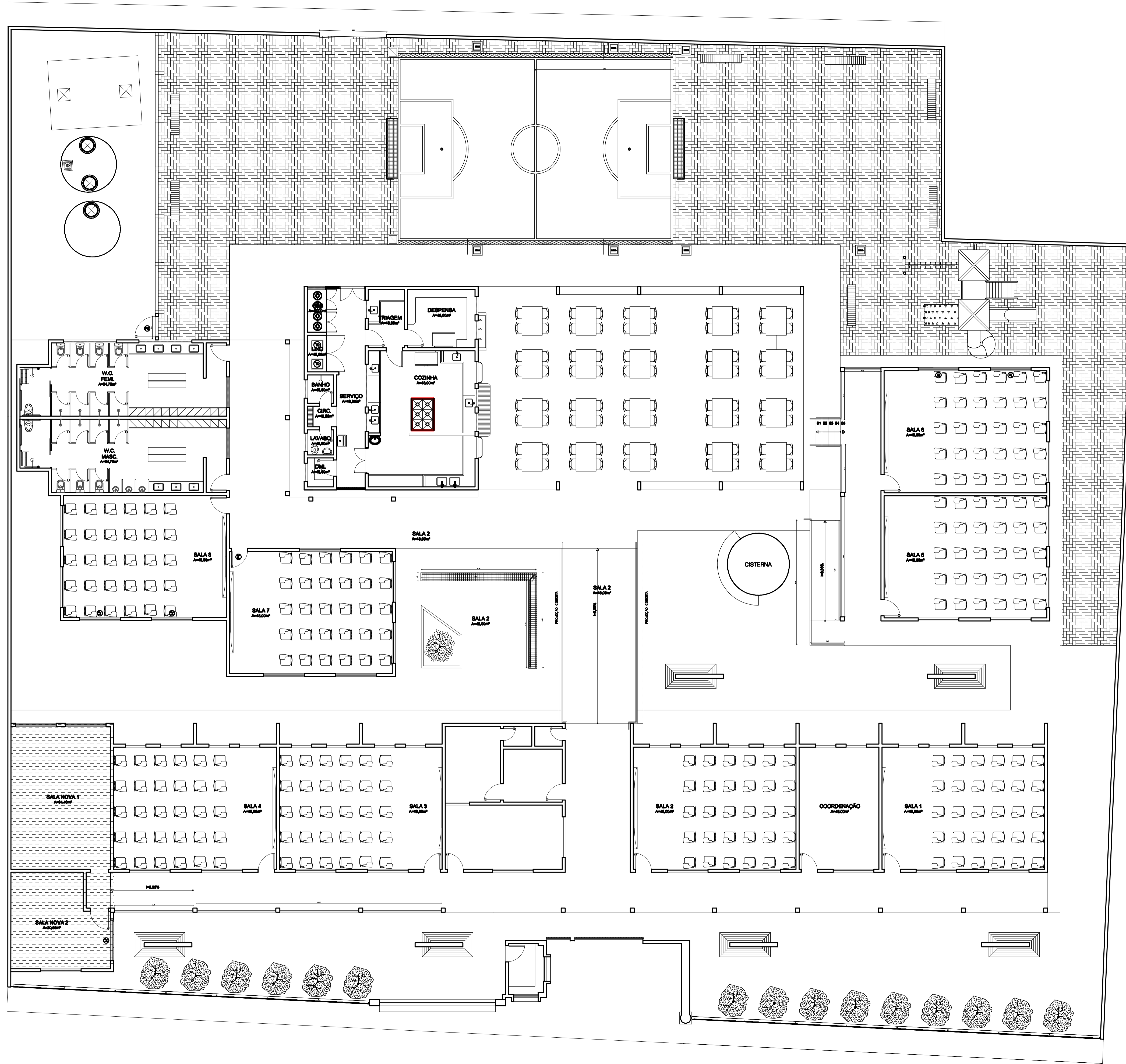
LIMPEZA FINAL

Após concluídas as obras de ampliação de **2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA LOIOLA**, deverá ocorrer a limpeza total do equipamento para a entrega do mesmo junto a Seinfra.

CONCLUSÃO

Este memorial descritivo busca fornecer um panorama detalhado das intervenções planejadas para a ampliação de **2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA LOIOLA**, assegurando que todas as etapas sejam conduzidas conforme as normas técnicas e regulamentos vigentes. A obra seguirá as diretrizes das NBRs pertinentes, como a NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão, e a NBR 9077:2001 - Saídas de emergência em edifícios. Além disso, serão instalados extintores de incêndio e placas de sinalização de pânico conforme a NBR 13434-1:2004 - Sinalização de segurança contra incêndio e pânico. Essas medidas garantirão a segurança e a funcionalidade das novas instalações, promovendo um ambiente adequado para o desenvolvimento das atividades educacionais e assistenciais do equipamento.

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 41167 D



QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS

CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
PORTÕES					
PT1	1,00	2,50	---	01	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NA COR BRANCA
PT2	3,00	2,50	---	01	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NA COR BRANCA
PORTAS					
P1	0,80	2,10	---	01	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACÍCA 1 FOLHA, PINTURA ESMALTE NAS DUAS FACES NA COR BRANCO NEVE, COM FECHADURA
JANELAS					
J1	1,20	1,10	---	01	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO TRANSPARENTE LISO 6mm

LEGENDA

- ÁREA Á AMPLIAR
- ÁREA Á REFORMAR
- ESTAQUEAMENTO DA VIA A CADA 20,00 m

REVISÕES

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
00	MAI 2025	EMISSÃO INICIAL	



PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:
ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D	
Interessado:	Projeto:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PROJETO FACHADA
Obras:	Projeto:
2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA LOKILA, DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES, FORQUILHA-CE	ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D
Local:	Área de Intervenção:
	CONFORME ORÇAMENTO
Responsável:	Identificação dos desenhos:
ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D	01. PLANTA BAIXA 02. CORTES 03. FACHADA
Desenho:	Escala:
ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D	INDICADA
Data:	Categoria:
JUN 2026	INFRA
	Prancha:
	01/01 22/49



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261893717

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES**

RNP: **0603481922**

Registro: **41167CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA**

CPF/CNPJ: **07.673.106/0001-03**

AVENIDA CRIANÇA DANTE VALÉRIO

Nº: **481**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **FORQUILHA**

UF: **CE**

CEP: **62115000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO SALGADO DOS MENDES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **FORQUILHA**

UF: **CE**

CEP: **62115000**

Data de Início: **03/06/2026**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-3.803432, -40.265125**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA**

CPF/CNPJ: **07.673.106/0001-03**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	583,65	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	583,65	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	583,65	m2
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	583,65	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	583,65	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	583,65	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w0a34

Impresso em: 03/06/2026 às 16:23:51 por: , ip: 192.145.221.188





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261893717

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	583,65	m2
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	583,65	m2
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	583,65	m2

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO, MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAV. EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA

RNP: 0603481922

Data: 03/06/2026 16:23:51

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA - CPF: 797.800.163-68

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CNPJ: 07.673.106/0001-03

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\$ 108,39** Registrada em: **03/06/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **8218902490**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w0a34
 Impresso em: 03/06/2026 às 16:23:52 por: , ip: 192.145.221.188





ATO DE DESIGNAÇÃO – FISCAL DE CONTRATO

DADOS DO CONTRATO

ATO NOMEAÇÃO:	2026.06.03.03	DATA:	03/06/2026
CONTRATO		UNIDADE GESTORA	SEINFRA
CONTRATADO	A SER DEFINIDO EM LICITAÇÃO		
CNPJ:	A SER DEFINIDO	VALOR DO PROJETO:	R\$ 465.973,51
OBJETO:	AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA, DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.		

Designação do Fiscal do Contrato - Memorando

Dispõe sobre a designação de Fiscal para assistir e subsidiar o gestor do contrato indicado na epígrafe e dá outras providências.

A Secretária de Infraestrutura, no uso das atribuições conferidas na **PORTARIA N° 010 04012021**, resolve: Designar o servidor da Secretaria de Infraestrutura **EDSON AQUINO LOPES LOIOLA, CREA-CE nº 41167 D**, lotado na SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, Fiscal do Objeto de **AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA, DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE**, que representará a Secretaria perante o contratado e zelará pela boa execução do objeto pactuado, exercendo as atividades de orientação, fiscalização e controle previstas no contrato, devendo ainda:

- a) Anotar de forma organizada, em registro próprio e em ordem cronológica, todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato conforme LEI N° 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021;
- b) Conferir o cumprimento do objeto e demais obrigações pactuadas, especialmente o atendimento às especificações atinentes ao objeto e sua garantia, bem como os prazos fixados no contrato, visitando o local onde o contrato esteja sendo executado e registrando os pontos críticos encontrados, inclusive com a produção de provas, datando, assinando e colhendo a assinatura do preposto da contratada para instruir possível procedimento de sanção contratual;
- c) Comunicar ao Gestor do Contrato sobre o descumprimento, pela contratada, de quaisquer das obrigações passíveis de rescisão contratual e/ou aplicação de penalidades;
- d) Recusar os serviços executados em desacordo com o pactuado e determinar desfazimento, ajustes ou correções;
- e) Receber, provisória ou definitivamente, o objeto do contrato sob sua responsabilidade, mediante termo circunstanciado ou recibo, assinado pelas partes, de acordo com a LEI N° 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021, recusando, de logo, objetos que não correspondam ao contratado;
- f) Encaminhar a documentação ao setor competente para pagamento;



- g)** Verificar, por intermédio do preposto da contratada, a utilização pelos empregados da empresa dos equipamentos de proteção individual exigidos pela legislação pertinente, exigindo daquele a interdição do acesso ao local de trabalho, e na hipótese de descumprimento, comunicar à Administração e à Procuradoria Geral do Município para promoção do possível processo punitivo contratual;
- h)** Cobrar da contratada, no local de execução dos serviços, na formatação padrão combinada, o Diário de Obra, cujas folhas deverão estar devidamente numeradas e assinadas pelas partes, e onde serão feitas as anotações diárias sobre o andamento dos trabalhos tais como: indicação técnica, início e término de etapas de serviço, causas e datas de início e término de eventuais interrupções dos serviços, recebimento de material e demais assuntos que requeiram providências; e
- i)** Zelar para que o contratado registre as ocorrências referidas no item anterior no Diário de Obra, com vista a compor o processo e servir como documento para dirimir dúvidas e embasar informações acerca de eventuais reivindicações futuras;

Forquilha - CE, 03 de junho de 2026.

MICHELLE MELO DA SILVA
Secretária de Infraestrutura

CIÊNCIA DO SERVIDOR DESIGNADO

Eu, EDSON AQUINO LOPES LOIOLA, declaro-me ciente da designação ora atribuída, e das funções que são inerentes em razão da função.

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 41167 D



PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

OBJETO: AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA, DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

Seguem as parcelas de maior relevância e valor significativo para o projeto em comento, conforme o que dispõe a legislação vigente, LEI 14.133/2021;

Lei 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

“Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnica limitar-se-á a:

I – apresentação de profissional devidamente registrado no conselho profissional competente, quando for o caso, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, para fins de contratação;

II – certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, quando for o caso, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do § 3o do art. 88 desta Lei;

III – indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;

IV – prova do atendimento de requisitos previstos em lei especial, quando for o caso;

V – registro ou inscrição na entidade profissional competente, quando for o caso;

VI – declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

§ 1º A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação.

§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1o deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados.

§ 3º Salvo na contratação de obras e serviços de engenharia, as exigências a que se referem os incisos I e II do caput deste artigo, a critério da Administração, poderão ser substituídas por outra prova de que o profissional ou a empresa possui conhecimento técnico e experiência prática na execução de serviço de características semelhantes, hipótese em que as provas alternativas aceitáveis deverão ser previstas em regulamento.



CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL (PROFISSIONAL)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.
3.7.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2
4.1.11	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2
5.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2

Obs: Através de Certidão de Acervo Técnico do Profissional.

CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL (EMPRESA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE. ORÇADA	%	QTDE. PEDIDA
3.7.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	57,53	50,00%	28,76
4.1.11	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	121,50	50,00%	60,75
5.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	400,48	50,00%	200,24

Obs: Através de Atestado (s) de Capacidade Técnica, permitindo-se a soma das quantidades dos itens de parcela de relevância dos atestados para atendimento da quantidade necessária.

Sendo o que se é adequado ao projeto e a Lei.

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 41167 D



CARACTERIZAÇÃO DE OBRA / SERVIÇO DE ENGENHARIA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA, DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

Segue a caracterização do serviço disposto no objeto acima compreendido, conforme o que dispõe a legislação vigente, LEI 14.133/2021;

Lei 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

CAPÍTULO III – Das Definições

“Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

XII – obra: toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel;

XIII – bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado;

XIV – bens e serviços especiais: aqueles que, por sua alta heterogeneidade ou complexidade, não podem ser descritos na forma do inciso XIII do caput deste artigo, exigida justificativa prévia do contratante;

XXI – serviço de engenharia: toda atividade ou conjunto de atividades destinadas a obter determinada utilidade, intelectual ou material, de interesse para a Administração e que, não enquadradas no conceito de obra a que se refere o inciso XII do caput deste artigo, são estabelecidas, por força de lei, como privativas das profissões de arquiteto e engenheiro ou de técnicos especializados, que compreendem:

- a) serviço comum de engenharia: todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens;*
- b) serviço especial de engenharia: aquele que, por sua alta heterogeneidade ou complexidade, não pode se enquadrar na definição constante da alínea “a” deste inciso;*



Considerando as definições do Artigo 6º da LEI 14.133/2021, o objeto **AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, ÁREA DE RECREAÇÃO COM CAMPO SOCIETY E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NA E.E.M.T.I. MANOEL MENDES FERREIRA, DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE** caracteriza-se pela definição de **OBRA COMUM DE ENGENHARIA**, uma vez que os serviços a serem executados correspondem às atividades estabelecidas como privativas das profissões de ARQUITETO ou ENGENHEIRO, sendo imprescindível a emissão de **ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA** ou **REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**, bem como caracteriza-se como intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel.

Pelos fatos apresentados na exposição acima, segue resumo:

CLASSIFICAÇÃO TIPO (NATUREZA)

- OBRA
 SERVIÇO DE ENGENHARIA

COMPLEXIDADE

- COMUM
 ESPECIAL

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 41167 D