Obra	Bancos	B.D.I.
CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA NA EMEF SÃO JOÃO	SINAPI - 06/2026 - Rio Grande do Sul SBC - 07/2026 - Rio Grande do Sul SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Sul ORSE - 04/2026 - Sergipe	25,22%

Orçamento Sintético com Fórmulas

Valor Final do Orçamento	310.142,17
BDI	25,22 %

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**15.558,80**	**15.558,80**	**5,02 %**
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	128,95	161,47	6.458,80	2,08 %
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	72,68	91,00	9.100,00	2,93 %
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**11.341,26**	**11.341,26**	**3,66 %**
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO BASE - SINAPI (74209/001)	m²	2	548,50	686,83	1.373,66	0,44 %
2.2	SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO DE ÁREA COM TELA TAPUME (CERQUITE) - ATÉ 10 USOS - 10 usos	m	24	4,86	6,08	145,92	0,05 %
2.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	44	64,14	80,31	3.533,64	1,14 %
2.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E COM SANITÁRIO (INCLUSO MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	4	1.255,40	1.572,01	6.288,04	2,03 %
3	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		**1**		**6.738,36**	**6.738,36**	**2,17 %**
3.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	50,96	3,81	4,77	243,07	0,08 %
3.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	50,96	8,22	10,29	524,37	0,17 %

3.3	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4	203,18	254,42	1.017,68	0,33 %
3.4	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	50,96	2,13	2,66	135,55	0,04 %
3.5	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	4,5	17,47	21,87	98,41	0,03 %
3.6	DEMOLICAO MANUAL PAREDE CHAP MADEIRA COMPENS.S/REAPROVEIT.	m²	66,56	12,21	15,28	1.017,03	0,33 %
3.7	DEMOLIÇÃO MANUAL PISO/VIGA DE MADEIRA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	38	20,15	25,23	958,74	0,31 %
3.8	REMOÇÃO DE FUNDAÇÕES EXISTENTES	m²	50,96	9,55	11,95	608,97	0,20 %
3.9	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,7	216,47	271,06	1.002,92	0,32 %
3.10	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - INCLUSIVE FUNDAÇÕES E GRADE - H=1,80 À 2,00M	M	14,75	61,27	76,72	1.131,62	0,36 %
4	**ARQUITETONICO**		**1**		**137.579,23**	**137.579,23**	**44,36 %**
4.1	**PAREDES E REVESTIMENTOS**		**1**		**38.852,75**	**38.852,75**	**12,53 %**
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	160,75	83,20	104,18	16.746,93	5,40 %
4.1.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	10,2	65,48	81,99	836,29	0,27 %
4.1.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	7,6	50,13	62,77	477,05	0,15 %
4.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	299,45	8,54	10,69	3.201,12	1,03 %
4.1.5	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	95,78	16,25	20,34	1.948,16	0,63 %
4.1.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 E = 15MM. AF_03/2024	m²	299,45	23,93	29,96	8.971,52	2,89 %
4.1.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 15MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	95,78	33,32	41,72	3.995,94	1,29 %

4.1.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2	138,81	173,81	347,62	0,11 %
4.1.9	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	6,4	184,19	230,64	1.476,09	0,48 %
4.1.10	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS - 10cm	M	44,4	15,33	19,19	852,03	0,27 %
4.2	**PISOS**		**1**		**21.064,82**	**21.064,82**	**6,79 %**
4.2.1	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	21,39	88,17	110,40	2.361,45	0,76 %
4.2.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	4,79	177,48	222,24	1.064,52	0,34 %
4.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	3,89	791,46	991,06	3.855,22	1,24 %
4.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	18,61	85,53	107,10	1.993,13	0,64 %
4.2.5	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico	m²	18,61	3,12	3,90	72,57	0,02 %
4.2.6	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	15,3	12,03	15,06	230,41	0,07 %
4.2.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	77,17	118,88	148,86	11.487,52	3,70 %
4.3	**PINTURA**		**1**		**22.839,18**	**22.839,18**	**7,36 %**
4.3.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	299,45	3,88	4,85	1.452,33	0,47 %
4.3.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	158,08	12,51	15,66	2.475,53	0,80 %
4.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	141,37	20,58	25,77	3.643,10	1,17 %
4.3.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	158,08	9,85	12,33	1.949,12	0,63 %
4.3.5	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	141,37	26,55	33,24	4.699,13	1,52 %
4.3.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	95,78	22,29	27,91	2.673,21	0,86 %

4.3.7	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	95,78	4,86	6,08	582,34	0,19 %
4.3.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	95,78	12,26	15,35	1.470,22	0,47 %
4.3.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	30,24	25,52	31,95	966,16	0,31 %
4.3.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	30,24	52,27	65,45	1.979,20	0,64 %
4.3.11	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	15,78	31,07	38,90	613,84	0,20 %
4.3.12	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	15,78	16,96	21,23	335,00	0,11 %
4.4	**ESQUADRIAS**		**1**		**15.485,72**	**15.485,72**	**4,99 %**
4.4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	1.483,58	1.857,73	3.715,46	1,20 %
4.4.2	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO BRANCO LINHA 25, INCLUSIVE VIDRO CANELADO E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	6	813,61	1.018,80	6.112,80	1,97 %
4.4.3	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	9,36	239,75	300,21	2.809,96	0,91 %
4.4.4	PORTA GRADE FERRO 1 FL.1,10x2,20m COM FERRAGENS	UN	2	1.137,00	1.423,75	2.847,50	0,92 %
4.5	**COBERTURA**		**1**		**39.336,76**	**39.336,76**	**12,68 %**
4.5.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	UN	5	2.629,92	3.293,18	16.465,90	5,31 %
4.5.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	107	26,93	33,72	3.608,04	1,16 %

4.5.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	107	67,04	83,94	8.981,58	2,90 %
4.5.4	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	107	23,36	29,25	3.129,75	1,01 %
4.5.5	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 55cm	m	29,9	150,54	188,50	5.636,15	1,82 %
4.5.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	11,1	97,42	121,98	1.353,97	0,44 %
4.5.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	3	42,96	53,79	161,37	0,05 %
5	**APARELHOS**		**1**		**12.793,95**	**12.793,95**	**4,13 %**
5.1	VENTILADOR DE TETO, TIPO COMERCIAL, COM TRES PAS EM AÇO	UN	4	270,74	339,02	1.356,08	0,44 %
5.2	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	3.483,61	4.362,17	8.724,34	2,81 %
5.3	LOUSA EM MDF 9MM E LAMINADO MELAMINÍCO BRANCO - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	7,2	300,98	376,88	2.713,53	0,87 %
6	**LIMPEZA FINAL**		**1**		**581,28**	**581,28**	**0,19 %**
6.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA (9537)	m²	112	4,15	5,19	581,28	0,19 %
7	**ESTRUTURAL**		**1**		**93.967,87**	**93.967,87**	**30,30 %**
7.1	**FUNDAÇÕES**		**1**		**32.439,89**	**32.439,89**	**10,46 %**
7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	18,05	110,78	138,71	2.503,71	0,81 %
7.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	14,4	23,64	29,60	426,24	0,14 %
7.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,7565	853,68	1.068,97	808,67	0,26 %
7.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	16,72	129,11	161,67	2.703,12	0,87 %
7.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	67,9	64,29	80,50	5.465,95	1,76 %

7.1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	57,2	16,39	20,52	1.173,74	0,38 %
7.1.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	202,46	13,86	17,35	3.512,68	1,13 %
7.1.8	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	186,2	12,31	15,41	2.869,34	0,93 %
7.1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	85	45,07	56,43	4.796,55	1,55 %
7.1.10	Copia da SINAPI (96558) - CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	3,69	876,08	1.097,02	4.048,00	1,31 %
7.1.11	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	4,05	814,75	1.020,22	4.131,89	1,33 %
7.2	**PILARES**		**1**		**13.500,10**	**13.500,10**	**4,35 %**
7.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	53,24	98,72	123,61	6.580,99	2,12 %
7.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	166,34	10,55	13,21	2.197,35	0,71 %
7.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,76	11,87	14,86	486,81	0,16 %
7.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	105,23	13,65	17,09	1.798,38	0,58 %
7.2.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2,5	778,34	974,63	2.436,57	0,79 %
7.3	**VIGAS AÉREAS**		**1**		**12.435,77**	**12.435,77**	**4,01 %**
7.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	57,95	70,56	88,35	5.119,88	1,65 %

7.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	142,7	8,84	11,06	1.578,26	0,51 %
7.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,4	10,55	13,21	1.405,54	0,45 %
7.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,5	13,65	17,09	880,13	0,28 %
7.3.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	3,45	799,05	1.000,57	3.451,96	1,11 %
7.4	**LAJES**		**1**		**35.592,11**	**35.592,11**	**11,48 %**
7.4.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	7,9	799,05	1.000,57	7.904,50	2,55 %
7.4.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	232,4	13,03	16,31	3.790,44	1,22 %
7.4.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,3	10,10	12,64	1.002,35	0,32 %
7.4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA LIQUIDA (3 DEMÃOS)	m²	103,4	36,05	45,14	4.667,47	1,50 %
7.4.5	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 17 CM (ENCHIMENTO+CAPA)	m²	103,4	140,78	176,28	18.227,35	5,88 %
8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**31.283,84**	**31.283,84**	**10,09 %**
8.1	**SERVIÇOS INICIAIS**		**1**		**493,88**	**493,88**	**0,16 %**
8.1.1	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	1	236,87	296,60	296,60	0,10 %
8.1.2	Retirada manual de caixas/quadros elétricos de embutir, com dimensões máximas até 600 x 800 x 120mm, sem reaproveitamento	und	1	16,48	20,63	20,63	0,01 %
8.1.3	Retirada manual de disjuntor monofásico, bifásico ou trifásico, sem reaproveitamento	und	5	22,39	28,03	140,15	0,05 %

8.1.4	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	50	0,59	0,73	36,50	0,01 %
8.2	**ENTRADA ENERGIA**		**1**		**4.732,84**	**4.732,84**	**1,53 %**
8.2.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA PADRÃO EQUATORIAL DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR TRIFÁSICO 100A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1	2.403,29	3.009,39	3.009,39	0,97 %
8.2.2	POSTE CONCRETO QUADRADO 07/200 CIF - Fornecimento e assentamento	un	1	1.376,34	1.723,45	1.723,45	0,56 %
8.3	**NICHO ALVENARIA**		**1**		**5.472,33**	**5.472,33**	**1,76 %**
8.3.1	QUADRO DISTRIBUIÇÃO0 SOBREPOR EM RESINA TERMOPLASTICA COM BARRAMENTO 100 A, TIPO QUADRO COMANDO PARA 24 DISJUNTORES PADRÃO DIN COM DUAS TOMADAS INTERNAS 2P + T - 20 A.	un	1	942,12	1.179,72	1.179,72	0,38 %
8.3.2	PLACA PVC ADVERTENCIA RISCO CHOQUE ELÉTRICO	un	1	42,67	53,43	53,43	0,02 %
8.3.3	Grade de ferro com barra quadrada de 1/2" na vertical, barras de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", Galvanizada e pintada inclusive porta cadeado e chumbadores com parafusos	m²	0,6	1.296,21	1.623,11	973,86	0,31 %
8.3.4	Fornecimento de cadeado 50mm	un	1	45,00	56,34	56,34	0,02 %
8.3.5	TOMADA SOBREPOR 2P+T 10A 250V	UN	2	61,54	77,06	154,12	0,05 %
8.3.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3	173,02	216,65	649,95	0,21 %
8.3.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1	272,92	341,75	341,75	0,11 %
8.3.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	16,16	20,23	606,90	0,20 %
8.3.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6	34,77	43,53	261,18	0,08 %

8.3.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3	33,27	41,66	124,98	0,04 %
8.3.11	BUCHA E ARRUELA 2""	CJ	4	20,30	25,41	101,64	0,03 %
8.3.12	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,72	216,47	271,06	195,16	0,06 %
8.3.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	0,72	857,72	1.074,03	773,30	0,25 %
8.4	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO**		**1**		**20.584,79**	**20.584,79**	**6,64 %**
8.4.1	**SALAS NOVAS**		**1**		**7.138,17**	**7.138,17**	**2,30 %**
8.4.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	460,82	577,03	1.154,06	0,37 %
8.4.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	16,18	20,26	607,80	0,20 %
8.4.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130	10,99	13,76	1.788,80	0,58 %
8.4.1.4	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24	20,16	25,24	605,76	0,20 %
8.4.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	19,83	24,83	471,77	0,15 %
8.4.1.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	12,80	16,02	64,08	0,02 %
8.4.1.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	34,16	42,77	171,08	0,06 %
8.4.1.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	68,65	85,96	171,92	0,06 %
8.4.1.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	33,40	41,82	41,82	0,01 %
8.4.1.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	37,70	47,20	188,80	0,06 %

8.4.1.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	41,85	52,40	209,60	0,07 %
8.4.1.12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	52,58	65,84	263,36	0,08 %
8.4.1.13	Interruptor com controle para ventilador de teto	un	4	43,10	53,96	215,84	0,07 %
8.4.1.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	67,93	85,06	680,48	0,22 %
8.4.1.15	Caixa de passagem PVC, de embutir, antichamas e com saídas compatíveis com o eletroduto	UN	2	200,85	251,50	503,00	0,16 %
8.4.2	**LUMINÁRIAS**		**1**		**3.535,24**	**3.535,24**	**1,14 %**
8.4.2.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA SOBREPOR 2X T8 18W, FECHAMENTO HERMÉTICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE LÂMPADAS	UN	20	139,37	174,51	3.490,20	1,13 %
8.4.2.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	17,99	22,52	45,04	0,01 %
8.4.3	**CABOS**		**1**		**7.999,54**	**7.999,54**	**2,58 %**
8.4.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	155	3,35	4,19	649,45	0,21 %
8.4.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	440	4,89	6,12	2.692,80	0,87 %
8.4.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	7,56	9,46	567,60	0,18 %
8.4.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	10,56	13,22	79,32	0,03 %
8.4.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	31,70	39,69	1.190,70	0,38 %
8.4.3.6	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	3	19,40	24,29	72,87	0,02 %

8.4.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120	18,28	22,89	2.746,80	0,89 %
8.4.4	**PROTEÇÃO**		**1**		**1.911,84**	**1.911,84**	**0,62 %**
8.4.4.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	51,28	64,21	385,26	0,12 %
8.4.4.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	56,31	70,51	141,02	0,05 %
8.4.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	11,68	14,62	58,48	0,02 %
8.4.4.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	49,27	61,69	185,07	0,06 %
8.4.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	79,87	100,01	200,02	0,06 %
8.4.4.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V, PADRÃO DIN	UNIDADE	3	85,04	106,48	319,44	0,10 %
8.4.4.7	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	UN	1	276,88	346,70	346,70	0,11 %
8.4.4.8	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	99,42	124,49	124,49	0,04 %
8.4.4.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	60,44	75,68	151,36	0,05 %
9	**PPCI**		**1**		**297,58**	**297,58**	**0,10 %**
9.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	1	220,77	276,44	276,44	0,09 %
9.2	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	1	16,89	21,14	21,14	0,01 %

Total sem BDI	**247.701,79**
Total do BDI	**62.440,38**
Total Geral	**310.142,17**