



Obra
CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 12/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2025 - Rio Grande do Sul
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.
26,45%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		15.377,36	15.377,36	1,80 %
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	116,95	147,88	4.732,16	0,55 %
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	70,16	88,71	10.645,20	1,25 %
2	EMEF PROF. RAMIZ GALVÃO		1		267.581,46	267.581,46	31,34 %
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES -RAMIZ GALVÃO		1		11.874,86	11.874,86	1,39 %
2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO BASE - SINAPI (74209/001)	m²	2	513,02	648,71	1.297,42	0,15 %
2.1.2	SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO DE ÁREA COM TELA TAPUME (CERQUITE) - ATÉ 10 USOS - 10 usos	m	36	4,70	5,94	213,84	0,03 %
2.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	56	61,37	77,60	4.345,60	0,51 %
2.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E COM SANITÁRIO (INCLUSO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	4	1.189,80	1.504,50	6.018,00	0,70 %
2.2	ARQUITETONICO - RAMIZ GALVÃO		1		157.520,45	157.520,45	18,45 %
2.2.1	PAREDES E REVESTIMENTOS		1		34.330,84	34.330,84	4,02 %
2.2.1.1	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	129,36	79,38	100,37	12.983,86	1,52 %
2.2.1.2	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	10,4	24,46	30,92	321,56	0,04 %
2.2.1.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	9,6	24,12	30,49	292,70	0,03 %
2.2.1.4	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	363,83	8,14	10,29	3.743,81	0,44 %
2.2.1.5	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	363,83	23,19	29,32	10.667,49	1,25 %
2.2.1.6	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	86,4	16,05	20,29	1.753,05	0,21 %
2.2.1.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	86,4	32,15	40,65	3.512,16	0,41 %
2.2.1.8	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS - 10cm	M	51	16,38	20,71	1.056,21	0,12 %
2.2.2	PISOS		1		28.375,59	28.375,59	3,32 %
2.2.2.1	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	39	83,62	105,73	4.123,47	0,48 %
2.2.2.2	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	5,94	169,75	214,64	1.274,96	0,15 %
2.2.2.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	86,4	52,55	66,44	5.740,41	0,67 %
2.2.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. AF_08/2022	m²	32,37	83,47	105,54	3.416,32	0,40 %
2.2.2.5	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico	m²	32,37	2,98	3,76	121,71	0,01 %
2.2.2.6	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	86,4	125,39	158,55	13.698,72	1,60 %
2.2.3	PINTURA		1		21.496,19	21.496,19	2,52 %
2.2.3.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	277,43	3,74	4,72	1.309,46	0,15 %
2.2.3.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	142,8	11,91	15,06	2.150,56	0,25 %
2.2.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	134,63	19,56	24,73	3.329,39	0,39 %
2.2.3.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	142,8	9,75	12,32	1.759,29	0,21 %
2.2.3.5	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	134,63	26,24	33,18	4.467,02	0,52 %
2.2.3.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	86,4	21,25	26,87	2.321,56	0,27 %
2.2.3.7	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	86,4	4,69	5,93	512,35	0,06 %
2.2.3.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	86,4	12,05	15,23	1.315,87	0,15 %
2.2.3.9	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	42,24	24,48	30,95	1.307,32	0,15 %

2.2.3.10	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	42,24	50,13	63,38	2.677,17	0,31 %	
2.2.3.11	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	6	29,35	37,11	222,66	0,03 %	
2.2.3.12	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	6	16,29	20,59	123,54	0,01 %	
2.2.4	ESQUADRIAS		1			27.580,31	27.580,31	3,23 %
2.2.4.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	1.372,81	1.735,91	3.471,82	0,41 %	
2.2.4.2	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO BRANCO LINHA 25, INCLUSIVE VIDRO CANELADO E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	16	808,40	1.022,22	16.355,52	1,92 %	
2.2.4.3	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	48	22,25	28,13	1.350,24	0,16 %	
2.2.4.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	21,12	239,75	303,16	6.402,73	0,75 %	
2.2.5	COBERTURA / PLUVIAL		1			45.737,52	45.737,52	5,36 %
2.2.5.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6	2.346,76	2.967,47	17.804,82	2,09 %	
2.2.5.2	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	131,25	25,12	31,76	4.168,50	0,49 %	
2.2.5.3	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	131,25	72,18	91,27	11.979,18	1,40 %	
2.2.5.4	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	131,25	23,88	30,19	3.962,43	0,46 %	
2.2.5.5	CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA E= 0,50MM (SIMPLES)	M	15	88,07	111,36	1.670,40	0,20 %	
2.2.5.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15	73,55	93,00	1.395,00	0,16 %	
2.2.5.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	7	36,12	45,67	319,69	0,04 %	
2.2.5.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8	52,17	65,96	527,68	0,06 %	
2.2.5.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2	182,21	230,40	460,80	0,05 %	
2.2.5.10	FORRO EM RÉGUAS DE PVC ,LISO , PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM MADEIRA.	M	32,37	84,27	106,55	3.449,02	0,40 %	
2.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RAMIZ GALVÃO		1			12.504,16	12.504,16	1,46 %
2.3.1	Quadros de Distribuição		1			3.184,36	3.184,36	0,37 %
2.3.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	272,18	344,17	688,34	0,08 %	
2.3.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	11,52	14,56	87,36	0,01 %	
2.3.1.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	54,70	69,16	138,32	0,02 %	
2.3.1.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	56,62	71,59	286,36	0,03 %	
2.3.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,8	17,28	21,85	1.983,98	0,23 %	
2.3.2	ELETRODUTOS		1			2.474,34	2.474,34	0,29 %
2.3.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	47,53	21,68	27,41	1.302,79	0,15 %	
2.3.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,79	12,57	15,89	965,95	0,11 %	
2.3.2.3	CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	8,13	10,28	205,60	0,02 %	
2.3.3	ILUMINAÇÃO		1			2.992,16	2.992,16	0,35 %
2.3.3.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR 2x T8, COM 2 LÂMPADAS TUBULARE DE 18 W	UN	14	156,91	198,41	2.777,74	0,33 %	
2.3.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	68,24	86,28	172,56	0,02 %	
2.3.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	33,11	41,86	41,86	0,00 %	
2.3.4	TOMADAS		1			1.061,40	1.061,40	0,12 %
2.3.4.1	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	51,75	65,43	261,72	0,03 %	
2.3.4.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	41,51	52,48	419,84	0,05 %	

2.3.4.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	37,55	47,48	379,84	0,04 %
2.3.5	CABOS		1		2.791,90	2.791,90	0,33 %
2.3.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	272,2	3,08	3,89	1.058,85	0,12 %
2.3.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	209,07	4,45	5,62	1.174,97	0,14 %
2.3.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	64	6,90	8,72	558,08	0,07 %
2.4	APARELHOS -RAMIZ GALVÃO		1		14.754,22	14.754,22	1,73 %
2.4.1	VENTILADOR DE TETO, TIPO COMERCIAL, COM TRES PAS EM AÇO	UN	8	268,70	339,77	2.718,16	0,32 %
2.4.2	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	3.396,60	4.295,00	8.590,00	1,01 %
2.4.3	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO SOBRE COMPENSADO	m²	7,2	378,51	478,62	3.446,06	0,40 %
2.5	LIMPEZA FINAL		1		444,09	444,09	0,05 %
2.5.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA (9537)	m²	86,4	4,07	5,14	444,09	0,05 %
2.6	ESTRUTURAL -RAMIZ GALVÃO		1		70.483,68	70.483,68	8,26 %
2.6.1	FUNDAÇÕES		1		17.540,11	17.540,11	2,05 %
2.6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	11,44	105,60	133,53	1.527,58	0,18 %
2.6.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	9,6	22,51	28,46	273,21	0,03 %
2.6.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,5	810,97	1.025,47	512,73	0,06 %
2.6.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0	169,75	214,64	0,00	0,00 %
2.6.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	9,15	126,53	159,99	1.463,90	0,17 %
2.6.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	36,19	63,22	79,94	2.893,02	0,34 %
2.6.1.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	40,5	16,61	21,00	850,50	0,10 %
2.6.1.8	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	105,5	14,33	18,12	1.911,66	0,22 %
2.6.1.9	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	117,3	12,77	16,14	1.893,22	0,22 %
2.6.1.10	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1,83	793,66	1.003,58	1.836,55	0,22 %
2.6.1.11	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,05	760,18	961,24	1.970,54	0,23 %
2.6.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	40,1	47,48	60,03	2.407,20	0,28 %
2.6.2	PILARES		1		5.152,22	5.152,22	0,60 %
2.6.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	20,64	96,68	122,25	2.523,24	0,30 %
2.6.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	83,9	11,10	14,03	1.177,11	0,14 %
2.6.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,1	14,01	17,71	568,49	0,07 %
2.6.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,99	705,67	892,31	883,38	0,10 %
2.6.3	VIGAS AÉREAS		1		8.982,39	8.982,39	1,05 %
2.6.3.1	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	42,16	69,28	87,60	3.693,21	0,43 %
2.6.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	161,1	11,10	14,03	2.260,23	0,26 %
2.6.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,6	14,01	17,71	772,15	0,09 %
2.6.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2,46	725,51	917,40	2.256,80	0,26 %
2.6.4	LAJES		1		38.808,96	38.808,96	4,55 %
2.6.4.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (9+6).	m²	96	246,67	311,91	29.943,36	3,51 %

2.6.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LIQUIDA EMBORRACHADA , 3 DEMÃOS.	m²	96	73,04	92,35	8.865,60	1,04 %
3	EMEF ZELLY PEREIRA ESMERALDO		1		266.228,11	266.228,11	31,18 %
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES - ZELLY PEREIRA ESMERALDO		1		11.874,86	11.874,86	1,39 %
3.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO BASE - SINAPI (74209/001)	m²	2	513,02	648,71	1.297,42	0,15 %
3.1.2	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	36	4,70	5,94	213,84	0,03 %
3.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	56	61,37	77,60	4.345,60	0,51 %
3.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E COM SANITÁRIO (INCLUSO MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	4	1.189,80	1.504,50	6.018,00	0,70 %
3.2	ARQUITETONICO -ZELLY PEREIRA ESMERALDO		1		156.167,10	156.167,10	18,29 %
3.2.1	PAREDES E REVESTIMENTOS		1		34.330,84	34.330,84	4,02 %
3.2.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOÇOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	129,36	79,38	100,37	12.983,86	1,52 %
3.2.1.2	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	10,4	24,46	30,92	321,56	0,04 %
3.2.1.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	9,6	24,12	30,49	292,70	0,03 %
3.2.1.4	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	363,83	8,14	10,29	3.743,81	0,44 %
3.2.1.5	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	363,83	23,19	29,32	10.667,49	1,25 %
3.2.1.6	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	86,4	16,05	20,29	1.753,05	0,21 %
3.2.1.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	86,4	32,15	40,65	3.512,16	0,41 %
3.2.1.8	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS	M	51	16,38	20,71	1.056,21	0,12 %
3.2.2	PISOS		1		27.022,24	27.022,24	3,17 %
3.2.2.1	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	26,2	83,62	105,73	2.770,12	0,32 %
3.2.2.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	5,94	169,75	214,64	1.274,96	0,15 %
3.2.2.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	86,4	52,55	66,44	5.740,41	0,67 %
3.2.2.4	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	32,37	83,47	105,54	3.416,32	0,40 %
3.2.2.5	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico	m²	32,37	2,98	3,76	121,71	0,01 %
3.2.2.6	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	86,4	125,39	158,55	13.698,72	1,60 %
3.2.3	PINTURA		1		21.496,19	21.496,19	2,52 %
3.2.3.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	277,43	3,74	4,72	1.309,46	0,15 %
3.2.3.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	142,8	11,91	15,06	2.150,56	0,25 %
3.2.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	134,63	19,56	24,73	3.329,39	0,39 %
3.2.3.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	142,8	9,75	12,32	1.759,29	0,21 %
3.2.3.5	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	134,63	26,24	33,18	4.467,02	0,52 %
3.2.3.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	86,4	21,25	26,87	2.321,56	0,27 %
3.2.3.7	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	86,4	4,69	5,93	512,35	0,06 %
3.2.3.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	86,4	12,05	15,23	1.315,87	0,15 %
3.2.3.9	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	42,24	24,48	30,95	1.307,32	0,15 %
3.2.3.10	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	42,24	50,13	63,38	2.677,17	0,31 %
3.2.3.11	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	6	29,35	37,11	222,66	0,03 %
3.2.3.12	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	6	16,29	20,59	123,54	0,01 %
3.2.4	ESQUADRIAS		1		27.580,31	27.580,31	3,23 %

3.2.4.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	1.372,81	1.735,91	3.471,82	0,41 %
3.2.4.2	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO BRANCO LINHA 25, INCLUSIVE VIDRO CANELADO E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	16	808,40	1.022,22	16.355,52	1,92 %
3.2.4.3	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	48	22,25	28,13	1.350,24	0,16 %
3.2.4.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	21,12	239,75	303,16	6.402,73	0,75 %
3.2.5	COBERTURA / PLUVIAL		1		45.737,52	45.737,52	5,36 %
3.2.5.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	UN	6	2.346,76	2.967,47	17.804,82	2,09 %
3.2.5.2	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_10/2025	m²	131,25	25,12	31,76	4.168,50	0,49 %
3.2.5.3	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	131,25	72,18	91,27	11.979,18	1,40 %
3.2.5.4	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	131,25	23,88	30,19	3.962,43	0,46 %
3.2.5.5	CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326	M	15	88,07	111,36	1.670,40	0,20 %
3.2.5.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15	73,55	93,00	1.395,00	0,16 %
3.2.5.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	7	36,12	45,67	319,69	0,04 %
3.2.5.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8	52,17	65,96	527,68	0,06 %
3.2.5.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2	182,21	230,40	460,80	0,05 %
3.2.5.10	FORRO EM RÉGUAS DE PVC ,LISO , PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM MADEIRA.	M	32,37	84,27	106,55	3.449,02	0,40 %
3.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ZELLY PEREIRA ESMERALDO		1		12.504,16	12.504,16	1,46 %
3.3.1	Quadros de Distribuição		1		3.184,36	3.184,36	0,37 %
3.3.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	272,18	344,17	688,34	0,08 %
3.3.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	11,52	14,56	87,36	0,01 %
3.3.1.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	54,70	69,16	138,32	0,02 %
3.3.1.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	56,62	71,59	286,36	0,03 %
3.3.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,8	17,28	21,85	1.983,98	0,23 %
3.3.2	ELETRODUTOS		1		2.474,34	2.474,34	0,29 %
3.3.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	47,53	21,68	27,41	1.302,79	0,15 %
3.3.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,79	12,57	15,89	965,95	0,11 %
3.3.2.3	CAIXA ELÉTRICA 4"x2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	8,13	10,28	205,60	0,02 %
3.3.3	ILUMINAÇÃO		1		2.992,16	2.992,16	0,35 %
3.3.3.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR 2x T8, COM 2 LÂMPADAS TUBULARE DE 18 W	UN	14	156,91	198,41	2.777,74	0,33 %
3.3.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	68,24	86,28	172,56	0,02 %
3.3.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	33,11	41,86	41,86	0,00 %
3.3.4	TOMADAS		1		1.061,40	1.061,40	0,12 %
3.3.4.1	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	51,75	65,43	261,72	0,03 %
3.3.4.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	41,51	52,48	419,84	0,05 %
3.3.4.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	37,55	47,48	379,84	0,04 %
3.3.5	CABOS		1		2.791,90	2.791,90	0,33 %
3.3.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	272,2	3,08	3,89	1.058,85	0,12 %
3.3.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	209,07	4,45	5,62	1.174,97	0,14 %

3.3.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	64	6,90	8,72	558,08	0,07 %
3.4	APARELHOS - ZELLY PEREIRA ESMERALDO		1			14.754,22	1,73 %
3.4.1	VENTILADOR DE TETO, TIPO COMERCIAL, COM TRES PAS EM AÇO	UN	8	268,70	339,77	2.718,16	0,32 %
3.4.2	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	3.396,60	4.295,00	8.590,00	1,01 %
3.4.3	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO SOBRE COMPENSADO	m²	7,2	378,51	478,62	3.446,06	0,40 %
3.5	LIMPEZA FINAL - ZELLY PEREIRA ESMERALDO		1			444,09	0,05 %
3.5.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA (9537)	m²	86,4	4,07	5,14	444,09	0,05 %
3.6	PROJETO ESTRUTURAL - ZELLY PEREIRA ESMERALDO		1			70.483,68	8,26 %
3.6.1	FUNDAÇÕES		1			17.540,11	2,05 %
3.6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	11,44	105,60	133,53	1.527,58	0,18 %
3.6.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	9,6	22,51	28,46	273,21	0,03 %
3.6.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,5	810,97	1.025,47	512,73	0,06 %
3.6.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	0	169,75	214,64	0,00	0,00 %
3.6.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	9,15	126,53	159,99	1.463,90	0,17 %
3.6.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	36,19	63,22	79,94	2.893,02	0,34 %
3.6.1.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	40,5	16,61	21,00	850,50	0,10 %
3.6.1.8	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	105,5	14,33	18,12	1.911,66	0,22 %
3.6.1.9	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	117,3	12,77	16,14	1.893,22	0,22 %
3.6.1.10	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1,83	793,66	1.003,58	1.836,55	0,22 %
3.6.1.11	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,05	760,18	961,24	1.970,54	0,23 %
3.6.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	40,1	47,48	60,03	2.407,20	0,28 %
3.6.2	PILARES		1			5.152,22	0,60 %
3.6.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	20,64	96,68	122,25	2.523,24	0,30 %
3.6.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	83,9	11,10	14,03	1.177,11	0,14 %
3.6.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,1	14,01	17,71	568,49	0,07 %
3.6.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,99	705,67	892,31	883,38	0,10 %
3.6.3	VIGAS AÉREAS		1			8.982,39	1,05 %
3.6.3.1	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	42,16	69,28	87,60	3.693,21	0,43 %
3.6.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	161,1	11,10	14,03	2.260,23	0,26 %
3.6.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,6	14,01	17,71	772,15	0,09 %
3.6.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2,46	725,51	917,40	2.256,80	0,26 %
3.6.4	LAJES		1			38.808,96	4,55 %
3.6.4.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (9+6).	m²	96	246,67	311,91	29.943,36	3,51 %
3.6.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LIQUIDA EMBORRACHADA, 3 DEMÃOS.	m²	96	73,04	92,35	8.865,60	1,04 %
4	EMEF ANA NERI		1			304.560,17	35,67 %
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES - ANA NERI		1			12.495,66	1,46 %
4.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BASE - SINAPI (74209/001)	m²	2	513,02	648,71	1.297,42	0,15 %
4.1.2	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	36	4,70	5,94	213,84	0,03 %

4.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	64	61,37	77,60	4.966,40	0,58 %	
4.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E COM SANITÁRIO (INCLUSO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	4	1.189,80	1.504,50	6.018,00	0,70 %	
4.2	ARQUITETONICO - ANA NERI		1			161.050,79	161.050,79	18,86 %
4.2.1	PAREDES E REVESTIMENTOS		1			34.330,84	34.330,84	4,02 %
4.2.1.1	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	129,36	79,38	100,37	12.983,86	1,52 %	
4.2.1.2	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	10,4	24,46	30,92	321,56	0,04 %	
4.2.1.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	9,6	24,12	30,49	292,70	0,03 %	
4.2.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	363,83	8,14	10,29	3.743,81	0,44 %	
4.2.1.5	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	363,83	23,19	29,32	10.667,49	1,25 %	
4.2.1.6	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	86,4	16,05	20,29	1.753,05	0,21 %	
4.2.1.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	86,4	32,15	40,65	3.512,16	0,41 %	
4.2.1.8	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS	M	51	16,38	20,71	1.056,21	0,12 %	
4.2.2	PISOS		1			28.375,59	28.375,59	3,32 %
4.2.2.1	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	39	83,62	105,73	4.123,47	0,48 %	
4.2.2.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m²	5,94	169,75	214,64	1.274,96	0,15 %	
4.2.2.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	86,4	52,55	66,44	5.740,41	0,67 %	
4.2.2.4	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	32,37	83,47	105,54	3.416,32	0,40 %	
4.2.2.5	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico	m²	32,37	2,98	3,76	121,71	0,01 %	
4.2.2.6	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	86,4	125,39	158,55	13.698,72	1,60 %	
4.2.3	PINTURA		1			23.153,22	23.153,22	2,71 %
4.2.3.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	277,43	3,74	4,72	1.309,46	0,15 %	
4.2.3.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	142,8	11,91	15,06	2.150,56	0,25 %	
4.2.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	134,63	19,56	24,73	3.329,39	0,39 %	
4.2.3.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	142,8	9,75	12,32	1.759,29	0,21 %	
4.2.3.5	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	134,63	26,24	33,18	4.467,02	0,52 %	
4.2.3.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	120,9	21,25	26,87	3.248,58	0,38 %	
4.2.3.7	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	120,9	4,69	5,93	716,93	0,08 %	
4.2.3.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	120,9	12,05	15,23	1.841,30	0,22 %	
4.2.3.9	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	42,24	24,48	30,95	1.307,32	0,15 %	
4.2.3.10	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	42,24	50,13	63,38	2.677,17	0,31 %	
4.2.3.11	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	6	29,35	37,11	222,66	0,03 %	
4.2.3.12	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	6	16,29	20,59	123,54	0,01 %	
4.2.4	ESQUADRIAS		1			27.580,31	27.580,31	3,23 %
4.2.4.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	1.372,81	1.735,91	3.471,82	0,41 %	
4.2.4.2	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO BRANCO LINHA 25, INCLUSIVE VIDRO CANELADO E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	16	808,40	1.022,22	16.355,52	1,92 %	
4.2.4.3	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	48	22,25	28,13	1.350,24	0,16 %	
4.2.4.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	21,12	239,75	303,16	6.402,73	0,75 %	

4.2.5	COBERTURA / PLUVIAL		1		47.610,83	47.610,83	5,58 %
4.2.5.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	UN	6	2.346,76	2.967,47	17.804,82	2,09 %
4.2.5.2	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_10/2025	m²	147,25	25,12	31,76	4.676,66	0,55 %
4.2.5.3	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	147,25	72,18	91,27	13.439,50	1,57 %
4.2.5.4	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	147,25	23,88	30,19	4.445,47	0,52 %
4.2.5.5	CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326	M	15	88,07	111,36	1.670,40	0,20 %
4.2.5.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22	73,55	93,00	2.046,00	0,24 %
4.2.5.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	10,5	36,12	45,67	479,53	0,06 %
4.2.5.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	15	52,17	65,96	989,40	0,12 %
4.2.5.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2	182,21	230,40	460,80	0,05 %
4.2.5.10	FORRO EM RÉGUAS DE PVC ,LISO , PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM MADEIRA.	M	15	84,27	106,55	1.598,25	0,19 %
4.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ANA NERI		1		13.138,42	13.138,42	1,54 %
4.3.1	Quadros de Distribuição		1		3.818,62	3.818,62	0,45 %
4.3.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	272,18	344,17	688,34	0,08 %
4.3.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	11,52	14,56	87,36	0,01 %
4.3.1.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	54,70	69,16	138,32	0,02 %
4.3.1.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	56,62	71,59	286,36	0,03 %
4.3.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,8	17,28	21,85	1.983,98	0,23 %
4.3.1.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	501,59	634,26	634,26	0,07 %
4.3.2	ELETRODUTOS		1		2.474,34	2.474,34	0,29 %
4.3.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	47,53	21,68	27,41	1.302,79	0,15 %
4.3.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,79	12,57	15,89	965,95	0,11 %
4.3.2.3	CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	8,13	10,28	205,60	0,02 %
4.3.3	ILUMINAÇÃO		1		2.992,16	2.992,16	0,35 %
4.3.3.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR 2x T8, COM 2 LÂMPADAS TUBULARE DE 18 W	UN	14	156,91	198,41	2.777,74	0,33 %
4.3.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	68,24	86,28	172,56	0,02 %
4.3.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	33,11	41,86	41,86	0,00 %
4.3.4	TOMADAS		1		1.061,40	1.061,40	0,12 %
4.3.4.1	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	51,75	65,43	261,72	0,03 %
4.3.4.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	41,51	52,48	419,84	0,05 %
4.3.4.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	37,55	47,48	379,84	0,04 %
4.3.5	CABOS		1		2.791,90	2.791,90	0,33 %
4.3.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	272,2	3,08	3,89	1.058,85	0,12 %
4.3.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	209,07	4,45	5,62	1.174,97	0,14 %
4.3.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	64	6,90	8,72	558,08	0,07 %
4.4	APARELHOS -RAMIZ GALVÃO		1		14.754,22	14.754,22	1,73 %
4.4.1	VENTILADOR DE TETO, TIPO COMERCIAL, COM TRES PAS EM AÇO	UN	8	268,70	339,77	2.718,16	0,32 %

4.4.2	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	3.396,60	4.295,00	8.590,00	1,01 %
4.4.3	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO SOBRE COMPENSADO	m²	7,2	378,51	478,62	3.446,06	0,40 %
4.5	LIMPEZA FINAL		1		444,09	444,09	0,05 %
4.5.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA (9537)	m²	86,4	4,07	5,14	444,09	0,05 %
4.6	ESTRUTURAL -ANA NERI		1		102.676,99	102.676,99	12,03 %
4.6.1	FUNDAÇÃO		1		24.433,53	24.433,53	2,86 %
4.6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	14,85	105,60	133,53	1.982,92	0,23 %
4.6.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	12,6	22,51	28,46	358,59	0,04 %
4.6.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,85	810,97	1.025,47	871,64	0,10 %
4.6.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	1,41	169,75	214,64	302,64	0,04 %
4.6.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	11,79	126,53	159,99	1.886,28	0,22 %
4.6.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	48,43	63,22	79,94	3.871,49	0,45 %
4.6.1.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	83,1	16,61	21,00	1.745,10	0,20 %
4.6.1.8	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	137,5	14,33	18,12	2.491,50	0,29 %
4.6.1.9	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	164,2	12,77	16,14	2.650,18	0,31 %
4.6.1.10	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,22	793,66	1.003,58	2.227,94	0,26 %
4.6.1.11	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,69	760,18	961,24	2.585,73	0,30 %
4.6.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	57,63	47,48	60,03	3.459,52	0,41 %
4.6.2	PILARES		1		13.639,33	13.639,33	1,60 %
4.6.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	55,67	96,68	122,25	6.805,65	0,80 %
4.6.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	218,23	11,10	14,03	3.061,76	0,36 %
4.6.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,51	14,01	17,71	1.514,38	0,18 %
4.6.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2,53	705,67	892,31	2.257,54	0,26 %
4.6.3	VIGAS AÉREAS		1		12.454,59	12.454,59	1,46 %
4.6.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	58,62	69,28	87,60	5.135,11	0,60 %
4.6.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	206,9	11,10	14,03	2.902,80	0,34 %
4.6.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,1	12,44	15,73	190,33	0,02 %
4.6.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62	14,01	17,71	1.098,02	0,13 %
4.6.3.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	3,41	725,51	917,40	3.128,33	0,37 %
4.6.4	LAJES		1		52.149,54	52.149,54	6,11 %
4.6.4.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (9+6).	m²	129	246,67	311,91	40.236,39	4,71 %
4.6.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LIQUIDA EMBORRACHADA , 3 DEMÃOS.	m²	129	73,04	92,35	11.913,15	1,40 %

Total sem BDI 675.227,51
Total do BDI 178.519,59
Total Geral 853.747,10