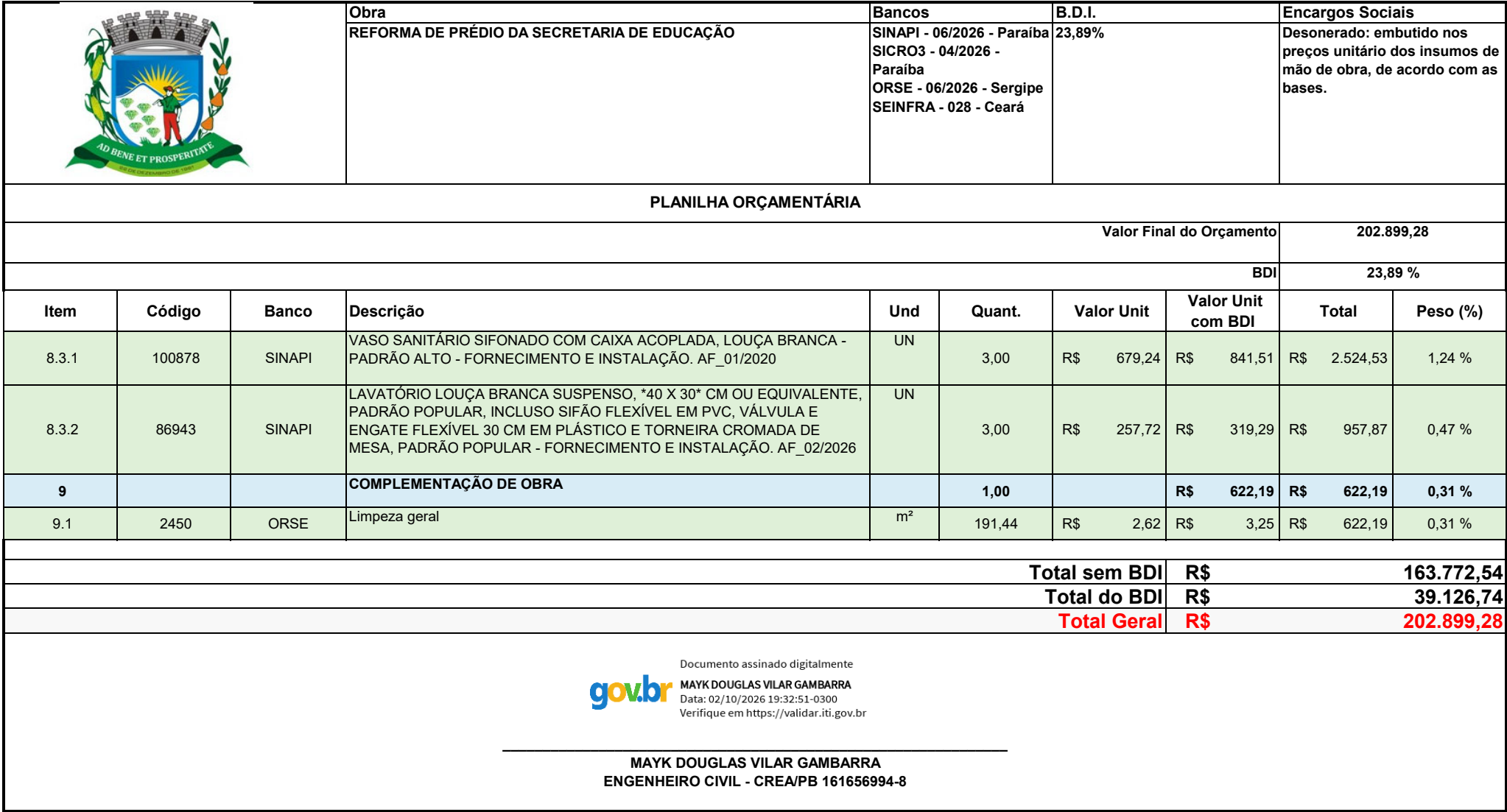


			Obra REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	Bancos SINAPI - 06/2026 - Paraíba SICRO3 - 04/2026 - Paraíba ORSE - 06/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	B.D.I. 23,89%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Valor Final do Orçamento								202.899,28	
BDI								23,89 %	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		R\$ 5.830,07	R\$ 5.830,07	2,87 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,00	R\$ 501,63	R\$ 621,47	R\$ 4.971,76	2,45 %
1.2	5067	ORSE	Demolição de laje pre-fabricada comum ou em treliça, inclusive capeamento	m²	7,95	R\$ 20,27	R\$ 25,11	R\$ 199,56	0,10 %
1.3	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	5,40	R\$ 98,47	R\$ 121,99	R\$ 658,75	0,32 %
2			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1,00		R\$ 34.660,38	R\$ 34.660,38	17,08 %
2.1	COMP_34	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	m²	0,27	R\$ 20,29	R\$ 25,14	R\$ 6,79	0,00 %
2.2	CPU11	Próprio	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 30 MPA	m³	7,29	R\$ 3.356,70	R\$ 4.158,62	R\$ 30.336,47	14,95 %
2.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	42,26	R\$ 49,70	R\$ 61,57	R\$ 2.601,75	1,28 %
2.4	106059	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	7,93	R\$ 174,71	R\$ 216,45	R\$ 1.715,37	0,85 %
3			ELEVAÇÃO E REVESTIMENTOS		1,00		R\$ 59.917,05	R\$ 59.917,05	29,53 %
3.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	207,11	R\$ 96,46	R\$ 119,50	R\$ 24.749,86	12,20 %
3.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	662,58	R\$ 4,81	R\$ 5,96	R\$ 3.948,98	1,95 %
3.3	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	662,58	R\$ 24,01	R\$ 29,75	R\$ 19.711,76	9,72 %
3.4	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	359,35	R\$ 16,26	R\$ 20,14	R\$ 7.237,35	3,57 %
3.5	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	359,35	R\$ 9,59	R\$ 11,88	R\$ 4.269,10	2,10 %

			Obra REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		Bancos SINAPI - 06/2026 - Paraíba SICRO3 - 04/2026 - Paraíba ORSE - 06/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		B.D.I. 23,89%		Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
Valor Final do Orçamento								202.899,28		
BDI								23,89 %		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
4			PISOS		1,00		R\$ 27.982,34	R\$ 27.982,34	13,79 %	
4.1	00000085	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, ESPESSURA 3CM.	m²	149,46	R\$ 28,26	R\$ 35,01	R\$ 5.232,50	2,58 %	
4.2	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	m²	46,83	R\$ 83,31	R\$ 103,21	R\$ 4.833,01	2,38 %	
4.3	2223	ORSE	Carpete (fademac ou similar), e = 4,5 mm, colado sobre cimentado, plastificado, c/ adesivo base pva, exclusive cimentado	m²	107,09	R\$ 85,55	R\$ 105,99	R\$ 11.350,36	5,59 %	
4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	27,90	R\$ 131,36	R\$ 162,74	R\$ 4.540,45	2,24 %	
4.5	0001	Próprio	PISO EM PEDRAS ITACOLOMY, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO E AREIA	m²	23,44	R\$ 69,76	R\$ 86,43	R\$ 2.026,02	1,00 %	
5			ESQUADRIAS		1,00		R\$ 7.531,44	R\$ 7.531,44	3,71 %	
5.1	90799	SINAPI	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	4,00	R\$ 1.253,48	R\$ 1.552,94	R\$ 6.211,76	3,06 %	
5.2	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	2,00	R\$ 532,60	R\$ 659,84	R\$ 1.319,68	0,65 %	
6			COBERTURA		1,00		R\$ 44.670,40	R\$ 44.670,40	22,02 %	
6.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	119,69	R\$ 48,18	R\$ 59,69	R\$ 7.144,18	3,52 %	
6.2	92618	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	2,00	R\$ 2.040,09	R\$ 2.527,47	R\$ 5.054,94	2,49 %	
6.3	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	m²	155,44	R\$ 48,33	R\$ 59,88	R\$ 9.307,75	4,59 %	
6.4	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	155,44	R\$ 74,63	R\$ 92,46	R\$ 14.371,98	7,08 %	

			Obra REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		Bancos SINAPI - 06/2026 - Paraíba SICRO3 - 04/2026 - Paraíba ORSE - 06/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		B.D.I. 23,89%		Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
Valor Final do Orçamento								202.899,28		
BDI								23,89 %		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
6.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	23,32	R\$ 47,26	R\$ 58,55	R\$ 1.365,39	0,67 %	
6.6	C3084	SEINFRA	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	62,79	R\$ 12,43	R\$ 15,40	R\$ 966,97	0,48 %	
6.7	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	76,08	R\$ 68,53	R\$ 84,90	R\$ 6.459,19	3,18 %	
7			ELETRICA		1,00		R\$ 13.166,95	R\$ 13.166,95	6,49 %	
7.1	101874	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	R\$ 321,19	R\$ 397,92	R\$ 397,92	0,20 %	
7.2	106028	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 30KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	R\$ 12,46	R\$ 15,44	R\$ 15,44	0,01 %	
7.3	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 198,40	R\$ 198,40	0,10 %	
7.4	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	R\$ 21,15	R\$ 26,20	R\$ 26,20	0,01 %	
7.5	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	R\$ 13,29	R\$ 16,46	R\$ 32,92	0,02 %	
7.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	7,00	R\$ 11,45	R\$ 14,19	R\$ 99,33	0,05 %	
7.7	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3,00	R\$ 14,83	R\$ 18,37	R\$ 55,11	0,03 %	
7.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	R\$ 105,40	R\$ 130,58	R\$ 130,58	0,06 %	
7.9	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 47,40	R\$ 58,72	R\$ 58,72	0,03 %	
7.10	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4'	UN	1,00	R\$ 23,96	R\$ 29,68	R\$ 29,68	0,01 %	
7.11	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	1,00	R\$ 79,19	R\$ 98,11	R\$ 98,11	0,05 %	
7.12	3397	ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4" inclusive aterramento	pt	3,00	R\$ 283,18	R\$ 350,83	R\$ 1.052,49	0,52 %	
7.13	3298	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvce aterramento	pt	10,00	R\$ 244,13	R\$ 302,45	R\$ 3.024,50	1,49 %	
7.14	3278	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	8,00	R\$ 218,05	R\$ 270,14	R\$ 2.161,12	1,07 %	
7.15	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	12,00	R\$ 257,49	R\$ 319,00	R\$ 3.828,00	1,89 %	

			Obra REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		Bancos SINAPI - 06/2026 - Paraíba SICRO3 - 04/2026 - Paraíba ORSE - 06/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		B.D.I. 23,89%		Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
Valor Final do Orçamento								202.899,28		
BDI								23,89 %		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
7.16	103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 - COMPOSIÇÃO AJUSTADA	UN	9,00	R\$ 58,45	R\$ 72,41	R\$ 651,69	0,32 %	
7.17	105547	SINAPI	FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	M	10,53	R\$ 22,20	R\$ 27,50	R\$ 289,58	0,14 %	
7.18	14072	ORSE	Perfil em alumínio tipo slim de embutir para fita de LED, cores P/B/C, e=23mm	m	10,00	R\$ 29,67	R\$ 36,76	R\$ 367,60	0,18 %	
7.19	10352	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	6,00	R\$ 87,38	R\$ 108,26	R\$ 649,56	0,32 %	
8			HIDROSSANITÁRIO		1,00		R\$ 8.518,46	R\$ 8.518,46	4,20 %	
8.1			REDE HIDRÁULICA		1,00		R\$ 3.118,80	R\$ 3.118,80	1,54 %	
8.1.1	CPU43	Próprio	'PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	un	6,00	R\$ 124,45	R\$ 154,18	R\$ 925,08	0,46 %	
8.1.2	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 123,95	R\$ 153,56	R\$ 307,12	0,15 %	
8.1.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,07	R\$ 10,47	R\$ 12,97	R\$ 26,85	0,01 %	
8.1.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,00	R\$ 17,70	R\$ 21,93	R\$ 65,79	0,03 %	
8.1.5	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 1.347,69	R\$ 1.669,65	R\$ 1.669,65	0,82 %	
8.1.6	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 100,34	R\$ 124,31	R\$ 124,31	0,06 %	
8.2			REDE SANITÁRIA		1,00		R\$ 1.917,26	R\$ 1.917,26	0,94 %	
8.2.1	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	3,00	R\$ 115,49	R\$ 143,08	R\$ 429,24	0,21 %	
8.2.2	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	un	3,00	R\$ 126,33	R\$ 156,51	R\$ 469,53	0,23 %	
8.2.3	1703	ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	3,00	R\$ 46,49	R\$ 57,60	R\$ 172,80	0,09 %	
8.2.4	7126	ORSE	Ligação Predial de Esgoto Tipo 3 - Ramal Interno de Esgoto até Caixa de Inspeção	un	1,00	R\$ 637,73	R\$ 790,08	R\$ 790,08	0,39 %	
8.2.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 44,89	R\$ 55,61	R\$ 55,61	0,03 %	
8.3			PEÇAS E EQUIPAMENTOS		1,00		R\$ 3.482,40	R\$ 3.482,40	1,72 %	



		Obra		Bancos		Encargos Sociais	
		REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		SINAPI - 06/2026 - Paraíba SICRO3 - 04/2026 - Paraíba ORSE - 06/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
MEMORIA DE CÁLCULO							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1	5.830,07	
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	4.971,76	
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade		
				4*2	8,0000000		
1.2	5067	ORSE	Demolição de laje pre-fabricada comum ou em treliça, inclusive capeamento	m²	7,9475	199,56	
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade		
			LAJE EXISTENTE ACESSO A RECEPÇÃO	2,89*2,75	7,9475000		
1.3	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	5,4	658,75	
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade		
			BLOCOS DE FUNDAÇÃO	15*0,6*0,6*1	5,4000000		
2			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1	34.660,38	
2.1	COMP_34	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	m²	0,27	6,79	
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade		
			BASE PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO	0,05*0,6*0,6*15	0,2700000		
2.2	CPU11	Próprio	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 30 MPA	m³	7,29484	30.336,47	
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade		
			BLOCOS DE FUNDAÇÃO	15*0,5*0,5*0,35	1,3125000		
			VIGA BALDRAME (PAREDES NOVAS X)	(2,5+4,14+5,34)*(0,14*0,26)	0,4360720		
			VIGA BALDRAME (PAREDES NOVAS Y)	(4,85+3,17+10,09)*(0,14*0,26)	0,6592040		
			PILARES	15*((0,14*0,26)*(3+1,5))	2,4570000		
			VIGAS SUPERIORES X	(9,57+2,5+6,09+5,43+11,66)*(0,14*0,26)	1,2831000		
			VIGAS SUPERIORES Y	(10,09+3,17+4,85+13,40)*(0,14*0,26)	1,1469640		

			Obra REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	Bancos SINAPI - 06/2026 - Paraíba SICRO3 - 04/2026 - Paraíba ORSE - 06/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
MEMORIA DE CÁLCULO						
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total
2.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	42,2568	2.601,75
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			VIGAS BALDRAME X	(2,5+4,14+5,34)*(2*0,26)		6,2296000
			VIGAS BALDRAME Y	(4,85+3,17+10,09)*(2*0,26)		9,4172000
			PAREDES EXISTENTES (X) A IMP. H=0,3	(11,72+2,89+0,90+0,08+1+6,50+1,95+11,66)*(0,3)		11,0100000
			PAREDES EXISTENTES (Y) A IMP. H=0,3	(3,75+5,28+3,64+3,69+8,98+3,17+13,40+10,09)*(0,3)		15,6000000
2.4	106059	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	7,925	1.715,37
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			LAJE P./ C. D'ÁGUA	3,17*2,50		7,9250000
3			ELEVAÇÃO E REVESTIMENTOS		1	59.917,05
3.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	207,1118	24.749,86
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			PAREDES NOVAS X	(2,5+4,14+5,43)*2,8		33,7960000
			PAREDES NOVAS Y	(4,58+3,17)*2,8		21,7000000
			PAREDES A COMPLEMENTAR 1,5	((26,07+10,09+3,17+3,75+5,28+3,64)+(0,9+1+9,57+1,95+11,66))*1,5		115,6200000
			EMBASAMENTO DE RAMPAS E ESCADA	(5,90*0,79/2)+(5*3,664*(0,75+0,89/2))+(3*3,39*0,89)+(2,16*1,26)		35,9958000
3.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	662,58	3.948,98

			Obra REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	Bancos SINAPI - 06/2026 - Paraíba SICRO3 - 04/2026 - Paraíba ORSE - 06/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
MEMORIA DE CÁLCULO						
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			P. NOVAS, A COMPLEMENTAR E EMBASAMENTOS	207,11*2		414,2200000
			PAREDES EXISTENTES X	(11,72+2,89+0,90+0,08+1+6,50+1,95+11,66)*(2,80)		102,7600000
			PAREDES EXISTENTES Y	(3,75+5,28+3,64+3,69+8,98+3,17+13,40+10,09)*(2,80)		145,6000000
3.3	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	662,58	19.711,76
3.4	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	359,352	7.237,35
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			PAREDES NOVAS X	(2,5+4,14+5,43)*2,8*2		67,5920000
			PAREDES NOVAS Y	(4,58+3,17)*2,8*2		43,4000000
			PAREDES EXISTENTES X	(11,72+2,89+0,90+0,08+1+6,50+1,95+11,66)*(2,80)*1		102,7600000
			PAREDES EXISTENTES Y	(3,75+5,28+3,64+3,69+8,98+3,17+13,40+10,09)*(2,80)*1		145,6000000
3.5	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	359,352	4.269,10
4			PISOS		1	27.982,34
4.1	00000085	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, ESPESSURA 3CM.	m²	149,4572	5.232,50
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			HALL DE ACESSO + ESCADA	22,447+11,781+(1,82*2,16)		38,1592000
			WC'S	7,844+(1,50*3,17)		12,5990000
			AUDITÓRIO	68,997+29,702		98,6990000
4.2	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	m²	46,827	4.833,01

			Obra	Bancos	Encargos Sociais	
			REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI - 06/2026 - Paraíba SICRO3 - 04/2026 - Paraíba ORSE - 06/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
MEMORIA DE CÁLCULO						
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			HALL DE ACESSO	22,447+11,781		34,2280000
			WC'S	7,844+(1,50*3,17)		12,5990000
			AUDITORIO	68,997+29,702+(4,27+4,12)*1		0,0000000
4.3	2223	ORSE	Carpete (fademac ou similar), e = 4,5 mm, colado sobre cimentado, plastificado, c/ adesivo base pva, exclusive cimentado	m²	107,089	11.350,36
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			AUDITÓTIO	68,997+29,702		98,6990000
			RAMPA AUDITÓRIO	(4,27+4,12)*1		8,3900000
4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	27,9	4.540,45
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			RAMPA INTERNA - HALL DE ACESSO	(10,12+2,0+2,20+3*1,73)*1		19,5100000
			RAMPA AUDITÓRIO	(4,27+4,12)*1		8,3900000
4.5	0001	Próprio	PISO EM PEDRAS ITACOLOMY, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO E AREIA	m²	23,4412	2.026,02
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			RAMPA INTERNA - HALL DE ACESSO	(10,12+2,0+2,20+3*1,73)*1		19,5100000
			ESCADA	(1,82*2,16)		3,9312000
5			ESQUADRIAS		1	7.531,44
5.1	90799	SINAPI	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	4	6.211,76
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			INTERNO DO PRÉDIO	1+1+1+1		4,0000000

	Obra	Bancos	Encargos Sociais
	REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI - 06/2026 - Paraíba SICRO3 - 04/2026 - Paraíba ORSE - 06/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total
5.2	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	2	1.319,68
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			AUDITÓRIO	2*2*0,5		2,0000000
6			COBERTURA		1	44.670,40
6.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	119,688	7.144,18
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			WC'S	7,844+(1,50*3,17)		12,5990000
			AUDITÓRIO	68,997+29,702+(4,27+4,12)*1		107,0890000
6.2	92618	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	2	5.054,94
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
				2		2,0000000
6.3	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	m²	155,44	9.307,75
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
				13,40*11,60		155,4400000
6.4	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	155,44	14.371,98
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
				13,40*11,60		155,4400000
6.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,32	1.365,39

			Obra	Bancos	Encargos Sociais	
			REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI - 06/2026 - Paraíba SICRO3 - 04/2026 - Paraíba ORSE - 06/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
MEMORIA DE CÁLCULO						
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade	
			PLATIMBANDA EXTERNA	11,66*2	23,3200000	
6.6	C3084	SEINFRA	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	62,79	966,97
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade	
			PLATIMBANDA EXTERNA	13,40+13,40+11,66+11,66+8,98+3,69	62,7900000	
6.7	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	76,08	6.459,19
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade	
			DSCIDA DE AGUA PLUVAL	4*3	12,0000000	
			CAMINHAMENTO HORIZONTAL	13,40+13,40+11,66+12,81+12,81	64,0800000	
7			ELETRICA		1	13.166,95
7.1	101874	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	397,92
7.2	106028	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 30KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	15,44
7.3	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	198,40
7.4	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	26,20
7.5	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	32,92
7.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7	99,33
7.7	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	55,11
7.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	130,58
7.9	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	58,72
7.10	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4'	UN	1	29,68
7.11	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1	98,11

	Obra	Bancos	Encargos Sociais
	REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI - 06/2026 - Paraíba SICRO3 - 04/2026 - Paraíba ORSE - 06/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total
7.12	3397	ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4" inclusive aterramento	pt	3	1.052,49
7.13	3298	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvce aterramento	pt	10	3.024,50
7.14	3278	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	8	2.161,12
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade	
			PONTO DE LUZ COMUM	8	8,0000000	
7.15	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	12	3.828,00
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade	
			ILUMINAÇÃO COMUM	7	7,0000000	
			ILUMINAÇÃO PISO DE RAMPAS E ESCADAS	1+1+1	3,0000000	
			SPOTS	2	2,0000000	
7.16	103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 - COMPOSIÇÃO AJUSTADA	UN	9	651,69
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade	
			ILUMINAÇÃO COMUM (AUDITORIO+HALL+WC'S)	6+3	9,0000000	
7.17	105547	SINAPI	FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	M	10,53	289,58
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade	
			BASE DE PALCO DO AUDITÓRIO	10,53	10,5300000	
7.18	14072	ORSE	Perfil em alumínio tipo slim de embutir para fita de LED, cores P/B/C, e=23mm	m	10	367,60
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade	
			AUDITORIO	4	4,0000000	
			RAMPA INTERNA - HALL DE ACESSO	6	6,0000000	
7.19	10352	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	6	649,56

			Obra	Bancos	Encargos Sociais	
			REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI - 06/2026 - Paraíba SICRO3 - 04/2026 - Paraíba ORSE - 06/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
MEMORIA DE CÁLCULO						
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			AUDITORIO	6		6,0000000
8			HIDROSSANITÁRIO		1	8.518,46
8.1			REDE HIDRÁULICA		1	3.118,80
8.1.1	CPU43	Próprio	'PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	un	6	925,08
8.1.2	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	307,12
8.1.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,07	26,85
8.1.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3	65,79
8.1.5	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.669,65
8.1.6	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	124,31
8.2			REDE SANITÁRIA		1	1.917,26
8.2.1	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	3	429,24
8.2.2	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	un	3	469,53
8.2.3	1703	ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	3	172,80
8.2.4	7126	ORSE	Ligação Predial de Esgoto Tipo 3 - Ramal Interno de Esgoto até Caixa de Inspeção	un	1	790,08
8.2.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	55,61
8.3			PEÇAS E EQUIPAMENTOS		1	3.482,40
8.3.1	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	2.524,53



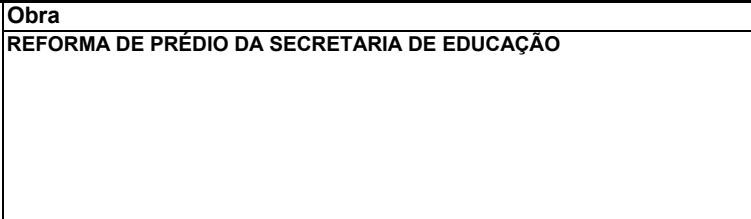
Obra	Bancos	Encargos Sociais
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI - 06/2026 - Paraíba SICRO3 - 04/2026 - Paraíba ORSE - 06/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total
8.3.2	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	957,87
9			COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA		1	622,19
9.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	191,4436	622,19
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
				11,66*13,40+3,16*12,81-5,28*1		191,4436000

Documento assinado digitalmente
 MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Data: 02/10/2026 19:32:51-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/PB 161656994-8



Bancos
SINAPI - 06/2026 - Paraíba
SICRO3 - 04/2026 - Paraíba
ORSE - 06/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,89%

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

Item	Descrição			Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			1	R\$ 5.830,07	2,87 %
2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO			1	R\$ 34.660,38	17,08 %
3	ELEVAÇÃO E REVESTIMENTOS			1	R\$ 59.917,05	29,53 %
4	PISOS			1	R\$ 27.982,34	13,79 %
5	ESQUADRIAS			1	R\$ 7.531,44	3,71 %
6	COBERTURA			1	R\$ 44.670,40	22,02 %
7	ELETRICA			1	R\$ 13.166,95	6,49 %
8	HIDROSSANITÁRIO			1	R\$ 8.518,46	4,20 %
9	COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA			1	R\$ 622,19	0,31 %
Total sem BDI				R\$	163.772,54	
Total do BDI				R\$	39.126,74	
Total Geral				R\$	202.899,28	

gov.br

MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Data: 02/10/2026 19:34:29-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/PB 161656994-8



Obra
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Bancos
SINAPI - 06/2026 -
Paraíba
SICRO3 - 04/2026 -
Paraíba
ORSE - 06/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,89%

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 5.830,07	100,00% 5.830,07			
2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	100,00% 34.660,38	30,00% 10.398,11	70,00% 24.262,27		
3	ELEVAÇÃO E REVESTIMENTOS	100,00% 59.917,05		30,00% 17.975,12	40,00% 23.966,82	30,00% 17.975,12
4	PISOS	100,00% 27.982,34			30,00% 8.394,70	70,00% 19.587,64
5	ESQUADRIAS	100,00% 7.531,44				100,00% 7.531,44
6	COBERTURA	100,00% 44.670,40			30,00% 13.401,12	70,00% 31.269,28
7	ELETRICA	100,00% 13.166,95	20,00% 2.633,39	30,00% 3.950,09	30,00% 3.950,09	20,00% 2.633,39
8	HIDROSSANITÁRIO	100,00% 8.518,46	20,00% 1.703,69	30,00% 2.555,54	30,00% 2.555,54	20,00% 1.703,69
9	COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA	100,00% 622,19				100,00% 622,19
Porcentagem			10,14%	24,02%	25,76%	40,08%
Custo			R\$ 20.565,26	R\$ 48.743,00	R\$ 52.268,26	R\$ 81.322,74
Porcentagem Acumulado			10,14%	34,16%	59,92%	100,0%
Custo Acumulado			R\$ 20.565,26	R\$ 69.308,26	R\$ 121.576,52	R\$ 202.899,28

Documento assinado digitalmente
gov.br MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Data: 02/10/2026 19:30:45-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/PB 161656994-8

Quadro de Composição do BDIGrau de Sigilo
#PUBLICO**PROPONENTE / TOMADOR**
MUNICÍPIO DE SALGADINHO**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

DE EDUCAÇÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1**TIPO DE OBRA**

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%
Lucro	L	6,38%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	2,70%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%
BDI COM desoneração	BDI DES	23,89%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

SALGADINHO/PB

Local

terça-feira, 29 de setembro de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA

CREA/CAU: 1616569948

ART/RRT: PB20260870474

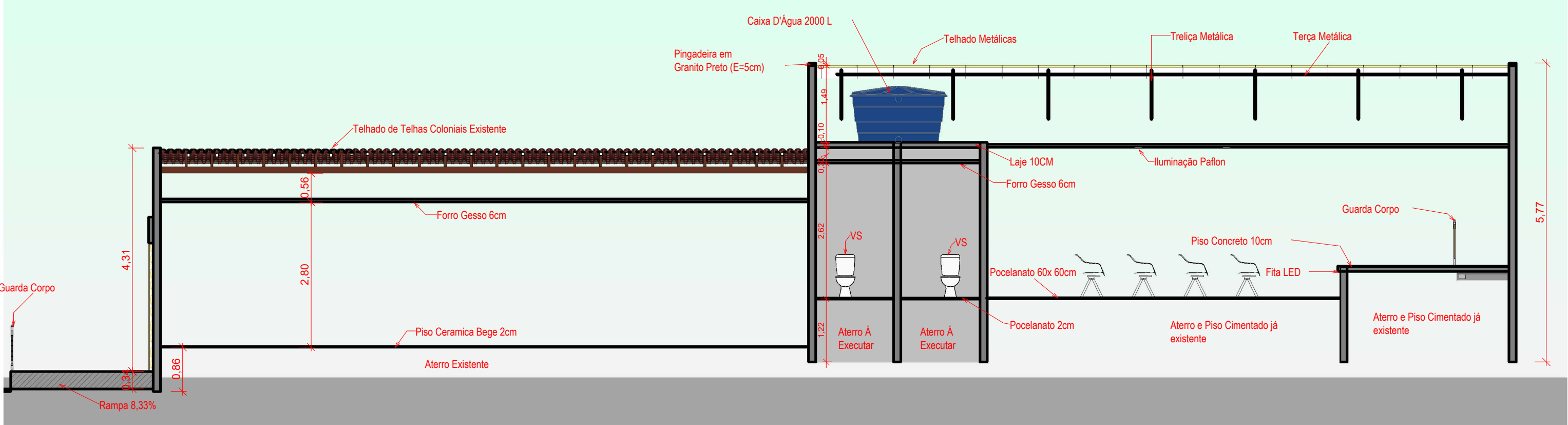


Documento assinado digitalmente

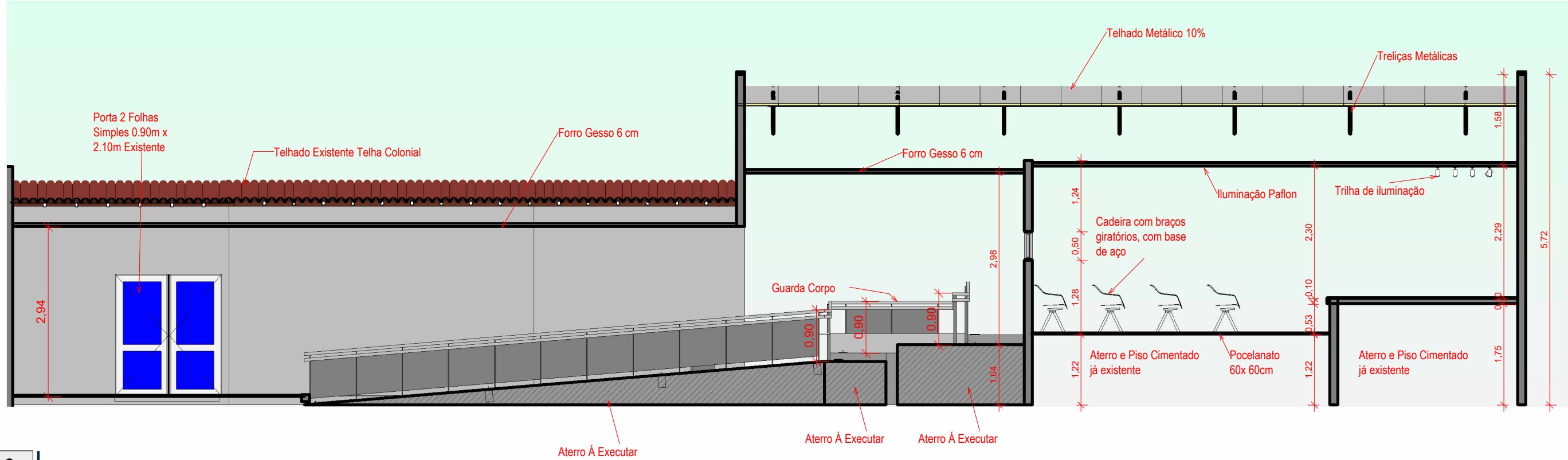
MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA

Data: 02/10/2026 19:30:45-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



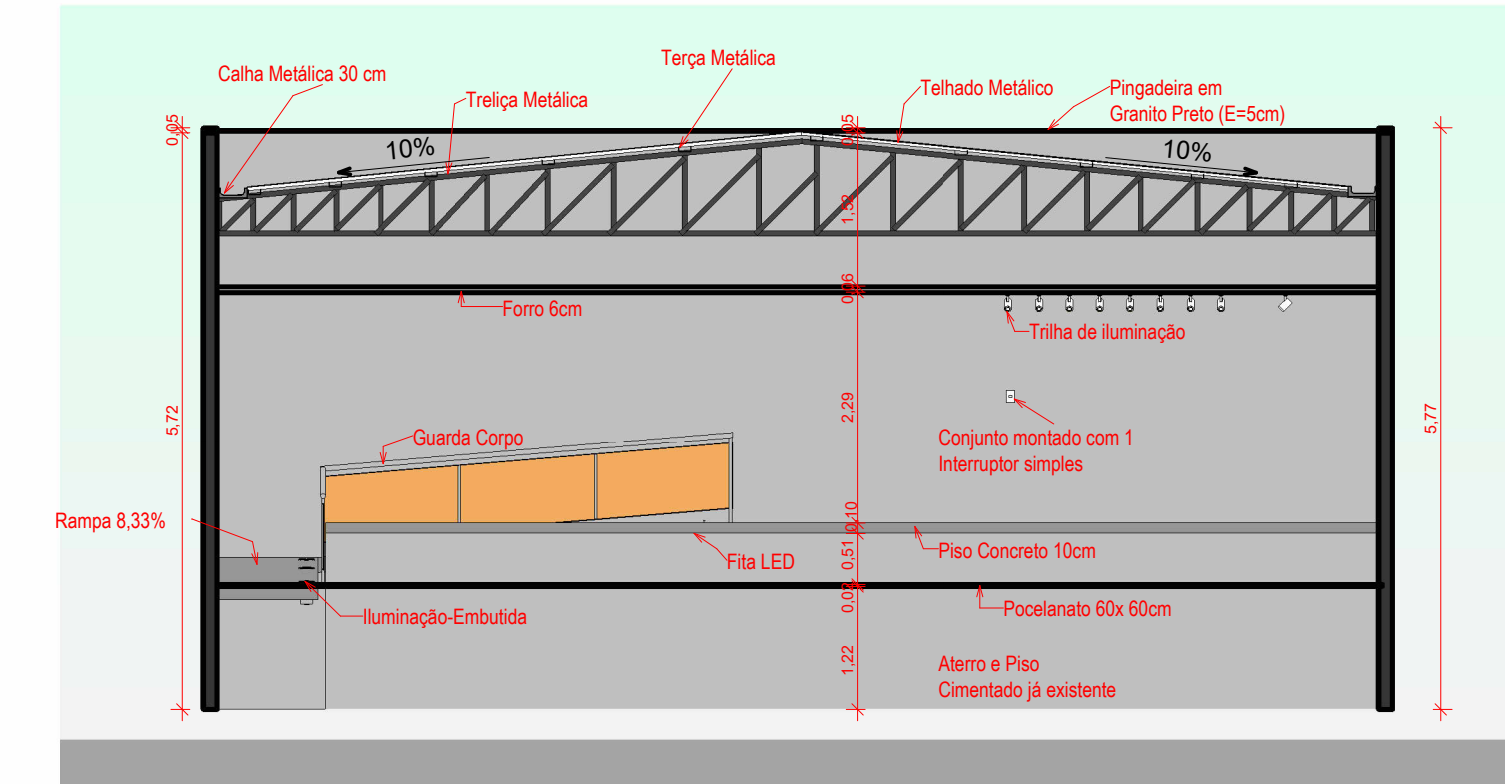
2 B
ESCALA: 1 : 75



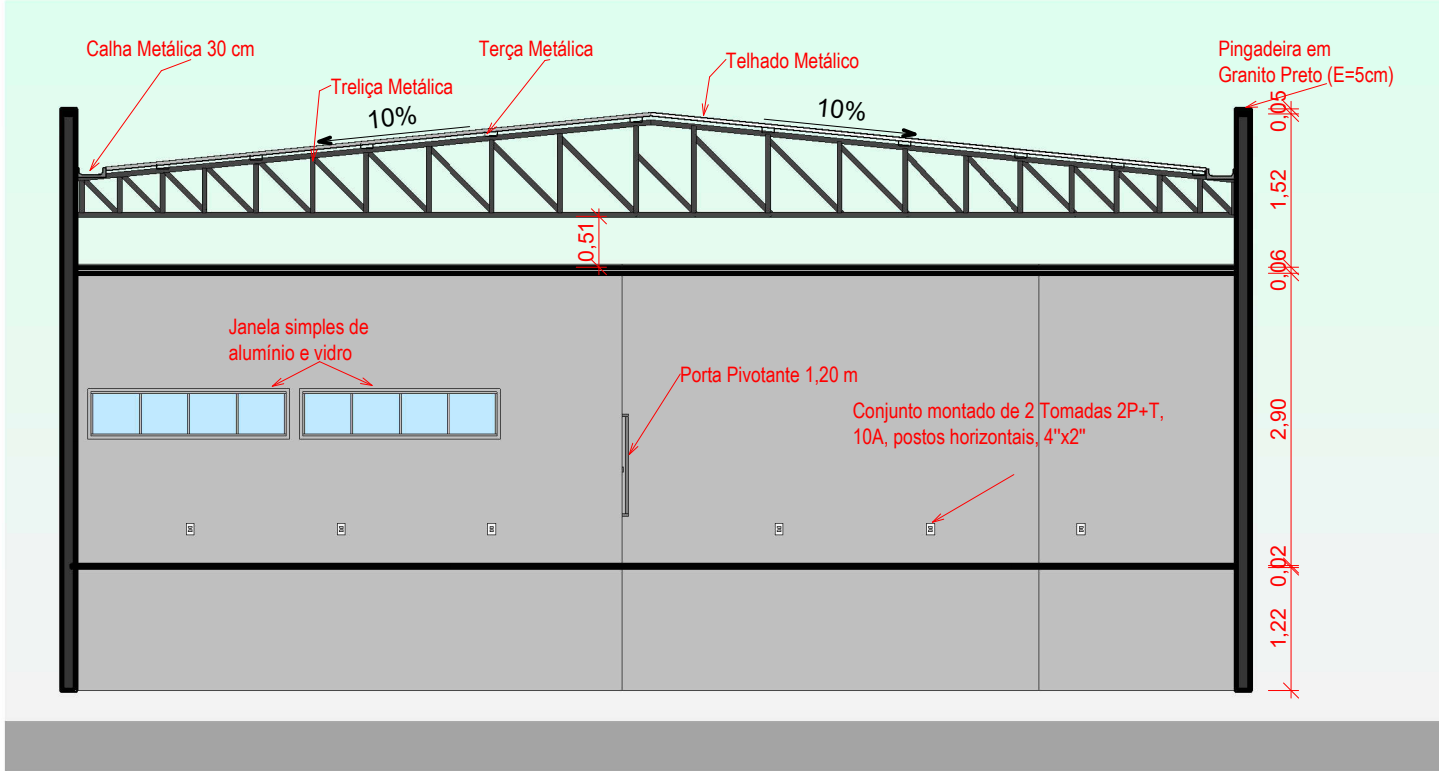
3 I
ESCALA: 1 : 75

Documento assinado digitalmente
MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Data: 02/10/2026 19:30:45-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

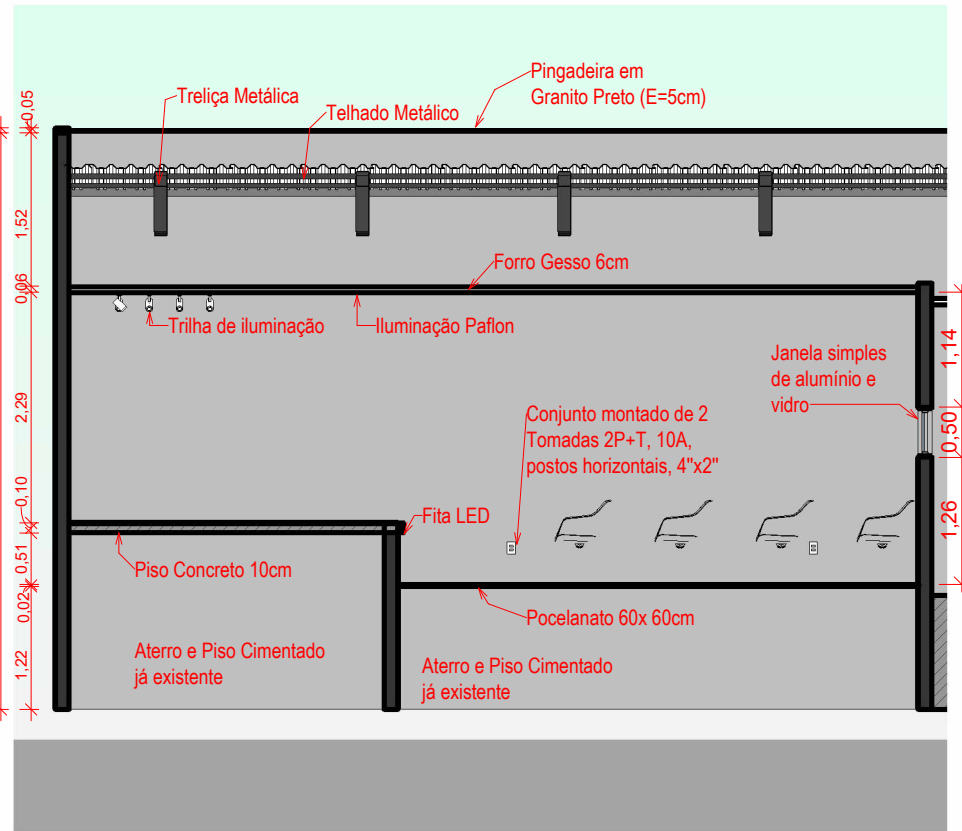
NOTAS GERAIS				
1 - Este documento trata-se de um projeto básico com as especificações mínimas a serem executadas, no que diz respeito a edificação da obra;				
2 - Por se tratar de um projeto básico, toda e qualquer alteração feita deverá ser aprovada pela equipe de projeto/fiscalização vinculada a empresa MLC ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 45.156.770/0001-66				
REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO	DESENHO	APROVADO
			CORTE B E CORTE I	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO-PB			MUNICÍPIO: SALGADINHO- PB	
LOCAL: Rua José Maciel de Souza			Nº/REFERÊNCIA: 286	
RESP. TÉCNICO: Projetista				
MLC ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA CNPJ:45.156.770/0001-66 CREA:161656994-8 ENDEREÇO:Rua Joselito Araujo Nobrega, 38 - Loja 07 CEP:58640-000 E-MAIL OU SITE:acessoriamlc@gmail.com TELEFONE:99630-7454			DATA: 08/04/25 ESCALA DO DESENHO: 1:75 ARQUIVO: Secretaria Salgadinho Arquitetonic	
			04/06	



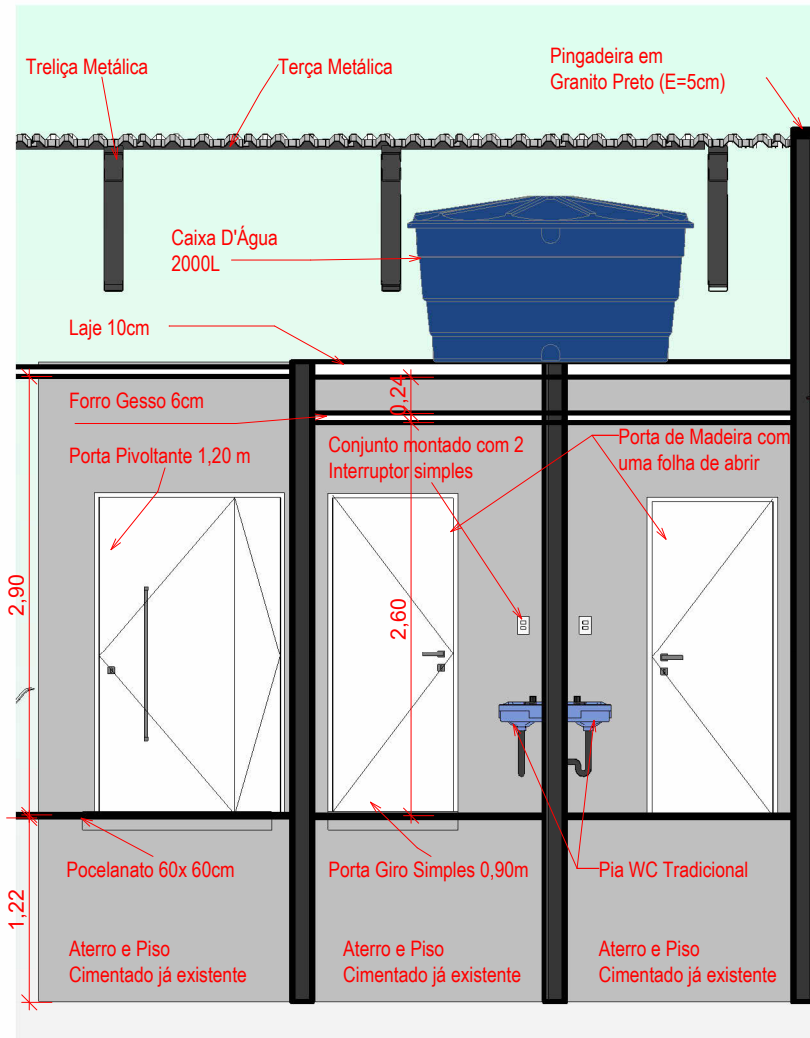
1 **C**
ESCALA: 1 : 75



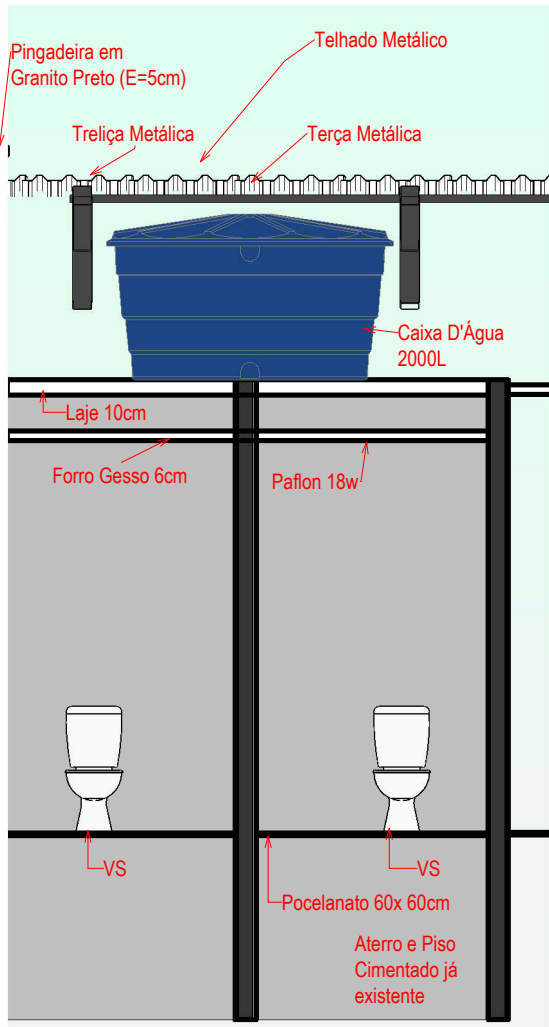
2 **D**
ESCALA: 1 : 75



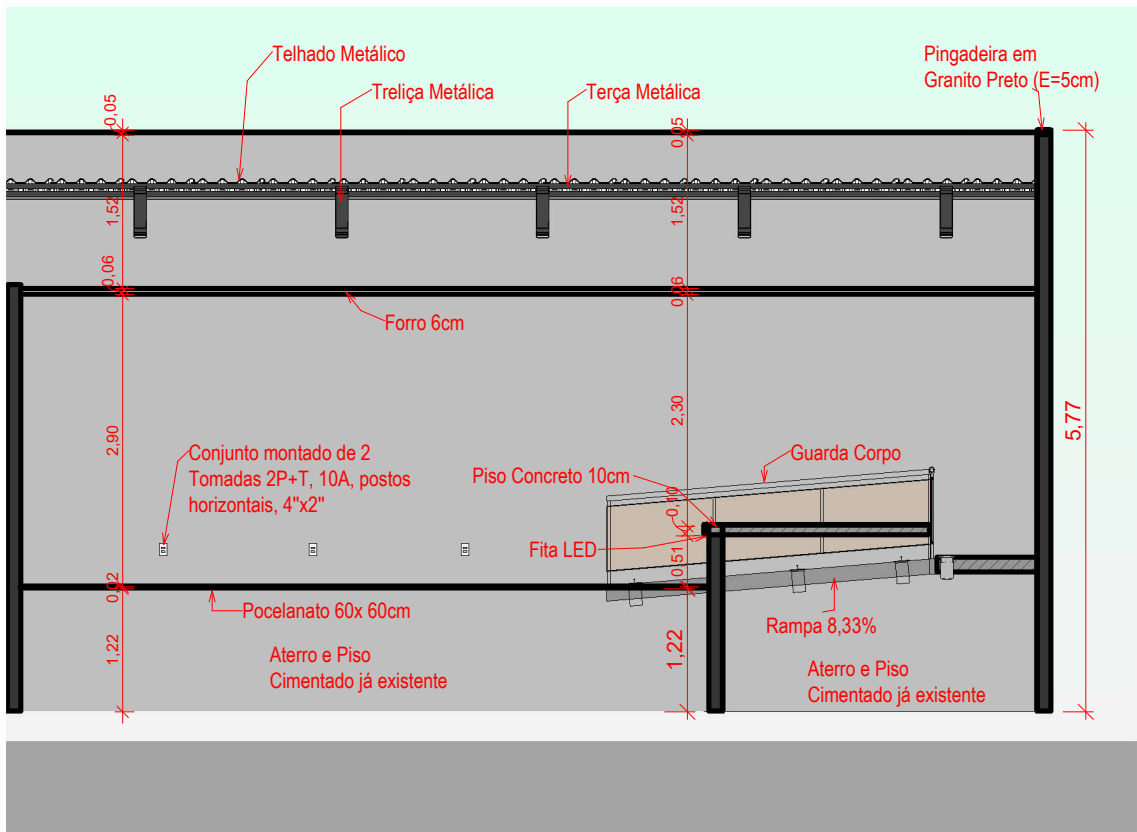
3 **H**
ESCALA: 1 : 75



4 **F**
ESCALA: 1 : 50



5 **G**
ESCALA: 1 : 50



6 **E**
ESCALA: 1 : 75

Documento assinado digitalmente
MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Data: 02/10/2026 19:30:45-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

NOTAS GERAIS

- 1 - Este documento trata-se de um projeto básico com as especificações mínimas a serem executadas, no que diz respeito a edificação da obra;
- 2 - Por se tratar de um projeto básico, toda e qualquer alteração feita deverá ser aprovada pela equipe de projeto/fiscalização vinculada a empresa MLC ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 45.156.770/0001-66

REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO	DESENHO	APROVADO

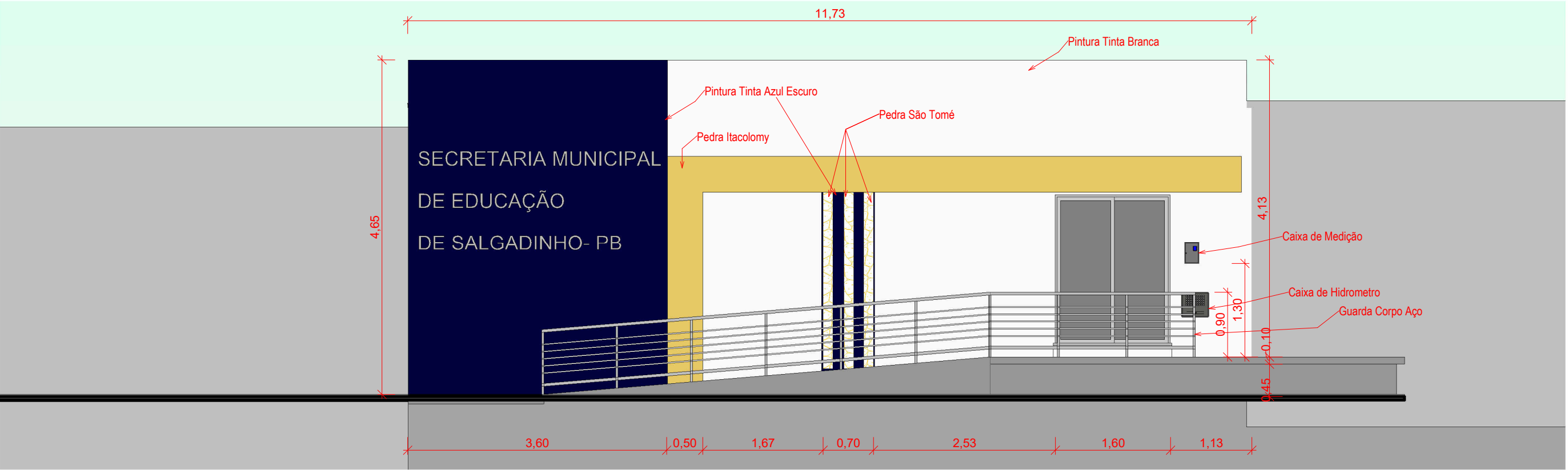
	CORTES	
---	---------------	---

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO-PB	MUNICÍPIO: SALGADINHO- PB
LOCAL: Rua José Maciel de Souza	Nº/REFERÊNCIA: 286
RESP. TÉCNICO:	

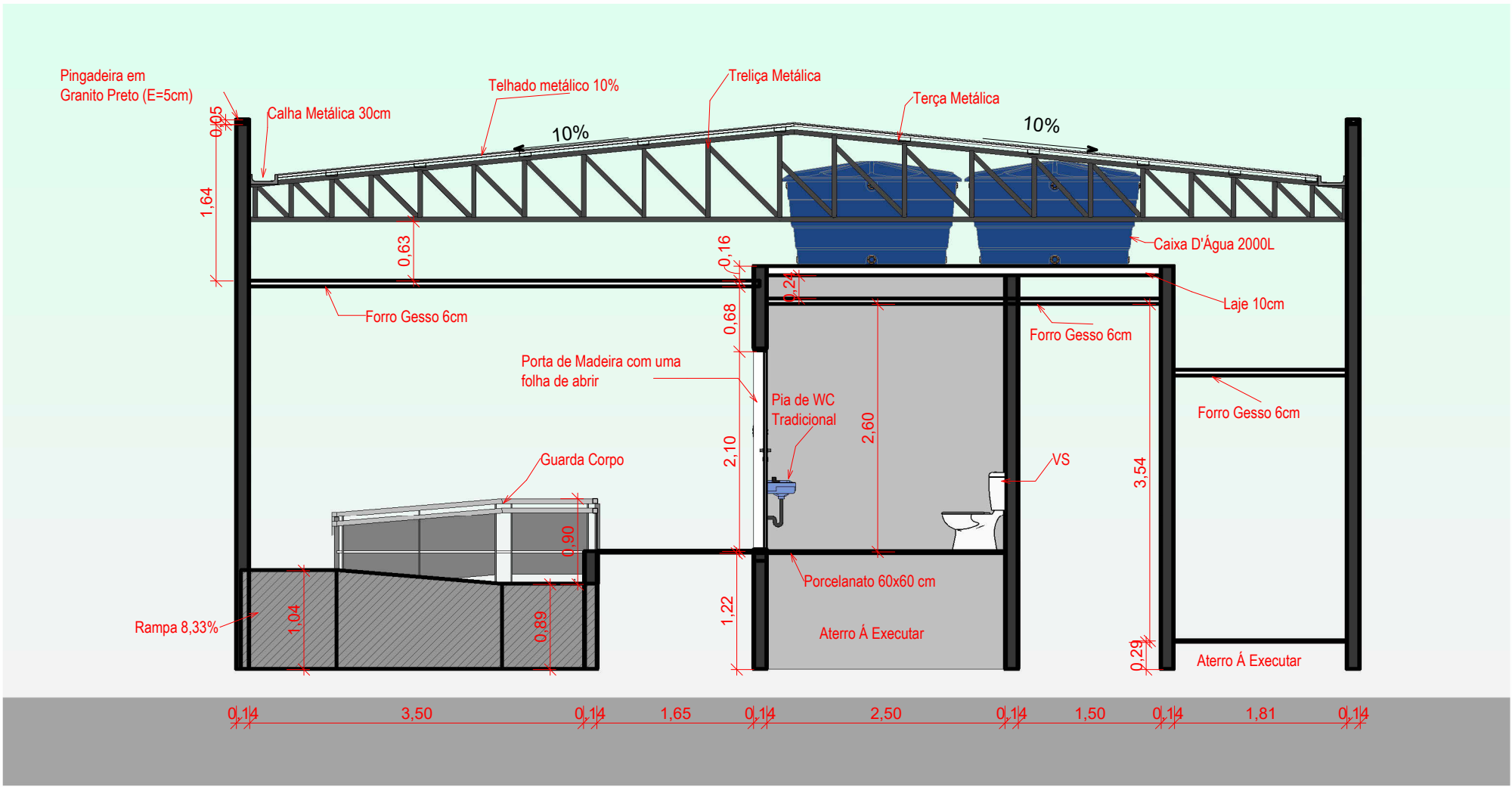
MLC ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 45.156.770/0001-66
CREA: 161656994-8
ENDEREÇO: Rua Joselito Araujo Nobrega, 38 - loja 07
CEP: 58640-000
E-MAIL OU SITE: acessoriamlc@gmail.com
TELEFONE: 99630-7454

DATA: 08/04/25
ESCALA DO DESENHO: Como Indicado
ARQUIVO: Secretaria Salgadinho Arquitetônico

05/06



1 FACHADA
ESCALA: 1 : 60



2 A
ESCALA: 1 : 60

Documento assinado digitalmente
gov.br MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Data: 02/10/2026 19:32:51-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

NOTAS GERAIS				
1 - Este documento trata-se de um projeto básico com as especificações mínimas a serem executadas, no que diz respeito a edificação da obra;				
2 - Por se tratar de um projeto básico, toda e qualquer alteração feita deverá ser aprovada pela equipe de projeto/fiscalização vinculada a empresa MLC ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 45.156.770/0001-66				
REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO	DESENHO	APROVADO
		FACHADA E CORTE A	 PREFEITURA DE SALGADINHO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO-PB		MUNICÍPIO: SALGADINHO- PB		
LOCAL: Rua José Maciel de Souza		Nº/REFERÊNCIA: 286		
RESP. TÉCNICO: Projetista				
MLC ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA CNPJ:45.156.770/0001-66 CREA:161656994-8 ENDEREÇO:Rua Joselito Araujo Nobrega, 38 - loja 07 CEP:58640-000 E-MAIL OU SITE:acessoriamlc@gmail.com TELEFONE:99630-7454			DATA: 08/04/25 ESCALA DO DESENHO: 1:60 ARQUIVO: Secretaria Salgadinho Arquitetorico	
			03/06	

QUANTITATIVO MOBILIÁRIO	
QT.	DESCRIÇÃO
36	Cadeira com braços giratórios, com base de aço

QUANTITATIVO DE PORTAS E GRADIS				
CÓD	QT	COMPRIMENTO (cm)	ALTURA (m)	DESCRIÇÃO
P1	3	0,800	2,100	Porta Giro simples 80 cm x 210 m
P2	1	1,200	2,100	Porta Pivoltante 120 cm
P3	1	1,600	2,100	Porta de Vidro 2 Folhas 160 x 210 m
P4	2	0,900	2,100	Porta 2 Folhas Simples 0.90m x 2.10m

QUANTITATIVO DE JANELAS				
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
J1	2	2,000	0,500	Janela simples de alumínio e vidro

OBSERVAÇÃO:Todas as portas, saída de escada e rampaz, contém Soleiras.

NOTAS GERAIS

- 1 - Este documento trata-se de um projeto básico com as especificações mínimas a serem executadas, no que diz respeito a edificação da obra;
2 - Por se tratar de um projeto básico, toda e qualquer alteração feita deverá ser aprovada pela equipe de projeto/fiscalização vinculada a empresa MLC ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 45.156.770/0001-66

REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO	DESENHO	APROVADO



PLANTA BAIXA E
QUANTITATIVOS



PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO-PB

MUNICÍPIO:
SALGADINHO- PB

LOCAL:
Rua José Maciel de Souza

Nº/REFERÊNCIA:
286

RESP. TÉCNICO:
Projetista

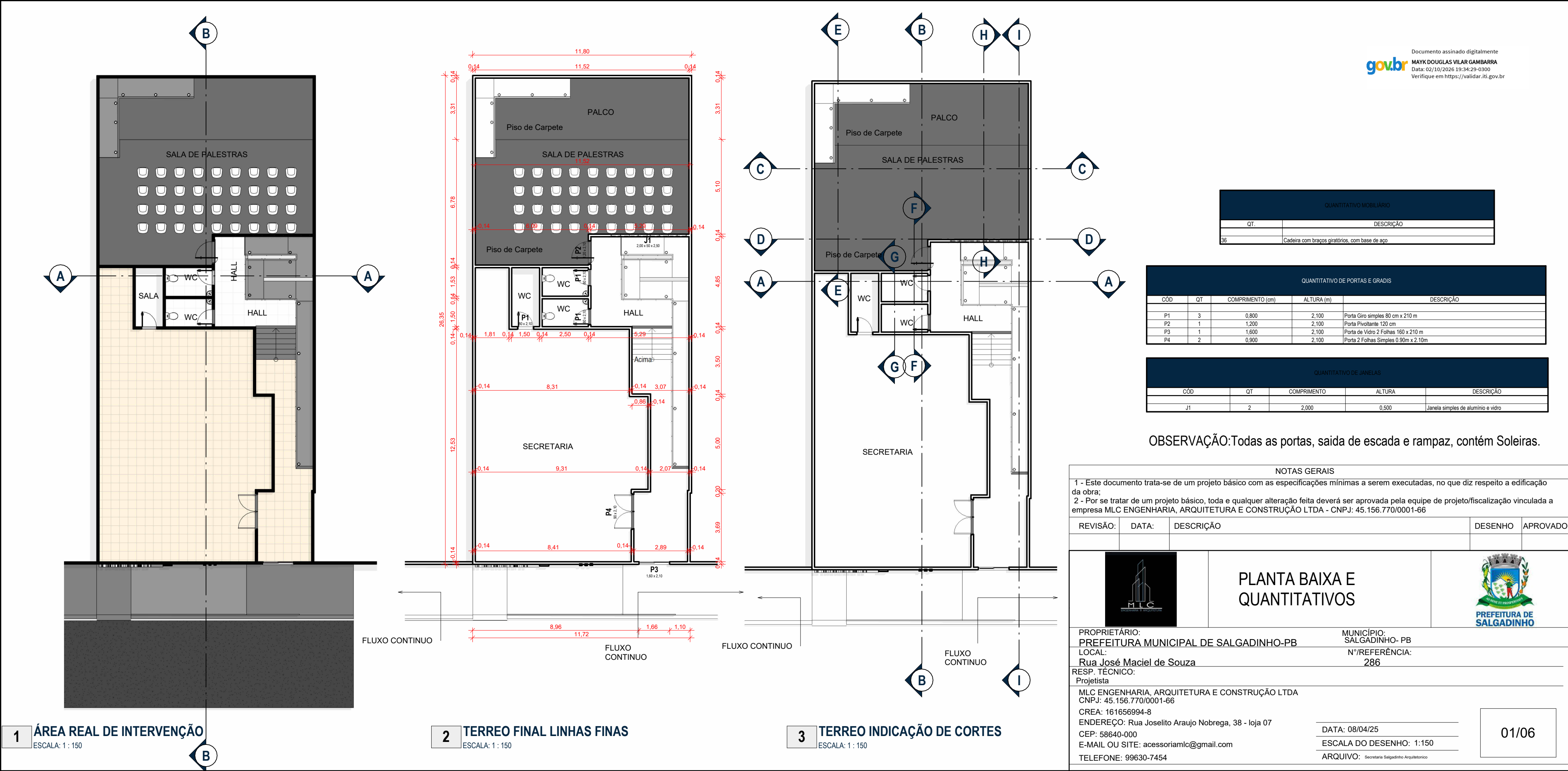
MLC ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 45.156.770/0001-66
CREA: 161656994-8
ENDEREÇO: Rua Joselito Araujo Nobrega, 38 - loja 07
CEP: 58640-000
E-MAIL OU SITE: acessoriamlc@gmail.com
TELEFONE: 99630-7454

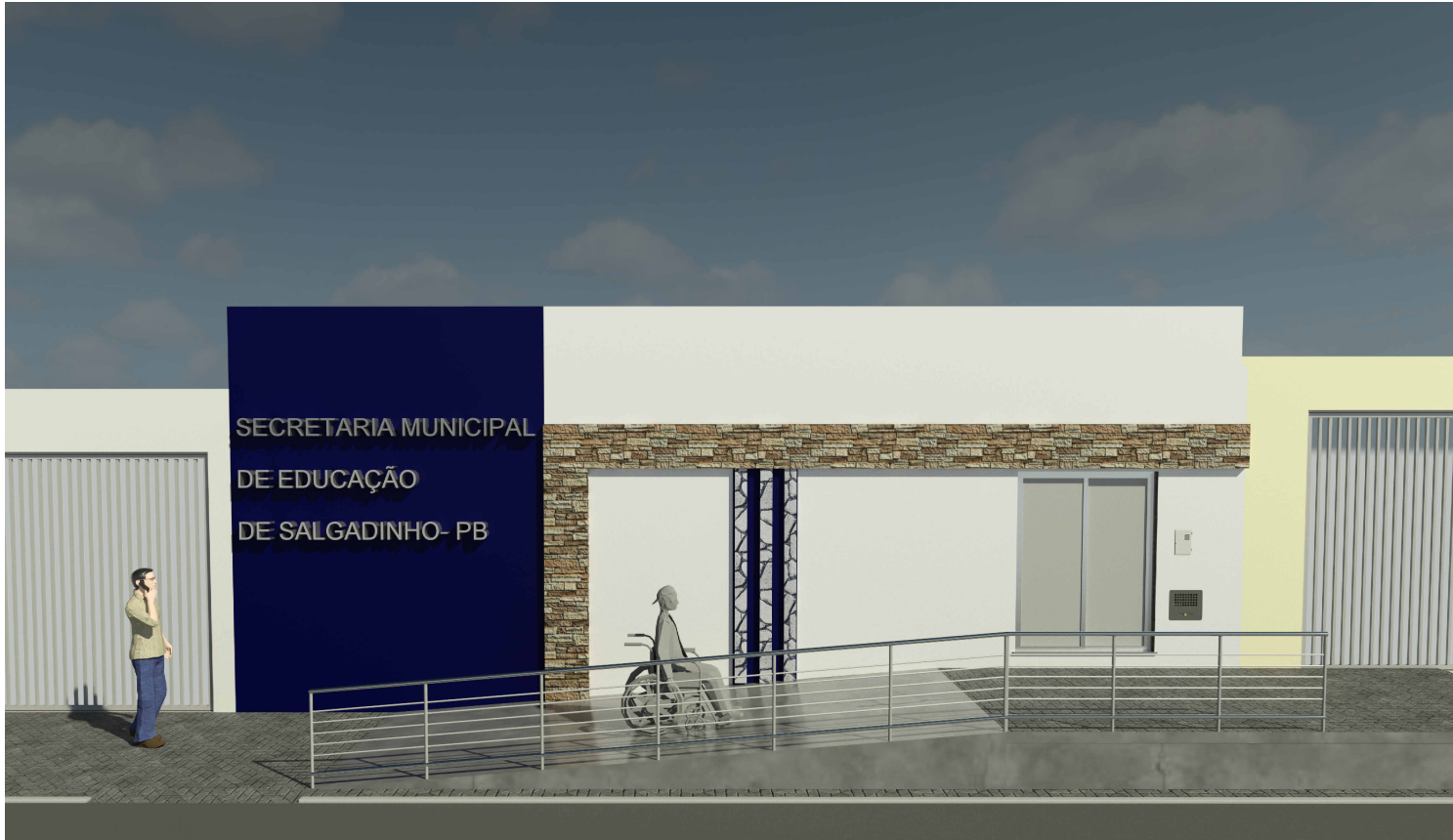
DATA: 08/04/25

ESCALA DO DESENHO: 1:150

ARQUIVO: Secretaria Salgadinho Arquitetorica

01/06





NOTAS GERAIS

- 1 - Este documento trata-se de um projeto básico com as especificações mínimas a serem executadas, no que diz respeito a edificação da obra;
- 2 - Por se tratar de um projeto básico, toda e qualquer alteração feita deverá ser aprovada pela equipe de projeto/fiscalização vinculada a empresa MLC ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 45.156.770/0001-66

REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO	DESENHO	APROVADO



Vistas



PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO-PB

MUNICÍPIO:
SALGADINHO- PB

LOCAL:
Rua José Maciel de Souza

Nº/REFERÊNCIA:
286

RESP. TÉCNICO:
Projetista

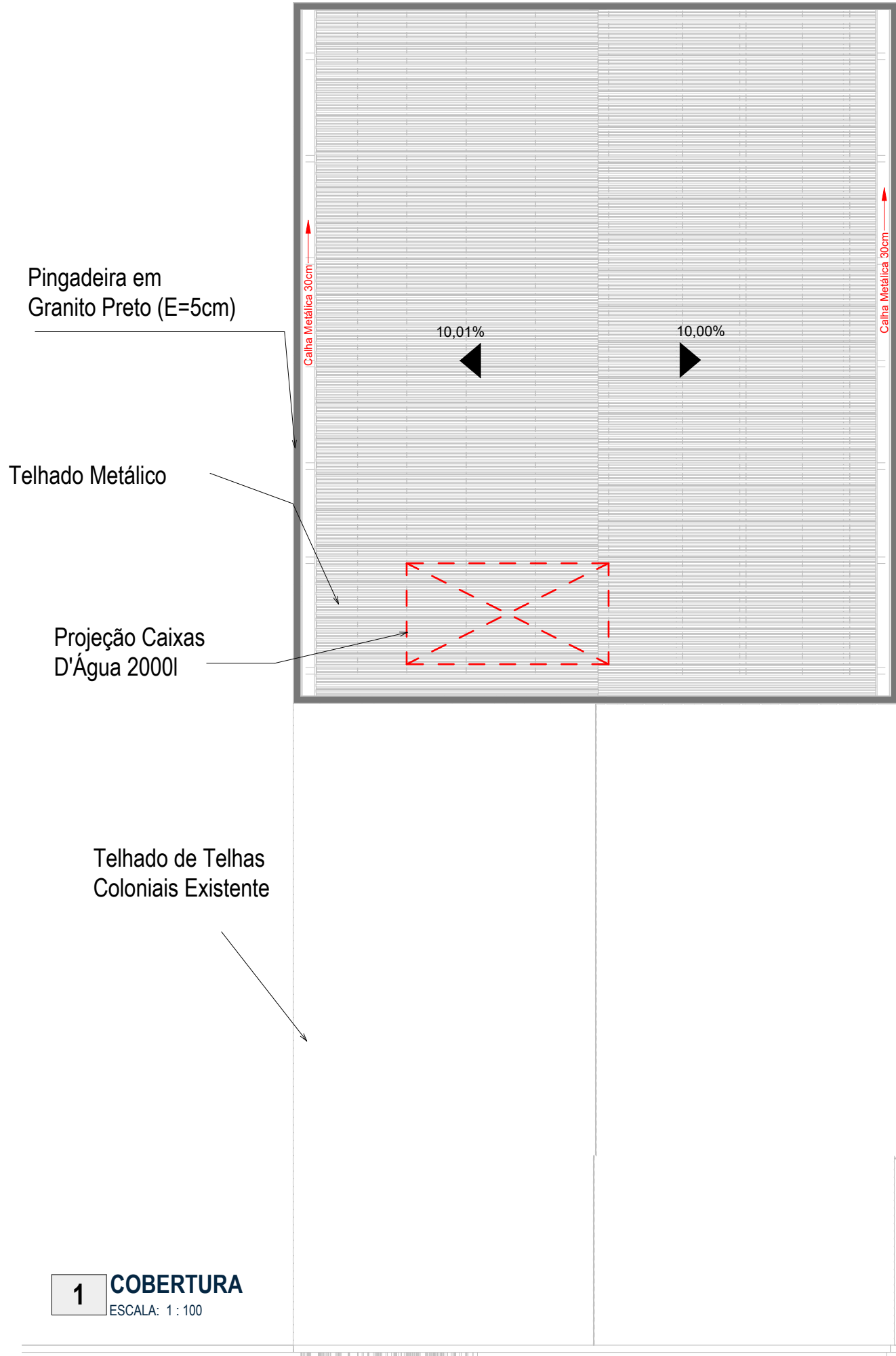
MLC ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ:45.156.770/0001-66
CREA:161656994-8
ENDEREÇO:Rua Joselito Araujo Nobrega, 38 - loja 07
CEP:58640-000
E-MAIL OU SITE:acessoriamlc@gmail.com
TELEFONE:99630-7454

DATA: 08/04/25

ESCALA DO DESENHO:

ARQUIVO: Secretaria Salgadinho Arquitetônico

06/06



2 Localização

ESCALA: 1 : 1500

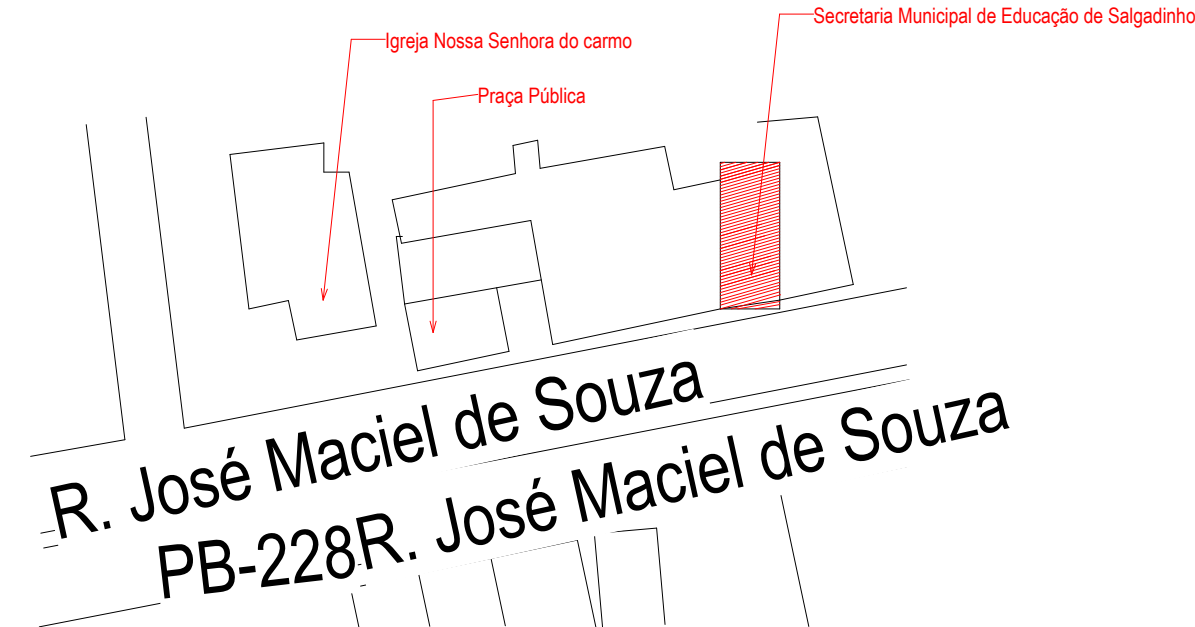
Documento assinado digitalmente

gov.br

MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA

Data: 02/10/2026 19:32:51-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



NOTAS GERAIS				
1 - Este documento trata-se de um projeto básico com as especificações mínimas a serem executadas, no que diz respeito a edificação da obra;				
2 - Por se tratar de um projeto básico, toda e qualquer alteração feita deverá ser aprovada pela equipe de projeto/fiscalização vinculada a empresa MLC ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 45.156.770/0001-66				
REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO	DESENHO	APROVADO
		PLANTA COBERTA E LOCALIZAÇÃO		 PREFEITURA DE SALGADINHO
PROPRIETÁRIO:		MUNICÍPIO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO-PB		SALGADINHO- PB		
LOCAL:		Nº/REFERÊNCIA:		
Rua José Maciel de Souza		286		
RESP. TÉCNICO:				
MLC ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA CNPJ: 45.156.770/0001-66 CREA: 161656994-8 ENDEREÇO: Rua Joselito Araujo Nobrega, 38 - loja 07 CEP: 58640-000 E-MAIL OU SITE: acessoriamlc@gmail.com TELEFONE: 99630-7454				
			DATA: 08/04/25	02/06
			ESCALA DO DESENHO: Como Indicado	
			ARQUIVO: Secretaria Salgadinho Arquitetônico	



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO

1. APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever o empreendimento denominado “**REFORMA COM AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**”, no Município de Salgadinho/PB, compreendendo a reforma interna do prédio existente e sua ampliação no terreno remanescente, com a construção de um auditório e dos respectivos lavabos, estabelecendo as diretrizes, os materiais e os serviços a serem executados, em consonância com o projeto arquitetônico, a planilha orçamentária, a memória de cálculo e o cronograma físico-financeiro que o acompanham.

Este documento deve ser lido em conjunto com as Especificações Técnicas, nas quais cada item da planilha orçamentária é detalhado individualmente quanto ao processo construtivo, materiais, equipamentos e controle de qualidade e segurança. Em caso de divergência entre os documentos, prevalecerão as quantidades e especificações da planilha orçamentária e da memória de cálculo.

2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

- **Objeto:** Reforma de Prédio da Secretaria de Educação, com ampliação para auditório e lavabos;
- **Proprietário:** Prefeitura Municipal de Salgadinho/PB;
- **Local:** Rua José Maciel de Souza, Salgadinho/PB;
- **Projeto:** MLC Engenharia, Arquitetura e Construção LTDA – CNPJ 45.156.770/0001-66;
- **Responsável Técnico:** Eng. Civil Mayk Douglas Vilar Gambarra – CREA/PB 161656994-8;
- **Valor Global do Orçamento:** R\$ 202.899,28 (duzentos e dois mil, oitocentos e noventa e nove reais e vinte e oito centavos), sendo R\$ 163.772,54 de custo direto e R\$ 39.126,74 de BDI;
- **BDI:** 23,89%;
- **Referências de Preços:** SINAPI 06/2026 – Paraíba, ORSE 06/2026 – Sergipe, SEINFRA Tabela 028 – Ceará e composições próprias;



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO

- **Regime de Encargos Sociais:** Desonerado;
- **Prazo de Execução:** 120 (cento e vinte) dias, conforme cronograma físico-financeiro.

3. CARACTERIZAÇÃO E CONCEPÇÃO DO PROJETO

O prédio da Secretaria de Educação passará por melhoria interna, com a execução de três sanitário do tipo lavabo, e será ampliado no terreno remanescente dos fundos, onde serão construídos um auditório (sala de palestras) e lavabos de apoio. O auditório situa-se em nível superior ao do prédio existente, conforme cotas indicadas nos cortes do projeto (desnível da ordem de 1,22 m entre o piso existente e o piso do auditório).

No local do auditório já existe piso em lastro de concreto simples, que será regularizado com contrapiso cimentado para recebimento dos revestimentos. A ligação entre os dois níveis será feita por uma rampa acessível, com largura de 1,00 m, destinada a pessoas em cadeira de rodas e ao público em geral, e por uma escada, ambas revestidas em pedra. O confinamento da rampa e da escada será feito por alvenarias de embasamento, contempladas no item de alvenaria e acabadas com chapisco, emboço, emassamento acrílico e pintura.

A largura de 1,00 m da rampa decorre da condição de edificação antiga e existente, cuja implantação no lote não permite ampliação da área de circulação, sendo impraticável a adoção da largura mínima de 1,20 m. Nessa situação, a solução adotada ampara-se no item 6.6.2.7 da ABNT NBR 9050:2020, que admite, em edificações existentes, rampas com largura mínima de 0,90 m e segmentos de no máximo 4,00 m de comprimento, medidos na projeção horizontal, respeitados os parâmetros de inclinação da norma.

O auditório terá piso cimentado revestido com carpete e um palco que aproveitará a cota da segunda plataforma superior já existente, também em lastro de concreto cimentado. O acesso da plateia ao palco será feito por rampa. A iluminação será composta por luminárias plafon, spots de embutir e fita LED instalada na base do palco, projetando luz para baixo na divisa entre a plateia e o palco. O ambiente terá forro de gesso e cobertura em telha metálica sobre trama de terças e tesouras de aço que vencem integralmente o vão, dispensando pilares no interior do auditório.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO

4. SERVIÇOS A CARGO DO MUNICÍPIO (NÃO INTEGRANTES DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)

Os serviços e fornecimentos relacionados a seguir, embora indicados no projeto arquitetônico, não integram a planilha orçamentária e serão executados, fornecidos ou repassados à contratada pelo Município de Salgadinho/PB e pela Secretaria de Educação, com recursos próprios, em paralelo à obra ou após a sua entrega:

- A demolição e a reconstrução da laje existente na entrada do prédio (hall de acesso);
- A remoção do reboco da fachada e a recomposição da fachada conforme o projeto arquitetônico, incluindo seus revestimentos e acabamentos;
- A substituição da porta de acesso a partir da rua e da porta de acesso ao interior da Secretaria por portas de vidro;
- O fornecimento dos aterros necessários à obra;
- O fornecimento e a instalação dos corrimãos da rampa e da escada;
- O fornecimento das cadeiras do auditório, em padrão próprio para auditórios;
- A execução, a critério do Município, de cobertura e forro de gesso sob a rampa do hall de acesso, se assim julgar conveniente.

5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

5.1 Serviços Preliminares

Será instalada placa de obra em chapa galvanizada com estrutura de madeira, com 4,00 m x 2,00 m (item 1.1, SINAPI 103689, 8,00 m²). Será demolida a laje pré-fabricada existente no acesso à recepção, com 2,89 m x 2,75 m (item 1.2, ORSE 5067, 7,95 m²). Para as fundações da ampliação, serão escavadas manualmente 15 (quinze) cavas de 0,60 m x 0,60 m x 1,00 m (item 1.3, SINAPI 96523, 5,40 m³).

5.2 Estrutura em Concreto Armado

As cavas receberão lastro de concreto magro (item 2.1, Próprio COMP_34, 0,27 m²). A estrutura da ampliação será executada em concreto armado com fck = 30 MPa (item 2.2, Próprio CPU11, 7,29 m³), compreendendo 15 (quinze) blocos de fundação de 0,50 m x 0,50 m x 0,35



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO

m, vigas baldrame, 15 (quinze) pilares e vigas superiores, todos com seção de 0,14 m x 0,26 m. As vigas baldrame e a faixa inferior das paredes existentes ($h = 0,30$ m) serão impermeabilizadas com emulsão asfáltica em 2 demãos (item 2.3, SINAPI 98557, 42,26 m²). Sobre os sanitários do auditório será executada laje pré-moldada treliçada com 12 cm de altura total, com 3,17 m x 2,50 m, para apoio do reservatório de água (item 2.4, SINAPI 106059, 7,93 m²).

5.3 Elevação e Revestimentos

As paredes novas, a complementação das paredes existentes em 1,50 m de altura e os embasamentos das rampas e da escada serão executados em alvenaria de blocos cerâmicos de 9 x 19 x 19 cm (item 3.1, SINAPI 103328, 207,11 m²). As paredes receberão chapisco no traço 1:3 (item 3.2, SINAPI 87879, 662,58 m²) e emboço no traço 1:2:8, com 10 mm de espessura (item 3.3, SINAPI 87553, 662,58 m²), seguidos de emassamento com massa acrílica em 2 demãos (item 3.4, SEINFRA C1207, 359,35 m²) e pintura látex acrílica em 2 demãos (item 3.5, SINAPI 104641, 359,35 m²), nas cores definidas no projeto arquitetônico.

5.4 Pisos

Será executado contrapiso em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 3 cm de espessura, no hall de acesso e escada, nos sanitários e no auditório (item 4.1, Próprio 00000085, 149,46 m²). O hall de acesso e os sanitários receberão revestimento cerâmico esmaltado de 45 x 45 cm (item 4.2, SINAPI 87249, 46,83 m²). O auditório e a rampa de acesso ao palco receberão carpete de 4,5 mm colado sobre o cimentado (item 4.3, ORSE 2223, 107,09 m²). A rampa interna do hall de acesso e a rampa do palco serão executadas em concreto moldado in loco com $f_{ck} = 25$ MPa e sinalização tátil (item 4.4, SINAPI 105004, 27,90 m²), e a rampa do hall e a escada serão revestidas com pedra Itacolomy assentada com argamassa de cimento e areia (item 4.5, Próprio 0001, 23,44 m²).

5.5 Esquadrias

Serão instaladas 4 (quatro) portas internas do tipo porta-pronta de madeira com acabamento melamínico branco, 90 x 210 cm, com batente metálico (item 5.1, SINAPI 90799,



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO

4,00 UN), e 2 (duas) janelas de aço de correr com 4 folhas, de 2,00 m x 0,50 m, no auditório (item 5.2, SINAPI 94562, 2,00 m²), cuja composição não inclui os vidros.

5.6 Cobertura

Os sanitários e o auditório receberão forro em placas de gesso (item 6.1, SINAPI 96113, 119,69 m²). A cobertura do auditório será sustentada por 2 (duas) tesouras metálicas com vão de 11 m (item 6.2, SINAPI 92618, 2,00 UN) e trama de terças de aço (item 6.3, SINAPI 92580, 155,44 m²), sobre as quais será executado telhamento com telha de aço/alumínio de 0,5 mm em duas águas, com inclinação de 10% (item 6.4, SINAPI 94213, 155,44 m²). Complementam a cobertura o rufo em chapa galvanizada nº 24 nas platibandas (item 6.5, SINAPI 94231, 23,32 M), as pingadeiras no coroamento das platibandas (item 6.6, SEINFRA C3084, 62,79 M) e os condutores de águas pluviais em PVC série R DN 150 mm (item 6.7, SINAPI 89580, 76,08 M).

5.7 Instalações Elétricas

A instalação elétrica da ampliação contará com quadro de distribuição em PVC para 24 disjuntores (item 7.1, SINAPI 101874, 1,00 UN), dispositivo de proteção contra surtos (item 7.2, SINAPI 106028, 1,00 UN), dispositivo diferencial-residual de 30 mA (item 7.3, SEINFRA C4530, 1,00 UN) e disjuntores monopolares DIN de 40 A (item 7.4, SINAPI 93658, 1,00 UN), 25 A (item 7.5, SINAPI 93656, 2,00 UN), 16 A (item 7.6, SINAPI 93654, 7,00 UN) e 32 A (item 7.7, SINAPI 93657, 3,00 UN). O aterramento será composto por haste de 5/8" com 3 m (item 7.8, SINAPI 96985, 1,00 UN), caixa de inspeção em polietileno (item 7.9, SINAPI 98111, 1,00 UN), conector tipo olhal (item 7.10, SINAPI 104749, 1,00 UN) e cordoalha de cobre nu de 35 mm² (item 7.11, SINAPI 96973, 1,00 M).

Serão executados pontos de tomada para ar-condicionado (item 7.12, ORSE 3397, 3,00 pt), pontos de tomada 2P+T de 10 A (item 7.13, ORSE 3298, 10,00 pt), pontos de interruptor simples (item 7.14, ORSE 3278, 8,00 pt) e pontos de luz (item 7.15, ORSE 641, 12,00 un). A iluminação será composta por luminárias plafon LED de 18 W no auditório, hall e sanitários (item 7.16, SINAPI 103788, 9,00 UN), fita LED na base do palco (item 7.17, SINAPI 105547, 10,53 M), perfil de alumínio de embutir para fita LED no auditório e na rampa do hall (item 7.18, ORSE 14072, 10,00 m) e spots de embutir LED de 15 W no auditório (item 7.19, ORSE 10352, 6,00 un).



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO

5.8 Instalações Hidrossanitárias

A rede hidráulica compreende pontos de água fria em PVC soldável Ø 25 mm (item 8.1.1, Próprio CPU43, 6,00 un), registros de gaveta de 1 1/2" (item 8.1.2, SINAPI 94497, 2,00 UN), tubos de PVC soldável de 32 mm (item 8.1.3, SINAPI 89447, 2,07 M) e de 50 mm (item 8.1.4, SINAPI 89449, 3,00 M), caixa d'água em polietileno de 2.000 litros sobre a laje dos sanitários (item 8.1.5, SINAPI 102609, 1,00 UN) e torneira de boia de 1" (item 8.1.6, SINAPI 94797, 1,00 UN).

A rede sanitária compreende pontos de esgoto de Ø 100 mm para os vasos sanitários (item 8.2.1, ORSE 1683, 3,00 pt), pontos de esgoto de Ø 50 mm (item 8.2.2, ORSE 1678, 3,00 un), ralos sifonados (item 8.2.3, ORSE 1703, 3,00 un), ligação predial de esgoto até a caixa de inspeção (item 8.2.4, ORSE 7126, 1,00 un) e caixa sifonada DN 100 x 100 x 50 mm (item 8.2.5, SINAPI 89707, 1,00 UN). Serão instalados vasos sanitários com caixa acoplada (item 8.3.1, SINAPI 100878, 3,00 UN) e lavatórios suspensos com torneira de mesa (item 8.3.2, SINAPI 86943, 3,00 UN).

5.9 Complementação de Obra

Ao término da obra será realizada limpeza geral da área de intervenção (item 9.1, ORSE 2450, 191,44 m²), com remoção de todos os entulhos e sobras de materiais.

6. ACESSIBILIDADE

O projeto contempla rota acessível entre o prédio existente e o auditório, por meio de rampa com inclinação máxima de 8,33% e largura de 1,00 m, admitida para edificações existentes pelo item 6.6.2.7 da ABNT NBR 9050:2020, sinalização tátil no piso e portas com largura de 90 cm, observando a Lei nº 13.146/2015 (Lei Brasileira de Inclusão), o Decreto nº 5.296/2004, a ABNT NBR 9050:2020 e a ABNT NBR 16537:2024. Os corrimãos, necessários à plena conformidade da rampa e da escada, serão fornecidos e instalados pelo Município, conforme o item 4 deste memorial.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os materiais empregados serão novos, de primeira qualidade e atenderão às normas técnicas pertinentes. Qualquer alteração de projeto, de especificação ou de quantitativo somente poderá ser realizada mediante prévia aprovação da equipe de projeto e da Fiscalização. A obra será entregue limpa, com todas as instalações testadas e em perfeito funcionamento.

Salgadinho/PB, 29 de setembro de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Data: 02/10/2026 19:32:51-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA

Engenheiro Civil – CREA/PB 161656994-8

Responsável Técnico



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. INTRODUÇÃO

As presentes Especificações Técnicas estabelecem os critérios de execução, os materiais, os equipamentos e os procedimentos de controle de qualidade e segurança para cada serviço da obra **“REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO”**, localizada na Rua José Maciel de Souza, Salgadinho/PB. A itemização, as descrições, as referências e as quantidades seguem rigorosamente a planilha orçamentária (valor global de R\$ 202.899,28, BDI de 23,89%, regime desonerado, data-base 06/2026).

2. CONDIÇÕES GERAIS

- A contratada deverá manter no canteiro, permanentemente, o projeto aprovado, a planilha orçamentária, estas especificações e o Diário de Obra atualizado;
- Os materiais serão novos, de primeira qualidade e em conformidade com as normas da ABNT, podendo a Fiscalização exigir amostras e certificados antes da aplicação;
- Todo serviço rejeitado pela Fiscalização será refeito às expensas da contratada, sem ônus para o Município;
- A contratada é responsável pela segurança do trabalho, com fornecimento de EPIs e proteções coletivas, nos termos das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Os serviços que interferem com o funcionamento da Secretaria serão programados em comum acordo com a Fiscalização, preservando a segurança de servidores e usuários;
- Os serviços listados no item 4 do Memorial Descritivo não integram o objeto contratado e ficam a cargo do Município.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS POR ITEM

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Número do Item: 1.1

Descrição do Item: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Referência Orçamentária: SINAPI 103689

Quantidade: 8,00 m²

Processo Construtivo: A placa de obra, com dimensões de 4,00 m x 2,00 m (8,00 m², conforme memória de cálculo), será instalada no início dos serviços, em local visível a partir da via pública, previamente indicado pela Fiscalização. A estrutura de sustentação será executada em madeira (pontaletes e travessas), com os pontaletes engastados no solo e chumbados em base de concreto, de modo a garantir estabilidade frente à ação do vento. A chapa galvanizada será fixada à estrutura por parafusos ou pregos galvanizados, com a arte gráfica no padrão fornecido pela Prefeitura Municipal, contendo obrigatoriamente a identificação do objeto, do contratante, da empresa executora e do responsável técnico, em atendimento ao art. 16 da Lei Federal nº 5.194/1966.

Materiais e Equipamentos: Chapa de aço galvanizado com a arte aplicada em adesivo vinílico ou pintura; peças de madeira para pontaletes e travessas; pregos e parafusos galvanizados; concreto para a base dos pontaletes. Ferramentas manuais, furadeira/parafusadeira, cavadeira e escada.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar prumo, nivelamento, fixação e legibilidade da placa, bem como a conformidade da arte com o modelo aprovado. A placa deverá ser mantida em bom estado de conservação durante toda a obra. Na montagem, uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18, e da NR-35 quando houver trabalho acima de 2,00 m de altura.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Número do Item: 1.2

Descrição do Item: Demolição de laje pre-fabricada comum ou em treliça, inclusive capeamento

Referência Orçamentária: ORSE 5067

Quantidade: 7,95 m²

Processo Construtivo: Refere-se à demolição da laje existente no acesso à recepção, com área de 2,89 m x 2,75 m (7,95 m²), conforme memória de cálculo. Antes do início, a área será isolada e sinalizada, e a laje será escorada provisoriamente para evitar colapso descontrolado. A demolição será manual, iniciando-se pela remoção do capeamento e dos revestimentos, seguida da retirada dos elementos de enchimento e das vigotas, no sentido do centro do vão para os apoios, sem impacto sobre paredes, vigas e demais elementos que permanecerão. O entulho será acondicionado e removido para destinação adequada, em conformidade com a Resolução CONAMA nº 307/2002.

Materiais e Equipamentos: Marretas, talhadeiras, ponteiros, pés de cabra, martelete elétrico de pequeno porte (quando autorizado pela Fiscalização), escoras metálicas ou de madeira, carrinhos de mão, padiolas e caçamba estacionária para entulho.

Controle de Qualidade e Segurança: Conferir, ao término, a integridade dos elementos remanescentes e a ausência de trincas decorrentes da demolição. Umedecer o material para reduzir a emissão de poeira. Trabalho executado com isolamento da área, proteção coletiva contra queda de materiais e uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18, especialmente quanto às atividades de demolição.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Número do Item: 1.3

Descrição do Item: ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

Referência Orçamentária: SINAPI 96523

Quantidade: 5,40 m³

Processo Construtivo: Após a locação dos eixos por meio de gabarito, serão escavadas manualmente as cavas dos 15 (quinze) blocos de fundação, cada uma com 0,60 m x 0,60 m e profundidade de 1,00 m (5,40 m³), dimensões que já incluem a folga necessária para a colocação das fôrmas. O fundo das cavas será regularizado e apiloado manualmente, removendo-se todo material solto. O material escavado será depositado a uma distância segura da borda, sendo reaproveitado no reaterro ou removido conforme orientação da Fiscalização.

Materiais e Equipamentos: Pás, picaretas, enxadas, cavadeiras, soquete manual, trena, linha, nível e carrinho de mão.

Controle de Qualidade e Segurança: Conferir dimensões, cotas de fundo e alinhamento das cavas antes da execução do lastro, verificando se o solo de apoio apresenta condições compatíveis com a solução de fundação, conforme a ABNT NBR 6122:2022; qualquer divergência deverá ser comunicada à Fiscalização. Não será permitida a permanência de água no fundo das cavas. As escavações serão sinalizadas e protegidas contra quedas, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2. ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO

Número do Item: 2.1

Descrição do Item: LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.

Referência Orçamentária: Próprio COMP_34

Quantidade: 0,27 m²

Processo Construtivo: Sobre o fundo das 15 (quinze) cavas, previamente apiloado e isento de material solto, será lançado lastro de concreto magro, na espessura indicada na composição, cobrindo toda a área da cava (0,60 m x 0,60 m), com a superfície sarrafeada e nivelada, de modo a proporcionar base regular e limpa para a montagem das fôrmas e armaduras dos blocos e impedir o contato direto do concreto estrutural com o solo.

Materiais e Equipamentos: Concreto magro (cimento Portland, areia e brita) preparado em betoneira; betoneira, carrinho de mão, padiola, pá, régua de alumínio, desempenadeira e nível.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar espessura, nivelamento e cobrimento integral do fundo das cavas. O lastro não terá função estrutural. Operação da betoneira conforme a NR-12, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Número do Item: 2.2

Descrição do Item: COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 30 MPA

Referência Orçamentária: Próprio CPU11

Quantidade: 7,29 m³

Processo Construtivo: Compreende a execução, em concreto armado com fck = 30 MPa, dos seguintes elementos, conforme memória de cálculo: 15 (quinze) blocos de fundação de 0,50 m x 0,50 m x 0,35 m (1,31 m³); vigas baldrame de 0,14 m x 0,26 m sob as paredes novas (1,10 m³); 15 (quinze) pilares de 0,14 m x 0,26 m com altura total de 4,50 m (2,46 m³); e vigas superiores de 0,14 m x 0,26 m (2,43 m³). As fôrmas serão executadas em madeira ou chapa compensada, estanques, travadas e escoradas. As armaduras em aço CA-50/CA-60 serão cortadas, dobradas e montadas conforme o projeto estrutural, com espaçadores que garantam os cobrimentos exigidos pela ABNT NBR 6118:2023. O concreto será lançado de altura não superior a 2,00 m, adensado com vibrador de imersão e submetido à cura úmida por, no mínimo, 7 (sete) dias. Nos pontos de ligação com a estrutura existente, as armaduras de espera serão ancoradas por furação e fixação com adesivo estrutural, conforme orientação do responsável técnico. A execução seguirá a ABNT NBR 14931:2023.

Materiais e Equipamentos: Cimento Portland, areia, brita, água, aço CA-50 e CA-60, arame recozido, espaçadores, madeira/chapas compensadas para fôrmas, pregos, desmoldante e adesivo estrutural para ancoragens. Betoneira, vibrador de imersão, serra circular de bancada, policorte/tesoura para vergalhões, bancada de armação, escoras, carrinhos e ferramentas manuais.

Controle de Qualidade e Segurança: Conferir fôrmas (dimensões, prumo, nível e estanqueidade) e armaduras (bitolas, espaçamentos, ancoragens e cobrimentos) antes de cada concretagem, com liberação pela Fiscalização. Controle tecnológico do concreto conforme a ABNT NBR 12655:2022, com ensaio de abatimento (ABNT NBR 16889) em cada betonada e moldagem de corpos de prova (ABNT NBR 5738) para ruptura à compressão (ABNT NBR



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5739). Não serão aceitas falhas de concretagem (bicheiras) sem tratamento aprovado. Atividades executadas conforme a NR-18 e a NR-12, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 2.3

Descrição do Item: IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

Referência Orçamentária: SINAPI 98557

Quantidade: 42,26 m²

Processo Construtivo: A impermeabilização será aplicada nas faces laterais das vigas baldrame novas (15,65 m²) e na faixa inferior das paredes existentes, com altura de 0,30 m (26,61 m²), conforme memória de cálculo, com a finalidade de impedir a ascensão de umidade por capilaridade. A superfície será limpa, seca e isenta de pó, óleo e partículas soltas. A emulsão asfáltica será aplicada com trincha ou rolo em 2 (duas) demãos cruzadas, respeitado o intervalo de secagem indicado pelo fabricante, de acordo com a ABNT NBR 9574:2008 e a ABNT NBR 9575:2010.

Materiais e Equipamentos: Emulsão asfáltica impermeabilizante; trinchas, rolos, escovas de aço e vassouras para limpeza.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar a continuidade e uniformidade da película, sem falhas, bolhas ou áreas descobertas, antes do reaterro ou do revestimento. Aplicação em local ventilado, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Número do Item: 2.4

Descrição do Item: LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025

Referência Orçamentária: SINAPI 106059

Quantidade: 7,93 m²

Processo Construtivo: Laje a ser executada sobre os sanitários do auditório, com 3,17 m x 2,50 m (7,93 m²), destinada ao apoio do reservatório de água de 2.000 litros, conforme memória de cálculo e cortes do projeto. Será executado o escoramento com pontaletes ou escoras metálicas, no espaçamento indicado pelo fabricante, com contraflecha. As vigotas treliçadas serão apoiadas sobre as vigas, intercaladas com lajotas cerâmicas de 8 cm; em seguida serão posicionadas as armaduras de distribuição e negativas, e, após molhagem das lajotas, será lançada a capa de concreto de 4 cm, totalizando 12 cm. A disposição das vigotas e as armaduras complementares deverão atender ao carregamento concentrado do reservatório, conforme orientação do responsável técnico. A desforma obedecerá aos prazos previstos na ABNT NBR 14931:2023.

Materiais e Equipamentos: Vigotas treliçadas, lajotas cerâmicas (H = 8 cm), aço para armaduras complementares, concreto, escoras, tábuas e travessas. Betoneira, vibrador, carrinhos e ferramentas manuais.

Controle de Qualidade e Segurança: Conferir apoios das vigotas, escoramento, contraflecha, espessura da capa e armaduras antes da concretagem; realizar cura úmida por, no mínimo, 7 (sete) dias. Trabalho em altura conforme a NR-35, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3. ELEVAÇÃO E REVESTIMENTOS

Número do Item: 3.1

Descrição do Item: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Referência Orçamentária: SINAPI 103328

Quantidade: 207,11 m²

Processo Construtivo: Compreende as paredes novas (55,50 m²), a complementação de paredes existentes em altura de 1,50 m (115,62 m²) e os embasamentos de confinamento das rampas e da escada (36,00 m²), conforme memória de cálculo. Os blocos serão assentados em fiadas niveladas e aprumadas, com juntas desencontradas (amarração) e espessura das juntas de aproximadamente 10 mm, sendo a primeira fiada assentada sobre a viga baldrame já impermeabilizada. A ligação com pilares será feita por meio de ferros-cabelo ou tela metálica a cada duas fiadas, e o encunhamento superior será executado somente após a acomodação da alvenaria. A execução seguirá a ABNT NBR 8545.

Materiais e Equipamentos: Blocos cerâmicos de vedação 9 x 19 x 19 cm (ABNT NBR 15270-1), cimento, cal hidratada, areia, água, tela ou ferro-cabelo para ancoragem. Betoneira, colher de pedreiro, prumo, nível, linha, escantilhão, andaimes e caixas de argamassa.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar prumo, nível, planeza, alinhamento e espessura das juntas a cada fiada; rejeitar blocos quebrados ou com trincas. Andaimes montados conforme a NR-18, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Número do Item: 3.2

Descrição do Item: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

Referência Orçamentária: SINAPI 87879

Quantidade: 662,58 m²

Processo Construtivo: O chapisco será aplicado nas duas faces das paredes novas, complementadas e dos embasamentos (414,22 m²) e nas paredes existentes (248,36 m²), conforme memória de cálculo. A base será limpa, isenta de pó, eflorescências e partes soltas, e umedecida antes da aplicação. A argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:3, será lançada vigorosamente com colher de pedreiro, formando camada rugosa, contínua e uniforme, conforme a ABNT NBR 7200:1998.

Materiais e Equipamentos: Cimento Portland, areia grossa lavada e água. Betoneira de 400 L, colher de pedreiro, baldes, vassouras e andaimes.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar a aderência e a uniformidade da camada, sem áreas descobertas; manter o chapisco umedecido nas primeiras horas e respeitar o prazo mínimo de cura antes do emboço previsto na ABNT NBR 7200:1998. Execução com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Número do Item: 3.3

Descrição do Item: EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Referência Orçamentária: SINAPI 87553

Quantidade: 662,58 m²

Processo Construtivo: Sobre o chapisco curado, serão assentadas taliscas e mestras para definição do plano de revestimento. A argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, preparada mecanicamente, será aplicada manualmente na espessura de 10 mm, sarrafeada com régua de alumínio apoiada nas mestras e desempenada, resultando em superfície plana e apta a receber emassamento e pintura. Será aplicado nas mesmas superfícies do chapisco (662,58 m²), observando-se a ABNT NBR 7200:1998 e a ABNT NBR 13749:2013.

Materiais e Equipamentos: Cimento Portland, cal hidratada, areia média lavada e água. Betoneira, colher de pedreiro, régua de alumínio, desempenadeiras de madeira e PVC, prumo, nível e andaimes.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar planeza, prumo, esquadro e espessura, bem como aderência (ausência de som cavo à percussão) e ausência de fissuras, conforme critérios de aceitação da ABNT NBR 13749:2013. Andaimes conforme a NR-18, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Número do Item: 3.4

Descrição do Item: EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

Referência Orçamentária: SEINFRA C1207

Quantidade: 359,35 m²

Processo Construtivo: Aplica-se às duas faces das paredes novas (111,00 m²) e a uma face das paredes existentes (248,36 m²), conforme memória de cálculo. Após a cura do emboço, a superfície será lixada, limpa e selada com selador acrílico; em seguida, a massa acrílica será aplicada em 2 (duas) demãos finas com desempenadeira de aço, com lixamento entre demãos e ao final, até obter superfície lisa e uniforme, conforme a ABNT NBR 13245:2011.

Materiais e Equipamentos: Selador acrílico, massa acrílica, lixas para massa; desempenadeiras e espátulas de aço, trinchas e andaimes.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar, sob luz rasante, a ausência de ondulações, marcas e poros; remover totalmente o pó antes da pintura. Execução com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18, inclusive máscara contra poeira durante o lixamento.

Número do Item: 3.5

Descrição do Item: PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Referência Orçamentária: SINAPI 104641

Quantidade: 359,35 m²

Processo Construtivo: Sobre as superfícies emassadas, limpas e secas, será aplicada tinta látex acrílica em 2 (duas) demãos, com rolo de lã e trincha nos cantos e arremates, respeitado o intervalo entre demãos indicado pelo fabricante. As cores seguirão o projeto arquitetônico (predominância de branco, com os detalhes em azul-escuro indicados na fachada) ou a definição da Fiscalização, conforme a ABNT NBR 13245:2011.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Materiais e Equipamentos: Tinta látex acrílica, fita crepe, lona plástica para proteção; rolos, trinchas, bandejas e andaimes.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar uniformidade de cor e cobertura, ausência de escorrimentos, manchas e falhas; proteger esquadrias e pisos durante a aplicação. Execução com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

4. PISOS

Número do Item: 4.1

Descrição do Item: CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, ESPESSURA 3CM.

Referência Orçamentária: Próprio 00000085

Quantidade: 149,46 m²

Processo Construtivo: Será executado sobre o lastro de concreto existente no hall de acesso e escada (38,16 m²), nos sanitários (12,60 m²) e no auditório (98,70 m²), conforme memória de cálculo. A base será limpa, apicoada onde necessário, umedecida e receberá ponte de aderência com nata de cimento. Serão assentadas taliscas para definição de nível e caimentos, e a argamassa de cimento e areia, traço 1:3, será lançada na espessura de 3 cm, compactada, sarrafeada e desempenada. Nos sanitários será garantido caimento em direção aos ralos.

Materiais e Equipamentos: Cimento Portland, areia média lavada e água. Betoneira, régua de alumínio, desempenadeira, nível a laser ou mangueira de nível, soquete e carrinhos.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar nivelamento, planeza, espessura, caimentos e aderência à base (ausência de som cavo); realizar cura úmida por, no mínimo, 3 (três) dias antes do revestimento. Execução com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Número do Item: 4.2

Descrição do Item: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE

Referência Orçamentária: SINAPI 87249

Quantidade: 46,83 m²

Processo Construtivo: O revestimento será aplicado no hall de acesso (34,23 m²) e nos sanitários (12,60 m²), conforme memória de cálculo. Sobre o contrapiso curado, limpo e seco, as placas de 45 x 45 cm serão assentadas com argamassa colante, pelo método de dupla colagem, com desempenadeira denteada, e batidas com martelo de borracha. As juntas serão uniformes, mantidas por espaçadores, e rejuntadas após o período de cura indicado pelo fabricante. A execução seguirá a ABNT NBR 13753:1996. Havendo divergência entre o acabamento indicado nas pranchas e a planilha orçamentária, prevalece a especificação da planilha.

Materiais e Equipamentos: Placas cerâmicas esmaltadas 45 x 45 cm, argamassa colante (ABNT NBR 14081), rejunte cimentício, espaçadores plásticos. Desempenadeira denteada, martelo de borracha, cortador de cerâmica, esmerilhadeira com disco diamantado, nível e linha.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar alinhamento e uniformidade das juntas, nivelamento entre placas, caimentos nos sanitários e aderência por percussão (ausência de som cavo); substituir peças trincadas, lascadas ou com defeito de tonalidade. Uso de esmerilhadeira com proteção e uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Número do Item: 4.3

Descrição do Item: Carpete (fademac ou similar), e = 4,5 mm, colado sobre cimentado, plastificado, c/ adesivo base pva, exclusive cimentado

Referência Orçamentária: ORSE 2223

Quantidade: 107,09 m²

Processo Construtivo: O carpete será aplicado no piso do auditório (98,70 m²) e na rampa de acesso ao palco (8,39 m²), conforme memória de cálculo, sobre o contrapiso regularizado (item 4.1) e sobre a rampa de concreto (item 4.4), que deverão estar limpos, secos e planos. O adesivo à base de PVA será espalhado com desempenadeira denteada, e as mantas serão posicionadas no mesmo sentido, com emendas justapostas e roletadas para eliminar bolhas. As bordas serão firmemente fixadas, especialmente na rampa, de modo a garantir superfície firme, estável e contínua, conforme a ABNT NBR 9050:2020. A cor será definida pela Fiscalização.

Materiais e Equipamentos: Carpete plastificado e = 4,5 mm (Fademac ou similar), adesivo à base de PVA. Desempenadeira denteada, estiletes, réguas, rolo de compactação.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar aderência total, ausência de bolhas, dobras e emendas aparentes, e fixação das bordas. Proteger o carpete até a entrega da obra. Execução com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18 e ventilação adequada durante a aplicação do adesivo.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Número do Item: 4.4

Descrição do Item: RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024

Referência Orçamentária: SINAPI 105004

Quantidade: 27,90 m²

Processo Construtivo: Compreende a rampa interna do hall de acesso (19,51 m²), que vence o desnível entre o prédio existente e o auditório, e a rampa de acesso ao palco do auditório (8,39 m²), conforme memória de cálculo. Sobre a base confinada pelas alvenarias de embasamento (item 3.1) e devidamente compactada, será executada a rampa em concreto fck = 25 MPa, com largura de 1,00 m e inclinação máxima de 8,33%, conforme projeto (largura admitida pelo item 6.6.2.7 da ABNT NBR 9050:2020 por se tratar de edificação existente sem possibilidade de ampliação, observado o limite de 4,00 m de comprimento por segmento, com patamares intermediários), sarrafeada e desempenada. Será instalada sinalização tátil de alerta no início e no término da rampa, conforme a ABNT NBR 9050:2020 e a ABNT NBR 16537:2024. Os corrimãos serão fornecidos e instalados pelo Município, após a entrega da obra.

Materiais e Equipamentos: Concreto fck = 25 MPa, fôrmas laterais, piso podotátil. Betoneira, vibrador, régua, desempenadeira e nível.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar inclinação (máximo 8,33%), largura, patamares e acabamento; conferir posicionamento e contraste da sinalização tátil. Cura úmida por, no mínimo, 7 (sete) dias. Execução com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Número do Item: 4.5

Descrição do Item: PISO EM PEDRAS ITACOLOMY, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO E AREIA

Referência Orçamentária: Próprio 0001

Quantidade: 23,44 m²

Processo Construtivo: O revestimento em pedra Itacolomy será aplicado sobre a rampa interna do hall de acesso (19,51 m²) e sobre a escada (3,93 m²), conforme memória de cálculo. As placas serão assentadas sobre a base de concreto limpa e umedecida, com argamassa mista de cimento e areia, niveladas e batidas com martelo de borracha, com juntas uniformes posteriormente rejuntadas. A superfície acabada deverá ser antiderrapante, sem ressalto entre peças, e a escada deverá manter degraus com dimensões uniformes, observando a relação $0,63 \text{ m} \leq p + 2e \leq 0,65 \text{ m}$ da ABNT NBR 9050:2020. A sinalização tátil de alerta da rampa (item 4.4) será preservada ou integrada ao revestimento.

Materiais e Equipamentos: Pedra Itacolomy em placas, cimento Portland, areia, rejunte. Cortadora com disco diamantado, martelo de borracha, colher de pedreiro, nível e linha.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar planeza, ausência de peças soltas ou com som cavo, uniformidade das juntas e aderência; conferir dimensões de pisos e espelhos dos degraus. Corte das pedras com via úmida, proteção auditiva e respiratória, e uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

5. ESQUADRIAS

Número do Item: 5.1

Descrição do Item: KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025

Referência Orçamentária: SINAPI 90799

Quantidade: 4,00 UN

Processo Construtivo: Serão instaladas 4 (quatro) portas internas no prédio, conforme memória de cálculo. O batente metálico será posicionado no vão, apumado, nivelado e esquadrejado, e fixado com argamassa. Após a cura, a folha será montada com dobradiças e fechadura do kit, com folgas uniformes. A largura de 90 cm atende ao vão livre mínimo exigido pela ABNT NBR 9050:2020.

Materiais e Equipamentos: Kit porta-pronta (folha em madeira com acabamento melamínico branco, batente metálico, dobradiças, fechadura e guarnições), argamassa de fixação. Prumo, nível, esquadro, furadeira e parafusadeira.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar prumo, esquadro, folgas, abertura e fechamento sem atrito, funcionamento de fechaduras e integridade do acabamento. Execução com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 5.2

Descrição do Item: JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

Referência Orçamentária: SINAPI 94562

Quantidade: 2,00 m²

Processo Construtivo: Serão instaladas 2 (duas) janelas no auditório, com 2,00 m x 0,50 m cada (2,00 m²), conforme memória de cálculo e quadro de janelas do projeto (J1). As



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

esquadrias serão posicionadas nos vãos, aprumadas e niveladas, com as grapas chumbadas com argamassa. Os vidros não integram a composição do item.

Materiais e Equipamentos: Janela de aço de correr com 4 folhas, com requadro, ferragens e pintura anticorrosiva; argamassa de fixação. Prumo, nível, furadeira e ferramentas manuais.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar prumo, nível, deslizamento das folhas, funcionamento das ferragens e integridade da pintura anticorrosiva, com retoques onde necessário. Execução com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18, e da NR-35 quando aplicável.

6. COBERTURA

Número do Item: 6.1

Descrição do Item: FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.
AF_08/2023_PS

Referência Orçamentária: SINAPI 96113

Quantidade: 119,69 m²

Processo Construtivo: O forro será executado nos sanitários (12,60 m²) e no auditório, incluindo a região da rampa do palco (107,09 m²), conforme memória de cálculo. As placas de gesso serão suspensas por pendurais (arame galvanizado ou tirantes) fixados na estrutura de cobertura ou na laje, niveladas na cota indicada nos cortes, com as juntas tratadas com sisal e pasta de gesso. Serão previstas as aberturas para luminárias e pontos de luz antes do acabamento.

Materiais e Equipamentos: Placas de gesso, arame galvanizado ou tirantes, sisal, gesso em pó. Nível a laser, serrote, espátulas, desempenadeiras e andaimes.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar nivelamento, planeza, alinhamento das juntas e ausência de fissuras ou manchas; conferir a compatibilização com os pontos elétricos. Trabalho em altura conforme a NR-35, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 6.2

Descrição do Item: FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025

Referência Orçamentária: SINAPI 92618

Quantidade: 2,00 UN

Processo Construtivo: Serão fabricadas e instaladas 2 (duas) tesouras metálicas treliçadas, vencendo integralmente o vão do auditório sem pilares intermediários, com inclinação de 10% conforme projeto. As peças serão fabricadas conforme projeto estrutural, com soldas contínuas e limpas, e içadas e fixadas sobre os pilares/vigas por meio de chapas de apoio e chumbadores. O dimensionamento e a execução seguirão a ABNT NBR 8800:2024 e, quando em perfis formados a frio, a ABNT NBR 14762. A pintura não integra a composição do item.

Materiais e Equipamentos: Perfis de aço estrutural, chapas de ligação, eletrodos, chumbadores e parafusos. Máquina de solda, esmerilhadeira, furadeira de bancada, talhas/equipamento de içamento e andaimes.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar dimensões, alinhamento, prumo e contraflecha; inspecionar visualmente todas as soldas e apertos; conferir o apoio e a fixação nos pilares. Içamento planejado, com área isolada; trabalho em altura conforme a NR-35 e soldagem com EPIs específicos (máscara de solda, avental e luvas de raspa), além de uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Número do Item: 6.3

Descrição do Item: TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS

Referência Orçamentária: SINAPI 92580

Quantidade: 155,44 m²

Processo Construtivo: A trama de terças metálicas será montada sobre as tesouras (item 6.2) e apoios de extremidade, cobrindo a área de 13,40 m x 11,60 m (155,44 m²), conforme memória de cálculo, com espaçamento compatível com a telha especificada e o projeto. As terças serão fixadas por solda ou parafusos, alinhadas e niveladas no plano de cada água.

Materiais e Equipamentos: Perfis de aço para terças, chapas e parafusos de ligação, eletrodos. Máquina de solda, esmerilhadeira, parafusadeira e equipamento de transporte vertical.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar alinhamento, planicidade das águas, espaçamento e fixação das terças. Trabalho em altura conforme a NR-35, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 6.4

Descrição do Item: TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Referência Orçamentária: SINAPI 94213

Quantidade: 155,44 m²

Processo Construtivo: As telhas metálicas e = 0,5 mm serão içadas e fixadas sobre as terças em 2 (duas) águas com inclinação de 10%, cobrindo 155,44 m², conforme memória de



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

cálculo. A montagem será iniciada no sentido contrário ao dos ventos dominantes, com recobrimentos longitudinais e transversais conforme o fabricante, e fixação por parafusos autobrochantes com arruelas de vedação.

Materiais e Equipamentos: Telhas de aço/alumínio $e = 0,5$ mm, parafusos autobrochantes com arruelas de vedação, cumeeira. Parafusadeira, tesoura para chapa e equipamento de içamento.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar alinhamento, recobrimentos, fixação e estanqueidade (inspeção após chuva ou teste com água). Circulação sobre o telhado apenas sobre tábuas apoiadas nas terças; trabalho em altura conforme a NR-35, com cinto de segurança tipo paraquedista e linha de vida, além de uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 6.5

Descrição do Item: RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Referência Orçamentária: SINAPI 94231

Quantidade: 23,32 M

Processo Construtivo: O rufo será instalado no encontro da cobertura com as platibandas externas ($2 \times 11,66 \text{ m} = 23,32 \text{ m}$), conforme memória de cálculo. A chapa dobrada será embutida ou fixada na alvenaria e sobreposta às telhas, com as emendas transpassadas e vedadas com selante.

Materiais e Equipamentos: Chapa de aço galvanizado nº 24 (corte 25 cm), rebites, parafusos e selante à base de poliuretano. Dobradeira, tesoura para chapa, furadeira e rebiteadeira.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar fixação, sobreposição, caimento e vedação das emendas, com teste de estanqueidade. Trabalho em altura conforme a NR-35, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 6.6

Descrição do Item: EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS

Referência Orçamentária: SEINFRA C3084

Quantidade: 62,79 M

Processo Construtivo: As pingadeiras serão executadas no coroamento das platibandas externas, com extensão total de 62,79 m, conforme memória de cálculo, com projeção além da face da parede e caimento para o lado interno ou externo definido em projeto, de modo a impedir o escoamento de água sobre as fachadas. O detalhe das pranchas indica pingadeira em granito preto com espessura de 5 cm, assentada com argamassa e rejuntada.

Materiais e Equipamentos: Peças de pingadeira conforme composição e projeto, argamassa de assentamento, selante. Cortadora com disco diamantado, colher de pedreiro, nível e linha.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar alinhamento, caimento, pingadeira (friso) e vedação das juntas. Trabalho em altura conforme a NR-35, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 6.7

Descrição do Item: TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

Referência Orçamentária: SINAPI 89580

Quantidade: 76,08 M

Processo Construtivo: Compreende 4 (quatro) descidas de 3,00 m (12,00 m) e o caminhamento horizontal (64,08 m), totalizando 76,08 m, conforme memória de cálculo. Os tubos serão instalados com juntas soldáveis ou elásticas, fixados por abraçadeiras, com



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

declividade adequada nos trechos horizontais, conduzindo as águas pluviais até o ponto de descarga definido pela Fiscalização, conforme a ABNT NBR 10844:1989.

Materiais e Equipamentos: Tubos e conexões de PVC série R DN 150 mm, adesivo plástico, anéis de vedação, abraçadeiras. Serra, lima, furadeira e escada.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar alinhamento, fixação, declividade e estanqueidade das juntas, com teste de escoamento. Trabalho em altura conforme a NR-35, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

7. ELETRICA

Número do Item: 7.1

Descrição do Item: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência Orçamentária: SINAPI 101874

Quantidade: 1,00 UN

Processo Construtivo: O quadro de distribuição será instalado em local de fácil acesso definido em projeto, embutido ou sobreposto, apurado e nivelado, com barramentos de fase, neutro e proteção (terra), recebendo os dispositivos de proteção dos itens 7.2 a 7.7. Os circuitos serão identificados de forma legível e permanente.

Materiais e Equipamentos: Quadro de distribuição em PVC para 24 disjuntores com barramentos, trilho DIN, parafusos e buchas. Furadeira, chaves e alicates.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar a conformidade com o projeto e com a ABNT NBR 5410:2004, a correta identificação dos circuitos, o aperto das conexões e o funcionamento. Serviço executado por profissional qualificado, com o circuito desenergizado e bloqueado, conforme a NR-10, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Número do Item: 7.2

Descrição do Item: DISPOSITIVO DPS 30KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência Orçamentária: SINAPI 106028

Quantidade: 1,00 UN

Processo Construtivo: O Dispositivo de Proteção contra Surto será instalado no quadro de distribuição, ligado entre a fase e o barramento de proteção, com condutores de ligação os mais curtos possíveis, conforme a ABNT NBR 5410:2004.

Materiais e Equipamentos: DPS 30 kA, 175 V ou 275 V, condutores e terminais. Chaves e alicates.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar a conformidade com o projeto e com a ABNT NBR 5410:2004, a correta identificação dos circuitos, o aperto das conexões e o funcionamento. Serviço executado por profissional qualificado, com o circuito desenergizado e bloqueado, conforme a NR-10, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 7.3

Descrição do Item: DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

Referência Orçamentária: SEINFRA C4530

Quantidade: 1,00 UN

Processo Construtivo: O dispositivo diferencial-residual de alta sensibilidade (30 mA) será instalado no quadro de distribuição para proteção dos circuitos exigidos pela ABNT NBR 5410:2004, especialmente os que atendem áreas molhadas (sanitários).

Materiais e Equipamentos: Dispositivo diferencial-residual 30 mA, condutores e terminais. Chaves e alicates.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar a conformidade com o projeto e com a ABNT NBR 5410:2004, a correta identificação dos circuitos, o aperto das conexões e o funcionamento. Serviço executado por profissional qualificado, com o circuito desenergizado e bloqueado, conforme a NR-10, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 7.4

Descrição do Item: DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência Orçamentária: SINAPI 93658

Quantidade: 1,00 UN

Processo Construtivo: Instalação de 1 (um) disjuntor monopolar DIN de 40 A no quadro de distribuição, conforme diagrama unifilar, com conexões firmemente apertadas.

Materiais e Equipamentos: Disjuntor monopolar DIN 40 A. Chaves e alicates.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar a conformidade com o projeto e com a ABNT NBR 5410:2004, a correta identificação dos circuitos, o aperto das conexões e o funcionamento. Serviço executado por profissional qualificado, com o circuito desenergizado e bloqueado, conforme a NR-10, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Número do Item: 7.5

Descrição do Item: DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência Orçamentária: SINAPI 93656

Quantidade: 2,00 UN

Processo Construtivo: Instalação de 2 (dois) disjuntores monopulares DIN de 25 A no quadro de distribuição, conforme diagrama unifilar.

Materiais e Equipamentos: Disjuntores monopulares DIN 25 A. Chaves e alicates.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar a conformidade com o projeto e com a ABNT NBR 5410:2004, a correta identificação dos circuitos, o aperto das conexões e o funcionamento. Serviço executado por profissional qualificado, com o circuito desenergizado e bloqueado, conforme a NR-10, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 7.6

Descrição do Item: DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência Orçamentária: SINAPI 93654

Quantidade: 7,00 UN

Processo Construtivo: Instalação de 7 (sete) disjuntores monopulares DIN de 16 A no quadro de distribuição, destinados aos circuitos de iluminação e tomadas de uso geral, conforme diagrama unifilar.

Materiais e Equipamentos: Disjuntores monopulares DIN 16 A. Chaves e alicates.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar a conformidade com o projeto e com a ABNT NBR 5410:2004, a correta identificação dos circuitos, o aperto das conexões e o funcionamento. Serviço executado por profissional qualificado, com o circuito desenergizado



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

e bloqueado, conforme a NR-10, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 7.7

Descrição do Item: DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência Orçamentária: SINAPI 93657

Quantidade: 3,00 UN

Processo Construtivo: Instalação de 3 (três) disjuntores monopulares DIN de 32 A no quadro de distribuição, destinados aos circuitos de tomadas de ar-condicionado (item 7.12), conforme diagrama unifilar.

Materiais e Equipamentos: Disjuntores monopulares DIN 32 A. Chaves e alicates.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar a conformidade com o projeto e com a ABNT NBR 5410:2004, a correta identificação dos circuitos, o aperto das conexões e o funcionamento. Serviço executado por profissional qualificado, com o circuito desenergizado e bloqueado, conforme a NR-10, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 7.8

Descrição do Item: HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Referência Orçamentária: SINAPI 96985

Quantidade: 1,00 UN

Processo Construtivo: A haste será cravada verticalmente no solo, no interior da caixa de inspeção (item 7.9), até que seu topo fique acessível para conexão, compondo o eletrodo de aterramento da instalação.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Materiais e Equipamentos: Haste de aterramento 5/8" x 3,00 m. Marreta, luva de cravação e ferramentas manuais.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar a conformidade com o projeto e com a ABNT NBR 5410:2004, a correta identificação dos circuitos, o aperto das conexões e o funcionamento. Serviço executado por profissional qualificado, com o circuito desenergizado e bloqueado, conforme a NR-10, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 7.9

Descrição do Item: CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020

Referência Orçamentária: SINAPI 98111

Quantidade: 1,00 UN

Processo Construtivo: A caixa de inspeção será assentada no solo sobre a haste de aterramento, nivelada com o piso acabado, com tampa removível que permita a inspeção e a medição da resistência de aterramento.

Materiais e Equipamentos: Caixa de inspeção circular em polietileno Ø 0,30 m com tampa. Pá, cavadeira e nível.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar a conformidade com o projeto e com a ABNT NBR 5410:2004, a correta identificação dos circuitos, o aperto das conexões e o funcionamento. Serviço executado por profissional qualificado, com o circuito desenergizado e bloqueado, conforme a NR-10, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Número do Item: 7.10

Descrição do Item: CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4"

Referência Orçamentária: SINAPI 104749

Quantidade: 1,00 UN

Processo Construtivo: O conector será utilizado na ligação do condutor de aterramento à haste, com aperto adequado e proteção contra corrosão. O conector deverá ser compatível com o diâmetro da haste efetivamente instalada.

Materiais e Equipamentos: Conector grampo metálico tipo olhal. Chaves de aperto.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar a conformidade com o projeto e com a ABNT NBR 5410:2004, a correta identificação dos circuitos, o aperto das conexões e o funcionamento. Serviço executado por profissional qualificado, com o circuito desenergizado e bloqueado, conforme a NR-10, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 7.11

Descrição do Item: CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Referência Orçamentária: SINAPI 96973

Quantidade: 1,00 M

Processo Construtivo: Instalação de 1,00 m de cordoalha de cobre nu de 35 mm², com isolador, para a interligação do sistema de aterramento, conforme quantidade da planilha.

Materiais e Equipamentos: Cordoalha de cobre nu 35 mm², isoladores e fixações. Alicates, chaves e furadeira.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar a conformidade com o projeto e com a ABNT NBR 5410:2004, a correta identificação dos circuitos, o aperto das conexões e o



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

funcionamento. Serviço executado por profissional qualificado, com o circuito desenergizado e bloqueado, conforme a NR-10, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 7.12

Descrição do Item: Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4" inclusive aterramento

Referência Orçamentária: ORSE 3397

Quantidade: 3,00 pt

Processo Construtivo: Execução de 3 (três) pontos de tomada para ar-condicionado, com eletroduto flexível Ø 3/4" embutido na alvenaria (rasgos executados antes do revestimento), caixas, condutores de fase, neutro e proteção e tomada, cada ponto alimentado por circuito exclusivo.

Materiais e Equipamentos: Eletroduto de PVC flexível Ø 3/4", caixas 4" x 2", condutores de cobre isolados, tomada e placa. Serra-copo, talhadeira, marreta, passa-fio e ferramentas de eletricista.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar a conformidade com o projeto e com a ABNT NBR 5410:2004, a correta identificação dos circuitos, o aperto das conexões e o funcionamento. Serviço executado por profissional qualificado, com o circuito desenergizado e bloqueado, conforme a NR-10, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Número do Item: 7.13

Descrição do Item: Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc aterramento

Referência Orçamentária: ORSE 3298

Quantidade: 10,00 pt

Processo Construtivo: Execução de 10 (dez) pontos de tomada 2P+T 10 A, no padrão ABNT NBR 14136, com eletroduto flexível Ø 3/4" embutido, condutores de 2,5 mm² e placa, nas alturas e posições indicadas no projeto (conjuntos de 2 tomadas em caixa 4" x 2").

Materiais e Equipamentos: Eletroduto de PVC flexível Ø 3/4", caixas 4" x 2", fio rígido 2,5 mm², tomadas 2P+T 10 A e placas. Ferramentas de eletricista.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar a conformidade com o projeto e com a ABNT NBR 5410:2004, a correta identificação dos circuitos, o aperto das conexões e o funcionamento. Serviço executado por profissional qualificado, com o circuito desenergizado e bloqueado, conforme a NR-10, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 7.14

Descrição do Item: Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"

Referência Orçamentária: ORSE 3278

Quantidade: 8,00 pt

Processo Construtivo: Execução de 8 (oito) pontos de interruptor simples de 1 seção, embutidos, com eletroduto flexível Ø 3/4", destinados ao comando dos pontos de iluminação comum, conforme memória de cálculo.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Materiais e Equipamentos: Eletroduto de PVC flexível Ø 3/4", caixas 4" x 2", condutores, interruptores e placas. Ferramentas de eletricista.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar a conformidade com o projeto e com a ABNT NBR 5410:2004, a correta identificação dos circuitos, o aperto das conexões e o funcionamento. Serviço executado por profissional qualificado, com o circuito desenergizado e bloqueado, conforme a NR-10, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 7.15

Descrição do Item: Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"

Referência Orçamentária: ORSE 641

Quantidade: 12,00 un

Processo Construtivo: Execução de 12 (doze) pontos de luz: 7 (sete) de iluminação comum, 3 (três) de iluminação de piso das rampas e escada, e 2 (dois) para spots, conforme memória de cálculo, com eletroduto flexível Ø 3/4" instalado acima do forro e fixado à estrutura.

Materiais e Equipamentos: Eletroduto de PVC flexível Ø 3/4", caixas octogonais, condutores e fixações. Ferramentas de eletricista e escada/andaime.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar a conformidade com o projeto e com a ABNT NBR 5410:2004, a correta identificação dos circuitos, o aperto das conexões e o funcionamento. Serviço executado por profissional qualificado, com o circuito desenergizado e bloqueado, conforme a NR-10, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Número do Item: 7.16

Descrição do Item: LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 - COMPOSIÇÃO AJUSTADA

Referência Orçamentária: SINAPI 103788

Quantidade: 9,00 UN

Processo Construtivo: Instalação de 9 (nove) luminárias plafon LED 18 W de sobrepor, para a iluminação comum do auditório, hall e sanitários (6 + 3), conforme memória de cálculo, fixadas ao forro/estrutura e ligadas aos pontos de luz.

Materiais e Equipamentos: Luminárias plafon quadradas LED 18 W, conectores e fixações. Ferramentas de eletricitista e escada.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar a conformidade com o projeto e com a ABNT NBR 5410:2004, a correta identificação dos circuitos, o aperto das conexões e o funcionamento. Serviço executado por profissional qualificado, com o circuito desenergizado e bloqueado, conforme a NR-10, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 7.17

Descrição do Item: FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

Referência Orçamentária: SINAPI 105547

Quantidade: 10,53 M

Processo Construtivo: Instalação de 10,53 m de fita LED na base do palco do auditório, projetando luz para baixo, na divisa entre a plateia e o palco, conforme memória de cálculo, com a respectiva fonte/driver.

Materiais e Equipamentos: Fita LED, fonte/driver, conectores e fixações. Ferramentas de eletricitista.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar a conformidade com o projeto e com a ABNT NBR 5410:2004, a correta identificação dos circuitos, o aperto das conexões e o funcionamento. Serviço executado por profissional qualificado, com o circuito desenergizado e bloqueado, conforme a NR-10, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 7.18

Descrição do Item: Perfil em alumínio tipo slim de embutir para fita de LED, cores P/B/C, e=23mm

Referência Orçamentária: ORSE 14072

Quantidade: 10,00 m

Processo Construtivo: Instalação de 10,00 m de perfil de alumínio de embutir para fita LED, sendo 4,00 m no auditório e 6,00 m na rampa interna do hall de acesso, conforme memória de cálculo, alinhados e nivelados, com difusor.

Materiais e Equipamentos: Perfil de alumínio slim e = 23 mm com difusor, tampas e fixações. Serra para alumínio, furadeira e nível.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar a conformidade com o projeto e com a ABNT NBR 5410:2004, a correta identificação dos circuitos, o aperto das conexões e o funcionamento. Serviço executado por profissional qualificado, com o circuito desenergizado e bloqueado, conforme a NR-10, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Número do Item: 7.19

Descrição do Item: Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w

Referência Orçamentária: ORSE 10352

Quantidade: 6,00 un

Processo Construtivo: Instalação de 6 (seis) spots de embutir com lâmpada LED 15 W no auditório, conforme memória de cálculo, embutidos no forro/região da rampa, com aberturas executadas antes do acabamento.

Materiais e Equipamentos: Spots de embutir com lâmpada LED 15 W, conectores. Serra-copo e ferramentas de eletricista.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar a conformidade com o projeto e com a ABNT NBR 5410:2004, a correta identificação dos circuitos, o aperto das conexões e o funcionamento. Serviço executado por profissional qualificado, com o circuito desenergizado e bloqueado, conforme a NR-10, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

8. HIDROSSANITÁRIO

8.1 Rede Hidráulica

Número do Item: 8.1.1

Descrição do Item: PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM

Referência Orçamentária: Próprio CPU43

Quantidade: 6,00 un

Processo Construtivo: Execução de 6 (seis) pontos de água fria para os aparelhos sanitários (vasos e lavatórios), com tubulação de PVC rígido soldável Ø 25 mm embutida na alvenaria, nas alturas de projeto, derivando do ramal de alimentação do reservatório. As conexões serão lixadas, limpas e soldadas com adesivo apropriado.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Materiais e Equipamentos: Tubos e conexões de PVC soldável Ø 25 mm, adesivo, solução limpadora, fita veda-rosca. Serra, lixa, talhadeira e marreta.

Controle de Qualidade e Segurança: Realizar ensaio de estanqueidade da rede antes do fechamento dos rasgos e do revestimento, conforme a ABNT NBR 5626:2020, e verificar o funcionamento dos componentes. Execução com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 8.1.2

Descrição do Item: REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Referência Orçamentária: SINAPI 94497

Quantidade: 2,00 UN

Processo Construtivo: Instalação de 2 (dois) registros de gaveta brutos de 1 1/2" nas saídas do reservatório e no barrilete, em posição acessível para manobra e manutenção.

Materiais e Equipamentos: Registros de gaveta 1 1/2" em latão, adaptadores, fita veda-rosca. Chaves de grifo.

Controle de Qualidade e Segurança: Realizar ensaio de estanqueidade da rede antes do fechamento dos rasgos e do revestimento, conforme a ABNT NBR 5626:2020, e verificar o funcionamento dos componentes. Execução com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Número do Item: 8.1.3

Descrição do Item: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Referência Orçamentária: SINAPI 89447

Quantidade: 2,07 M

Processo Construtivo: Instalação de 2,07 m de tubo de PVC soldável DN 32 mm em prumada de água, com fixação por abraçadeiras e juntas soldadas.

Materiais e Equipamentos: Tubos de PVC soldável DN 32 mm, adesivo, abraçadeiras. Serra e lixa.

Controle de Qualidade e Segurança: Realizar ensaio de estanqueidade da rede antes do fechamento dos rasgos e do revestimento, conforme a ABNT NBR 5626:2020, e verificar o funcionamento dos componentes. Execução com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 8.1.4

Descrição do Item: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Referência Orçamentária: SINAPI 89449

Quantidade: 3,00 M

Processo Construtivo: Instalação de 3,00 m de tubo de PVC soldável DN 50 mm na saída do reservatório/barrilete, com fixação por abraçadeiras e juntas soldadas.

Materiais e Equipamentos: Tubos de PVC soldável DN 50 mm, adesivo, abraçadeiras. Serra e lixa.

Controle de Qualidade e Segurança: Realizar ensaio de estanqueidade da rede antes do fechamento dos rasgos e do revestimento, conforme a ABNT NBR 5626:2020, e verificar o funcionamento dos componentes. Execução com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 8.1.5

Descrição do Item: CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021

Referência Orçamentária: SINAPI 102609

Quantidade: 1,00 UN

Processo Construtivo: O reservatório de polietileno de 2.000 litros será assentado sobre a laje do item 2.4, em superfície plana, nivelada e contínua, conforme orientação do fabricante, com as conexões de entrada, saída, extravasor e limpeza, e com tampa fixada.

Materiais e Equipamentos: Caixa d'água em polietileno 2.000 L com tampa, adaptadores com flange. Serra-copo e ferramentas manuais.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar nivelamento, apoio integral do fundo, estanqueidade das conexões e vedação da tampa; proceder à limpeza e desinfecção antes do uso. Trabalho em altura conforme a NR-35, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 8.1.6

Descrição do Item: TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Referência Orçamentária: SINAPI 94797

Quantidade: 1,00 UN

Processo Construtivo: Instalação de 1 (uma) torneira de boia de 1" na entrada do reservatório, regulada para manter o nível máximo abaixo do extravasor.

Materiais e Equipamentos: Torneira de boia 1", adaptador com flange, fita veda-rosca. Chaves.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Controle de Qualidade e Segurança: Realizar ensaio de estanqueidade da rede antes do fechamento dos rasgos e do revestimento, conforme a ABNT NBR 5626:2020, e verificar o funcionamento dos componentes. Execução com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

8.2 Rede Sanitária

Número do Item: 8.2.1

Descrição do Item: Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)

Referência Orçamentária: ORSE 1683

Quantidade: 3,00 pt

Processo Construtivo: Execução de 3 (três) pontos de esgoto Ø 100 mm para os vasos sanitários, com tubulação embutida no piso, declividade mínima de 1% e ligação ao ramal de esgoto.

Materiais e Equipamentos: Tubos e conexões de PVC Ø 100 mm, adesivo/anéis de vedação. Serra, lixa e ferramentas manuais.

Controle de Qualidade e Segurança: Realizar ensaio de estanqueidade com água ou fumaça antes do fechamento dos rasgos e do aterro, e verificar declividades e escoamento, conforme a ABNT NBR 8160:1999. Execução com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Número do Item: 8.2.2

Descrição do Item: Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)

Referência Orçamentária: ORSE 1678

Quantidade: 3,00 un

Processo Construtivo: Execução de 3 (três) pontos de esgoto Ø 50 mm, destinados aos lavatórios dos sanitários, com declividade mínima de 2% até a caixa sifonada ou ramal.

Materiais e Equipamentos: Tubos e conexões de PVC Ø 50 mm, adesivo. Serra, lixa e ferramentas manuais.

Controle de Qualidade e Segurança: Realizar ensaio de estanqueidade com água ou fumaça antes do fechamento dos rasgos e do aterro, e verificar declividades e escoamento, conforme a ABNT NBR 8160:1999. Execução com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 8.2.3

Descrição do Item: Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco

Referência Orçamentária: ORSE 1703

Quantidade: 3,00 un

Processo Construtivo: Instalação de 3 (três) ralos sifonados Ø 100 mm, com saída de 40 mm e grelha branca, um em cada sanitário, nivelados com o piso acabado e no ponto mais baixo do caimento.

Materiais e Equipamentos: Ralos sifonados em PVC Ø 100 mm com grelha, tubos de 40 mm. Ferramentas manuais.

Controle de Qualidade e Segurança: Realizar ensaio de estanqueidade com água ou fumaça antes do fechamento dos rasgos e do aterro, e verificar declividades e escoamento,



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

conforme a ABNT NBR 8160:1999. Execução com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 8.2.4

Descrição do Item: Ligação Predial de Esgoto Tipo 3 - Ramal Interno de Esgoto até Caixa de Inspeção

Referência Orçamentária: ORSE 7126

Quantidade: 1,00 un

Processo Construtivo: Execução do ramal interno de esgoto dos novos sanitários até a caixa de inspeção existente ou prevista, com declividade e diâmetro conforme a ABNT NBR 8160:1999, incluindo escavação, assentamento e reaterro da vala.

Materiais e Equipamentos: Tubos e conexões de PVC para esgoto, materiais de assentamento e reaterro. Pá, picareta, nível e ferramentas manuais.

Controle de Qualidade e Segurança: Realizar ensaio de estanqueidade com água ou fumaça antes do fechamento dos rasgos e do aterro, e verificar declividades e escoamento, conforme a ABNT NBR 8160:1999. Execução com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Número do Item: 8.2.5

Descrição do Item: CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Referência Orçamentária: SINAPI 89707

Quantidade: 1,00 UN

Processo Construtivo: Instalação de 1 (uma) caixa sifonada DN 100 x 100 x 50 mm com junta elástica, recebendo os ramais de descarga dos lavatórios/ralos, nivelada com o piso acabado.

Materiais e Equipamentos: Caixa sifonada em PVC DN 100 x 100 x 50 mm, anéis de vedação, grelha. Ferramentas manuais.

Controle de Qualidade e Segurança: Realizar ensaio de estanqueidade com água ou fumaça antes do fechamento dos rasgos e do aterro, e verificar declividades e escoamento, conforme a ABNT NBR 8160:1999. Execução com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

8.3 Peças e Equipamentos

Número do Item: 8.3.1

Descrição do Item: VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Referência Orçamentária: SINAPI 100878

Quantidade: 3,00 UN

Processo Construtivo: Instalação de 3 (três) vasos sanitários com caixa acoplada, um em cada sanitário, fixados ao piso com parafusos e buchas, vedação da saída com anel de vedação, ligação ao ponto de água por engate flexível e ao ponto de esgoto de 100 mm.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Materiais e Equipamentos: Vasos sanitários com caixa acoplada em louça branca, anel de vedação, parafusos de fixação, engates flexíveis. Furadeira, chaves e nível.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar fixação, nivelamento, ausência de vazamentos e funcionamento da descarga; rejuntar a base com material flexível. Execução com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.

Número do Item: 8.3.2

Descrição do Item: LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Referência Orçamentária: SINAPI 86943

Quantidade: 3,00 UN

Processo Construtivo: Instalação de 3 (três) lavatórios suspensos em louça branca, fixados à parede com parafusos e buchas na altura de projeto, com torneira de mesa, válvula, sifão e engate flexível, ligados aos pontos de água e esgoto.

Materiais e Equipamentos: Lavatórios em louça branca, torneiras cromadas de mesa, válvulas, sifões flexíveis, engates flexíveis, parafusos e buchas. Furadeira, chaves e nível.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar fixação firme, nivelamento, ausência de vazamentos e funcionamento das torneiras e escoamento. Execução com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

9. COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA

Número do Item: 9.1

Descrição do Item: Limpeza geral

Referência Orçamentária: ORSE 2450

Quantidade: 191,44 m²

Processo Construtivo: Ao término dos serviços será realizada a limpeza geral da área de intervenção (191,44 m², conforme memória de cálculo), com remoção de entulhos, sobras de materiais e equipamentos, limpeza de pisos, revestimentos, esquadrias, louças e metais, de modo a entregar a obra em condições imediatas de uso. Os resíduos serão destinados conforme a Resolução CONAMA nº 307/2002.

Materiais e Equipamentos: Água, detergente neutro, removedores apropriados a cada superfície, panos, vassouras, rodos, escovas, espátulas, carrinhos de mão e caçamba.

Controle de Qualidade e Segurança: Verificar a ausência de manchas, respingos de argamassa ou tinta e resíduos em todas as superfícies. Não utilizar ácidos sobre metais, louças ou revestimentos sensíveis. Execução com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (capacete, óculos, luvas, calçado de segurança e demais EPIs pertinentes à atividade), conforme a NR-6, e observância das disposições da NR-18.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGADINHO – PB
REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5. CONCLUSÃO TÉCNICA

Os serviços aqui especificados, executados em conformidade com o projeto arquitetônico, a planilha orçamentária e as normas técnicas citadas, asseguram a qualidade, a segurança, a acessibilidade e a durabilidade da reforma e da ampliação do prédio da Secretaria de Educação de Salgadinho/PB. Os casos omissos serão resolvidos pela Fiscalização, ouvido o responsável técnico pelo projeto.

Salgadinho/PB, 29 de setembro de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Data: 02/10/2026 19:30:45-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Engenheiro Civil – CREA/PB 161656994-8
Responsável Técnico



DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PEÇAS TÉCNICAS

O **MUNICÍPIO DE SALGADINHO/PB**, por intermédio de seu representante legal, o Prefeito Constitucional **Erivan Júlio da Silva**, DECLARA, para os devidos fins, que analisou e **APROVA** o volume de engenharia do empreendimento “REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO”, localizada na Rua José Maciel de Souza, no Município de Salgadinho/PB, elaborado pela MLC Engenharia, Arquitetura e Construção LTDA (CNPJ 45.156.770/0001-66), sob a responsabilidade técnica do Engenheiro Civil Mayk Douglas Vilar Gambarra (CREA/PB 161656994-8), composto pelas seguintes peças técnicas:

- Projeto Arquitetônico, com plantas, cortes, fachada, vistas e quadros de quantitativos;
- Planilha Orçamentária, no valor global de R\$ 202.899,28, com BDI de 23,89%;
- Memória de Cálculo e Cronograma Físico-Financeiro, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias;
- Memorial Descritivo e Especificações Técnicas.

Declara, ainda, que as referidas peças são compatíveis entre si, atendem às necessidades da Administração Municipal e que qualquer alteração somente poderá ser realizada mediante prévia aprovação da equipe de projeto e da Fiscalização.

Salgadinho/PB, 29 de setembro de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br ERIVAN JÚLIO DA SILVA
Data: 02/10/2026 19:33:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ERIVAN JÚLIO DA SILVA
Prefeito Constitucional de Salgadinho/PB

Documento assinado digitalmente
gov.br MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Data: 02/10/2026 19:38:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Engenheiro Civil – CREA/PB 161656994-8
Responsável Técnico



DECLARAÇÃO DE DATA BASE

Declaramos, para os devidos fins, que o orçamento do empreendimento “REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO”, localizada na Rua José Maciel de Souza, no Município de Salgadinho/PB, no valor global de **R\$ 202.899,28 (duzentos e dois mil, oitocentos e noventa e nove reais e vinte e oito centavos)**, foi elaborado com **data-base de junho de 2026 (06/2026)**, tendo como referências de preços o SINAPI 06/2026 – Paraíba, a tabela ORSE 06/2026 – Sergipe, a tabela SEINFRA 028 – Ceará e composições próprias elaboradas a partir de insumos dessas mesmas bases.

Declaramos, ainda, que os custos unitários de referência foram obtidos em conformidade com o art. 23, § 2º, da Lei nº 14.133/2021 e com o Decreto nº 7.983/2013, adotando-se preferencialmente o SINAPI e, na ausência de composição correspondente, os demais sistemas oficiais acima indicados.

Salgadinho/PB, 29 de setembro de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br ERIVAN JULIO DA SILVA
Data: 02/10/2026 19:33:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ERIVAN JÚLIO DA SILVA
Prefeito Constitucional de Salgadinho/PB

Documento assinado digitalmente
gov.br MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Data: 02/10/2026 19:38:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Engenheiro Civil – CREA/PB 161656994-8
Responsável Técnico



DECLARAÇÕES



DECLARAÇÃO DE UTILIZAÇÃO DE PREÇOS ATRIBUÍDOS À UF DE SÃO PAULO (AS)

Declaramos, para os devidos fins, que no orçamento do empreendimento “REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO”, localizada na Rua José Maciel de Souza, no Município de Salgadinho/PB, elaborado com base no SINAPI 06/2026 – Paraíba, os insumos que eventualmente não possuem preço coletado pelo IBGE para a Unidade da Federação da Paraíba tiveram seus preços atribuídos com base nos preços coletados no Estado de São Paulo, identificados no relatório do SINAPI pela sigla “**AS**” (**Atribuído São Paulo**), conforme a metodologia oficial do Sistema, mantida pela Caixa Econômica Federal e pelo IBGE.

Declaramos, ainda, que tais preços foram utilizados na forma divulgada pelo SINAPI, sem qualquer alteração, por constituírem a referência oficial aplicável nos termos do art. 23, § 2º, da Lei nº 14.133/2021 e do Decreto nº 7.983/2013, e que se mostram compatíveis com os praticados no mercado regional.

Salgadinho/PB, 29 de setembro de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br ERIVAN JULIO DA SILVA
Data: 02/10/2026 19:33:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ERIVAN JÚLIO DA SILVA
Prefeito Constitucional de Salgadinho/PB

Documento assinado digitalmente
gov.br MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Data: 02/10/2026 19:38:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Engenheiro Civil – CREA/PB 161656994-8
Responsável Técnico



DECLARAÇÕES



DECLARAÇÃO DE DESONERAÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

Declaramos, para os devidos fins, que o orçamento do empreendimento “REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO”, localizada na Rua José Maciel de Souza, no Município de Salgadinho/PB, no valor global de R\$ 202.899,28, foi elaborado considerando o regime de encargos sociais **DESONERADO**, estando os encargos incidentes sobre a mão de obra embutidos nos preços unitários dos insumos, conforme as bases de referência utilizadas (SINAPI 06/2026 – Paraíba, ORSE 06/2026 – Sergipe e SEINFRA 028 – Ceará).

Declaramos, ainda, que a opção pelo regime desonerado foi considerada a mais vantajosa para a Administração Pública e que o BDI de 23,89% adotado contempla a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB), instituída pela Lei nº 12.546/2011, observado o regime de transição estabelecido pela Lei nº 14.973/2024, que, para o exercício de 2026, fixa a CPRB em 60% da alíquota original do setor da construção civil, cumulada com a contribuição parcial sobre a folha de pagamento.

Salgadinho/PB, 29 de setembro de 2026.



Documento assinado digitalmente
ERIVAN JÚLIO DA SILVA
Data: 02/10/2026 19:33:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ERIVAN JÚLIO DA SILVA
Prefeito Constitucional de Salgadinho/PB



Documento assinado digitalmente
MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Data: 02/10/2026 19:38:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Engenheiro Civil – CREA/PB 161656994-8
Responsável Técnico



DECLARAÇÃO DE ALÍQUOTA DO ISS

O **MUNICÍPIO DE SALGADINHO/PB**, por intermédio de seu representante legal, DECLARA, para os devidos fins, que a alíquota do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN) incidente sobre os serviços de execução de obras de construção civil (subitem 7.02 da lista anexa à Lei Complementar nº 116/2003), aplicável ao empreendimento “REFORMA DE PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO”, localizada na Rua José Maciel de Souza, no Município de Salgadinho/PB, é de **5,00% (cinco por cento)**.

Declara, ainda, que a base de cálculo do imposto admite a dedução do valor dos materiais fornecidos pelo prestador de serviços, nos termos do art. 7º, § 2º, inciso I, da Lei Complementar nº 116/2003, sendo considerada, para fins orçamentários, a base de cálculo de 40% (quarenta por cento) correspondente à mão de obra, com dedução dos 60% (sessenta por cento) referentes a materiais, o que resulta na **alíquota efetiva de 2,00% (dois por cento)** (5,00% x 40%), incidente sobre o valor total dos serviços e considerada na composição do BDI de 23,89%.

Salgadinho/PB, 29 de setembro de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br ERIVAN JULIO DA SILVA
Data: 02/10/2026 19:33:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ERIVAN JÚLIO DA SILVA
Prefeito Constitucional de Salgadinho/PB

Documento assinado digitalmente
gov.br MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Data: 02/10/2026 19:38:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Engenheiro Civil – CREA/PB 161656994-8
Responsável Técnico



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260870474

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1616569948**

Registro: **1070475/2017 PB**

Empresa contratada: **MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA**

Registro : **0003540561-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Salgadinho/PB**

CPF/CNPJ: **08.881.666/0001-08**

RUA RUA JOSÉ MARCIEL DE SOUSA

Nº: **154**

Complemento: **00**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SALGADINHO**

UF: **PB**

CEP: **58650000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 206.899,28**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA JOSÉ MARCIEL DE SOUSA

Nº: **SN**

Complemento: **00**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SALGADINHO**

UF: **PB**

CEP: **58650000**

Data de Início: **01/09/2026**

Previsão de término: **30/11/2026**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Saúde**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Salgadinho/PB**

CPF/CNPJ: **08.881.666/0001-08**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	191,44	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	191,44	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	191,44	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	191,44	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	191,44	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	191,44	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SALGADINHO/PB, CONFORME CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 00026/2026

6. Declarações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D2yD0
 Impresso em: 30/09/2026 às 15:09:16 por: , ip: 167.249.48.6

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:



CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260870474

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- 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

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
 RNP: 1616569948
 Data: 30/09/2026 15:09:16

MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA - CPF: 086.141.174-93

Prefeitura Municipal de Salgadinho/PB - CNPJ: 08.881.666/0001-08

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\$ 285,59** Registrada em: **30/09/2026** Valor pago: **R\$ 285,59** Nosso Número: **5645716**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D2yD0
 Impresso em: 30/09/2026 às 15:09:17 por: , ip: 167.249.48.6

sic.creapb.org.br
 Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
 Fax:



CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba

