

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEB PROFESSORA
MARLY BARBOSA DE ALMEIDA**



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA

Rua José Bernardo de Moura, nº. 215, Centro, CEP: 58.458-000

CNPJ 01.612.535/0001-86

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEB PROFESSORA MARLY BARBOSA DE ALMEIDA		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA							
LOCAL: BARRA DE SANTANA/PB		RECURSOS PRÓPRIOS							
Orçamento	Desonerado	Planilhas de Referência:				SINAPI - JULHO/2026 ORSE - JUNHO/2026		BDI:	23,91%
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total S/BDI	Total C/BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$53.754,20	R\$66.606,84
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M²	8,00	R\$405,42	R\$502,36	R\$3.243,36	R\$4.018,85
1.2	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	22,14	R\$53,13	R\$65,83	R\$1.176,33	R\$1.457,59
1.3	98457	SINAPI	TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_03/2024	m²	90,68	R\$94,46	R\$117,05	R\$8.565,63	R\$10.613,68
1.4	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	183,60	R\$65,19	R\$80,78	R\$11.968,88	R\$14.830,64
1.5	4654	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	MÊS	12,00	R\$800,00	R\$991,28	R\$9.600,00	R\$11.895,36
1.6	4657	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M - REV 02_02/2022	MÊS	12,00	R\$1.600,00	R\$1.982,56	R\$19.200,00	R\$23.790,72
2.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					R\$108.753,42	R\$134.756,35
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	65,28	R\$89,99	R\$111,51	R\$5.874,71	R\$7.279,35
2.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	192,66	R\$98,42	R\$121,95	R\$18.961,60	R\$23.495,32
2.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M³	76,71	R\$131,16	R\$162,52	R\$10.061,55	R\$12.467,26
2.4	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	424,36	R\$147,90	R\$183,26	R\$62.762,84	R\$77.769,44
2.5	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M³	215,89	R\$22,97	R\$28,46	R\$4.958,94	R\$6.144,62
2.6	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M²	152,05	R\$40,34	R\$49,99	R\$6.133,78	R\$7.600,36
3.0			ESTRUTURA DE CONCRETO					R\$114.546,56	R\$141.934,64
3.1	7369	ORSE	CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M³	42,60	R\$2.598,52	R\$3.219,83	R\$110.702,80	R\$137.171,84
3.2	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	57,55	R\$52,42	R\$64,95	R\$3.016,77	R\$3.738,08
3.3	105028	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	39,55	R\$20,91	R\$25,91	R\$826,99	R\$1.024,72
4.0			ELEVAÇÃO					R\$90.315,12	R\$111.909,46
4.1	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	936,20	R\$96,47	R\$119,54	R\$90.315,12	R\$111.909,46
5.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$21.796,12	R\$27.007,57

5.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	457,04	R\$47,69	R\$59,09	R\$21.796,12	R\$27.007,57
6.0			COBERTA					R\$262.815,97	R\$325.655,27
6.1	13874	ORSE	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA DE CRECHE PADRÃO I DO PADRÃO FNDE, EM LIGTH STEEL FRAME, COM PERFIS UE70 E MONTANTES DE TUBO UE70, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM. EXCLUSIVE TELHAS.	M²	343,34	R\$113,51	R\$140,65	R\$38.972,52	R\$48.290,85
6.2	12508	ORSE	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M²	271,15	R\$198,67	R\$246,17	R\$53.869,37	R\$66.749,54
6.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	614,49	R\$225,10	R\$278,92	R\$138.321,70	R\$171.394,42
6.4	9433	ORSE	RUFO EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº24 COM DESENVOLVIMENTO 16CM	M	161,80	R\$33,07	R\$40,98	R\$5.350,73	R\$6.630,08
6.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	66,90	R\$62,96	R\$78,01	R\$4.212,02	R\$5.219,12
6.6	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M²	337,95	R\$48,14	R\$59,65	R\$16.268,91	R\$20.158,81
6.7	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M²	35,38	R\$164,52	R\$203,86	R\$5.820,72	R\$7.212,45
7.0			PISO					R\$221.089,38	R\$273.951,84
7.1	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	65,57	R\$450,42	R\$558,12	R\$29.536,07	R\$36.598,14
7.2	88477	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M²	1311,49	R\$34,46	R\$42,70	R\$45.193,95	R\$55.999,82
7.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	M²	1311,49	R\$109,78	R\$136,03	R\$143.975,37	R\$178.399,88
7.4	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	56,60	R\$42,12	R\$52,19	R\$2.383,99	R\$2.954,00
8.0			REVESTIMENTO					R\$126.196,25	R\$156.369,76
8.1	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	780,97	R\$4,78	R\$5,92	R\$3.733,05	R\$4.625,62
8.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	949,15	R\$9,07	R\$11,24	R\$8.608,75	R\$10.667,10
8.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E=17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	780,97	R\$37,75	R\$46,78	R\$29.481,71	R\$36.530,79
8.4	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	949,15	R\$53,71	R\$66,55	R\$50.978,58	R\$63.167,56
8.5	4440	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇãODE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M²	163,27	R\$54,68	R\$67,75	R\$8.927,33	R\$11.061,85
8.6	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M²	279,02	R\$87,69	R\$108,66	R\$24.466,83	R\$30.316,84
9.0			ESQUADRIAS					R\$31.612,63	R\$39.171,19

9.1	13981	ORSE	PORTA EM MADEIRA MUIRACATIARA, LISA, MACIÇA, (0,80 X 2,10M), INCLUSIVE FERRAGENS E BATENTES	UN	15,00	R\$1.506,53	R\$1.866,74	R\$22.597,95	R\$28.001,12
9.2	12012	ORSE	PORTA EM GRADE DE FERRO DE CORRER, C/ QUADRO EM TUBO QUADRADO 2", BARRA REDONDA 3/4" NA VERTICAL E BARRA CHATA 2" X 1/4" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE FERROLHO, ROLDANAS E TRILHOS	M²	4,20	R\$1.035,08	R\$1.282,57	R\$4.347,34	R\$5.386,78
9.3	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²	6,05	R\$409,93	R\$507,94	R\$2.478,03	R\$3.070,52
9.4	11948	ORSE	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	m²	6,72	R\$325,79	R\$403,69	R\$2.189,31	R\$2.712,77
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$41.569,99	R\$51.509,38
10.1	641	ORSE	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"	UN	92,00	R\$257,49	R\$319,06	R\$23.689,08	R\$29.353,14
10.2	103785	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	92,00	R\$22,08	R\$27,36	R\$2.031,36	R\$2.517,06
10.3	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	41,00	R\$244,13	R\$302,50	R\$10.009,33	R\$12.402,56
10.4	3397	ORSE	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000 VA, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOP/30A-220V, INCLUSIVE ATERRAMENTO	PT	6,00	R\$283,18	R\$350,89	R\$1.699,08	R\$2.105,33
10.5	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$94,21	R\$116,74	R\$94,21	R\$116,74
10.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00	R\$11,51	R\$14,26	R\$115,10	R\$142,62
10.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$30,67	R\$38,00	R\$122,68	R\$152,01
10.8	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$46,75	R\$57,93	R\$280,50	R\$347,57
10.9	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	10,00	R\$49,36	R\$61,16	R\$493,60	R\$611,62
10.10	9041	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	UN	1,00	R\$88,35	R\$109,47	R\$88,35	R\$109,47
10.11	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$161,92	R\$200,64	R\$1.619,20	R\$2.006,35
10.12	10351	ORSE	LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA LED 3W	UN	6,00	R\$63,96	R\$79,25	R\$383,76	R\$475,52
10.13	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	14,00	R\$67,41	R\$83,53	R\$943,74	R\$1.169,39
11.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$7.674,57	R\$9.509,57
11.1	1200	ORSE	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	15,00	R\$124,45	R\$154,21	R\$1.866,75	R\$2.313,09
11.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	R\$121,34	R\$150,35	R\$1.577,42	R\$1.954,58

11.3	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$1.372,56	R\$1.700,74	R\$2.745,12	R\$3.401,48
11.4	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$34,34	R\$42,55	R\$68,68	R\$85,10
11.5	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$19,32	R\$23,94	R\$38,64	R\$47,88
11.6	102597	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_06/2021	UN	2,00	R\$6,36	R\$7,88	R\$12,72	R\$15,76
11.7	102591	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	2,00	R\$4,36	R\$5,40	R\$8,72	R\$10,80
11.8	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$48,45	R\$60,03	R\$96,90	R\$120,07
11.9	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$28,76	R\$35,64	R\$115,04	R\$142,55
11.10	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,60	R\$18,93	R\$23,46	R\$200,66	R\$248,64
11.11	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	R\$21,66	R\$26,84	R\$86,64	R\$107,36
11.12	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	R\$9,36	R\$11,60	R\$336,96	R\$417,53
11.13	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$13,59	R\$16,84	R\$54,36	R\$67,36
11.14	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$15,91	R\$19,71	R\$159,10	R\$197,14
11.15	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$7,26	R\$9,00	R\$108,90	R\$134,94
11.16	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	R\$7,07	R\$8,76	R\$197,96	R\$245,29
12.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS					R\$15.949,49	R\$19.763,01
12.1	1678	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø50MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	un	7,00	R\$126,33	R\$156,54	R\$884,31	R\$1.095,75
12.2	1683	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø100 MM	un	20,00	R\$115,49	R\$143,10	R\$2.309,80	R\$2.862,07
12.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	90,00	R\$38,49	R\$47,69	R\$3.464,10	R\$4.292,37
12.5	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	un	7,00	R\$45,89	R\$56,86	R\$321,23	R\$398,04
12.6	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	5,00	R\$15,88	R\$19,68	R\$79,40	R\$98,38
12.7	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	10,00	R\$28,52	R\$35,34	R\$285,20	R\$353,39
12.8	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	5,00	R\$15,15	R\$18,77	R\$75,75	R\$93,86

12.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	12,00	R\$27,68	R\$34,30	R\$332,16	R\$411,58
12.10	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	10,00	R\$51,52	R\$63,84	R\$515,20	R\$638,38
12.11	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un	5,00	R\$41,84	R\$51,84	R\$209,20	R\$259,22
12.12	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	20,00	R\$16,83	R\$20,85	R\$336,60	R\$417,08
12.13	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	7,00	R\$24,49	R\$30,35	R\$171,43	R\$212,42
12.14	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	4,00	R\$10,80	R\$13,38	R\$43,20	R\$53,53
12.15	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO	un	5,00	R\$194,06	R\$240,46	R\$970,30	R\$1.202,30
12.16	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	61,80	R\$68,56	R\$84,95	R\$4.237,01	R\$5.250,08
12.17	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	10,00	R\$133,82	R\$165,82	R\$1.338,20	R\$1.658,16
12.18	99250	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE	un	2,00	R\$188,20	R\$233,20	R\$376,40	R\$466,40
13.0			PINTURA					R\$69.533,07	R\$86.158,40
13.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1287,84	R\$3,84	R\$4,76	R\$4.945,30	R\$6.127,72
13.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	327,47	R\$4,82	R\$5,97	R\$1.578,41	R\$1.955,80
13.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	780,97	R\$17,20	R\$21,31	R\$13.432,73	R\$16.644,49
13.4	8624	ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	m²	949,15	R\$21,98	R\$27,24	R\$20.862,21	R\$25.850,36
13.5	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	327,47	R\$31,47	R\$38,99	R\$10.305,48	R\$12.769,52
13.6	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1287,84	R\$10,91	R\$13,52	R\$14.050,31	R\$17.409,74
13.7	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	327,47	R\$13,31	R\$16,49	R\$4.358,63	R\$5.400,77
14.0			MURO DE CONTORNO					R\$45.052,58	R\$55.824,66
14.1	2374	ORSE	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,09M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COLUNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK =15,0 MPA CADA 3,00M, CHAPISCO E REBOCO	M²	189,09	R\$238,26	R\$295,23	R\$45.052,58	R\$55.824,66

15.0			LOUÇAS E METAIS					R\$38.420,17	R\$47.606,42
15.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	12,00	R\$564,82	R\$699,87	R\$6.777,84	R\$8.398,42
15.2	10759	ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	m²	16,58	R\$558,14	R\$691,59	R\$9.255,36	R\$11.468,31
15.3	191	ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	m²	15,58	R\$813,52	R\$1.008,03	R\$12.677,90	R\$15.709,18
15.4	4458	ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVEFIXAÇÃO - REV 02	m²	7,20	R\$719,85	R\$891,97	R\$5.182,92	R\$6.422,16
15.5	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35X50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	7,00	R\$164,79	R\$204,19	R\$1.153,53	R\$1.429,34
15.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	12,00	R\$43,36	R\$53,73	R\$520,32	R\$644,73
15.7	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	un	7,00	R\$338,83	R\$419,84	R\$2.371,81	R\$2.938,91
15.8	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	7,00	R\$12,16	R\$15,07	R\$85,12	R\$105,47
15.9	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	7,00	R\$13,95	R\$17,29	R\$97,65	R\$121,00
15.10	2050	ORSE	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	un	9,00	R\$33,08	R\$40,99	R\$297,72	R\$368,90
16.0			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$2.293,46	R\$2.841,82
16.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M²	51,12	R\$21,80	R\$27,01	R\$1.114,42	R\$1.380,87
16.2	13676	ORSE	PLANTA - PALMEIRA RABO DE RAPOSA (WODYETIA BIFURCATA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	8,00	R\$147,38	R\$182,62	R\$1.179,04	R\$1.460,95
17.0			SERVIÇOS FINAIS					R\$3.192,73	R\$3.956,11
17.1	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	M²	1218,60	R\$2,62	R\$3,25	R\$3.192,73	R\$3.956,11
Havendo divergências entre Planilha Orçamentária, Especificações e/ou Memorial Descritivo e demais Projetos Gráficos, prevalecerá a Planilha Orçamentária. VALOR TOTAL: UM MILHÃO QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL QUINHENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS								R\$1.254.565,71	R\$1.554.532,29

Fernando Gomes Araújo Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 161258497-7

Fernando Gomes Araújo Filho

ENGº FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO
CREA PB Nº 161258497-7

 										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.0	ESTRUTURA DE CONCRETO							
3.1	CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M³					42,60	Total
			0,25 0,15 3,20 70,00				8,40	Concreto Pilares Térreo + Fuste
			0,25 0,15 1,20 37,00				1,67	Concreto Pilares Platibanda
			0,25 0,15 2,10 18,00				1,42	Concreto Pilares Térreo + Fuste (alvenaria de 1,5m)
			0,25 0,15 2,20 8,00				0,66	Concreto Pilares Caixa d'água
			269,50 0,20 0,30 1,00				16,17	Concreto Vigas Baldrame
			317,55 0,15 0,30 1,00				14,29	Concreto Vigas Superiores
							57,55	Total
3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	1,20 15,00				18,00	Portas (80cm)
			2,20 9,00				19,80	Janelas (1,80 x 0,40)
			3,95 5,00				19,75	Janelas (3,55 x 1,50)
							39,55	Total
3.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	2,20 9,00				19,80	Janelas (1,80 x 0,40)
			3,95 5,00				19,75	Janelas (3,55 x 1,50)
4.0	ELEVÇÃO							
4.1	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	255,97 2,60				936,20	Total
			117,41 1,20				665,52	Alvenaria térreo
			24,80 2,20				140,89	Alvenaria da platibanda
			50,15 1,50				54,56	Alvenaria da caixa d'água
							75,23	Alvenaria 1,5m
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO							
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	0,25 0,15 1,00 88,00				457,04	Total
			269,50 0,20 0,30				70,40	Arranques
			0,70 0,70 0,25 88,00				215,60	Baldrame
			0,70 0,70 0,25 26,00				104,72	Sapatas
			4,45 7,95				30,94	Sapatas do muro
							35,38	Caixa d'água e calhas
6.0	COBERTA							
6.1	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA DE CRECHE PADRÃO I DO PADRÃO FNDE, EM LIGTH STEEL FRAME, COM PERFIS UE70 E MONTANTES DE TUBO UE70, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM. EXCLUSIVE TELHAS.	M²	343,34				343,34	Total
							343,34	Coberta das Salas e bateria de banheiros
6.2	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M²	271,15				271,15	Total (Área de recreação coberta)
6.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	614,49				614,49	Total (Toda a área de cobertura nova)
6.4	RUFO EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº24 COM DESENVOLVIMENTO 16CM	M	161,80				161,80	Total
6.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	66,90				66,90	Total
6.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M²	337,95				337,95	Total
6.7	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M²	35,38				35,38	Total
7.0	PISO							
7.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³					65,57	Total
			26,77 0,05				1,34	Novo Anfiteatro
			1284,72 0,05				64,24	Toda área da ampliação (Retirado de projeto)
7.2	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M²	1311,49				1311,49	Total (Igual a área de piso)
7.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO	M²	1311,49				1311,49	Total (Igual a área de piso)
7.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	56,60				56,60	Total

8.0	REVESTIMENTO						
8.1	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				780,97	Total
			101,46 2,75			279,02	Banheiros (Interno)
			182,53 2,75			501,96	Salas (Interno)
8.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²				949,15	Total
			144,00 2,75			396,00	Salas (Externo)
			117,43 1,25 2,00			293,58	Platibanda
			24,80 2,20 2,00			109,12	Caixa d'água
			50,15 1,50 2,00			150,45	Muretas (Área de recreação externa)
8.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E=17,5MM, COM TALISCAS .AF_03/2024	m²				780,97	Total (Igual área de chapisco interno)
8.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²				949,15	Total (Igual área de chapisco externo)
8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃODE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M²	326,53	0,50		163,27	Total
8.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M²				279,02	Total (Área de banheiros)
9.0	ESQUADRIAS						
9.1	PORTA EM MADEIRA MUIRACATIARA, LISA, MACIÇA, (0,80 X 2,10M), INCLUSIVE FERRAGENS E BATENTES	UN				15,00	Total
9.2	PORTA EM GRADE DE FERRO DE CORRER, C/ QUADRO EM TUBO QUADRADO 2", BARRA REDONDA 3/4" NA VERTICAL E BARRA CHATA 2" X 1/4" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE FERROLHO, ROLDANAS E TRILHOS	M²	2,00	2,10		4,20	Total
9.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²				6,05	Total
			1,80 0,40			0,72	Janela 01
			3,55 1,50			5,33	Janela 02
9.4	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	m²				6,72	Total (Portas dos banheiros)
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.1	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"	UN				92,00	Total (Retirado de Projeto)
10.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN				92,00	Total (Retirado de Projeto)
10.3	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				41,00	Total (Retirado de Projeto)
10.4	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000 VA, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOP/30A-220V, INCLUSIVE ATERRAMENTO	PT				6,00	Total (Retirado de Projeto)
10.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN				1,00	Total (Retirado de Projeto)
10.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN				10,00	Total (Retirado de Projeto)
10.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				4,00	Total (Retirado de Projeto)
10.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN				6,00	Total (Retirado de Projeto)
10.9	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN				10,00	Total (Retirado de Projeto)
10.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	UN				1,00	Total (Retirado de Projeto)
10.11	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				10,00	Total (Retirado de Projeto)
10.12	LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA LED 3W	UN				6,00	Total (Retirado de Projeto)
10.13	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN				14,00	Total (Retirado de Projeto)

11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
11.1	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	UN		15,00	Total (Retirado de Projeto)
11.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN		13,00	Total (Retirado de Projeto)
11.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN		2,00	Total (Retirado de Projeto)
11.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN		2,00	Total (Retirado de Projeto)
11.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN		2,00	Total (Retirado de Projeto)
11.6	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF. 06/2021	UN		2,00	Total (Retirado de Projeto)
11.7	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF. 06/2021	UN		2,00	Total (Retirado de Projeto)
11.8	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN		2,00	Total (Retirado de Projeto)
11.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		4,00	Total (Retirado de Projeto)
11.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		10,60	Total (Retirado de Projeto)
11.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		4,00	Total (Retirado de Projeto)
11.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		36,00	Total (Retirado de Projeto)
11.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		4,00	Total (Retirado de Projeto)
11.14	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		10,00	Total (Retirado de Projeto)
11.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		15,00	Total (Retirado de Projeto)
11.16	LUA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		28,00	Total (Retirado de Projeto)
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS				
12.1	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø50MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	un		7,00	Total (Retirado de Projeto)
12.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø100 MM	un		20,00	Total (Retirado de Projeto)
12.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m		90,00	Total (Retirado de Projeto)
12.5	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	un		7,00	Total (Retirado de Projeto)
12.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un		5,00	Total (Retirado de Projeto)
12.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un		10,00	Total (Retirado de Projeto)
12.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un		5,00	Total (Retirado de Projeto)
12.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un		12,00	Total (Retirado de Projeto)
12.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un		10,00	Total (Retirado de Projeto)
12.11	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un		5,00	Total (Retirado de Projeto)
12.12	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un		20,00	Total (Retirado de Projeto)
12.13	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un		7,00	Total (Retirado de Projeto)
12.14	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	un		4,00	Total (Retirado de Projeto)
12.15	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO	un		5,00	Total (Retirado de Projeto)
12.16	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	m		61,80	Total (Retirado de Projeto)
12.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	un		10,00	Total (Retirado de Projeto)
12.18	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM	un		2,00	Total (Retirado de Projeto)

13.0	PINTURA				
13.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²		1287,84	Igual área de chapisco interno+externo - revestimento cerâmico
13.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	327,47	327,47	Igual a área de fôrro de gesso
13.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²		780,97	Igual a área de reboco interno
13.4	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	m²		949,15	Igual a área de reboco externo
13.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²		327,47	Igual a área de selador do teto
13.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²		1287,84	Igual a área de selador
13.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²		327,47	Igual a área de emassamento de teto
14.0	MURO DE CONTORNO				
14.1	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,09M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COLUNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK =15,0 MPA CADA 3,00M, CHAPISCO E REBOCO	M²	85,95 2,2	189,09	Total
15.0	LOUÇAS E METAIS				
15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un		12,00	Total (Retirado de projeto)
15.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	m²		16,58	Área total (Bancadas + Testeiras + Respaldos)
15.3	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	m²		15,58	Total (Retirado de projeto)
15.4	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVEFIXAÇÃO - REV 02	m²		7,20	Total (Retirado de projeto)
15.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35X50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un		7,00	Total (Retirado de projeto)
15.6	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un		12,00	Total (Retirado de projeto)
15.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	un		7,00	Total (Retirado de projeto)
15.8	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un		7,00	Total (Retirado de projeto)
15.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un		7,00	Total (Retirado de projeto)
15.10	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	un		9,00	Total (Retirado de projeto)
16.0	SERVIÇOS DIVERSOS				
16.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M²		51,12	Total (Retirado de projeto)
16.2	PLANTA - PALMEIRA RABO DE RAPOSA (WODYETIA BIFURCATA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN		8,00	Total (Retirado de projeto)
17.0	SERVIÇOS FINAIS				
17.1	LIMPEZA GERAL	M²		1218,60	Total (Retirado de projeto)
Fernando Gomes Araújo Filho ENGENHEIRO CIVIL CREA 161258497-7  ENGº FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO CREA PB Nº 161258497-7					

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrôs, Estádios e Quadras Esportivas			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,17	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I)	PIS, COFINS, ISSQN	6,15	Conforme Legislação Específica																
	CPRB (contribuicao previdenciaria sobre receita bruta)	2,70																	

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (2,00% conforme o município) e CPRB (4,50%)
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 23,91%

Fórmula Utilizada:

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE INFRAESTRUTURA

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, SG, R E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE L FORAM CONSIDERADOS ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Fernando Gomes Araujo Filho

ENGENHEIRO CIVIL

CREA 161258497

Fernando Gomes Araujo Filho

ENGº FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO

CREA PB Nº 161258497-7



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA
Rua José Bernardo de Moura, nº. 215, Centro, CEP: 58.458-000
CNPJ 01.612.535/0001-86

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$): com BDI	PESO (%)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DA OBRA															
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEB PROFESSORA MARLY BARBOSA DE ALMEIDA															
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 66.606,84	4,28%	100,00%	66.606,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 134.756,35	8,67%	10,00%	13.475,64	40,00%	30,00%	20,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.0	ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$ 141.934,64	9,13%	0,00	0,00	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.0	ELEVAÇÃO	R\$ 111.909,46	7,20%	0,00	0,00	20,00%	20,00%	10,00%	0,00	20,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 27.007,57	1,74%	0,00	0,00	60,00%	40,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.0	COBERTA	R\$ 325.655,27	20,95%	0,00	0,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	30,00%	0,00	0,00	0,00
7.0	PISO	R\$ 273.951,84	17,62%	0,00	0,00	32.565,53	32.565,53	32.565,53	32.565,53	32.565,53	65.131,05	97.696,58	0,00	0,00	0,00
8.0	REVESTIMENTO	R\$ 156.369,76	10,06%	0,00	0,00	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.0	ESQUADRIAS	R\$ 39.171,19	2,52%	0,00	0,00	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 51.509,38	3,31%	0,00	0,00	27.395,18	27.395,18	54.790,37	54.790,37	54.790,37	54.790,37	54.790,37	0,00	0,00	0,00
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 9.509,57	0,61%	0,00	0,00	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 19.763,01	1,27%	0,00	0,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%
13.0	PINTURA	R\$ 86.158,40	5,54%	0,00	0,00	10,00%	15,00%	25,00%	20,00%	30,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.0	MURO DE CONTORNO	R\$ 55.824,66	3,59%	0,00	0,00	25,00%	25,00%	20,00%	15,00%	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.0	LOUÇAS E METAIS	R\$ 47.606,42	3,06%	0,00	0,00	4.940,75	4.940,75	3.952,60	2.964,45	2.964,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.841,82	0,18%	0,00	0,00	50,00%	50,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.956,11	0,25%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL:		1.554.532,29	% a.m.	6,95%	5,26%	12,06%	10,87%	9,82%	10,85%	9,27%	10,52%	10,47%	4,02%	5,03%	4,89%
			% acum.	6,95%	12,21%	24,27%	35,14%	44,96%	55,80%	65,08%	75,59%	86,07%	90,09%	95,11%	100,00%
			R\$ a.m.	107.994,81	81.814,87	187.446,15	169.044,48	152.608,17	168.594,96	144.161,51	163.471,56	162.786,32	62.514,27	78.151,24	75.943,95
			R\$ acum.	107.994,81	189.809,68	377.255,83	546.300,31	698.908,47	867.503,44	1.011.664,95	1.175.136,51	1.337.922,83	1.400.437,10	1.478.588,34	1.554.532,29

Fernando Gomes Araújo Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 161258497-7

Fernando Gomes Araújo Filho

Fernando Gomes Araújo Filho
CPF: 051.224.804-43
CREA nº 161258497-7

DECLARAÇÃO DE ACESSIBILIDADE

Declaro ser de responsabilidade do município o atendimento às regras de acessibilidade previstas nas Normas Técnicas de Acessibilidade da ABNT e na legislação específica, em especial o Decreto n. 5.296/2004, para os projetos e obras de construção, reforma ou ampliação de edificações de uso público ou coletivo, nos espaços urbanos ou em mudança de destinação de uso para estes fins.

Barra de Santana, 02 de setembro de 2026.

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA NA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEB PROFESSORA MARLY BARBOSA DE ALMEIDA, NO MUNICÍPIO DE BARRA DE SANTANA- PB.

Por meio deste, solicitamos que sejam exigidos em edital, a comprovação de Capacitação Técnico-Operacional dos seguintes itens da Planilha Orçamentária da obra: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEB PROFESSORA MARLY BARBOSA DE ALMEIDA, NO MUNICÍPIO DE BARRA DE SANTANA- PB.**

Itens:

- **3.1 – CONCRETO ARMADO FCK=30 MPa – 42,60 M³ (40% = 17,04 M³);**
- **4.1 – ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS – 936,20 M² (40% = 374,48 M²);**
- **6.3 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA – 614,49 M² (40% = 245,80 M²).**

Barra de Santana - PB, 02 de setembro de 2026.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEB PROFESSORA MARLY BARBOSA DE ALMEIDA, NO MUNICÍPIO DE BARRA DE SANTANA- PB.

SETEMBRO/2026



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- APRESENTAÇÃO

O presente documento tem como objetivo definir as obras, serviços, materiais e processos construtivos a serem utilizados na obra de Reforma e ampliação da CEMEB Professora Marly Barbosa de Almeida, no município de Barra de Santana- PB. O mesmo, atendendo às exigências da Lei Federal 14.133/21 que dispõe sobre licitações e contratos no âmbito da Administração Pública, notadamente em respeito ao princípio da igualdade e do caráter competitivo próprio do certame, tem como objetivo central, em um primeiro momento, fornecer informações que possibilitem as empresas solicitantes a promoverem o estudo e a dedução de métodos construtivos necessários à formulação de suas propostas.

Em um segundo momento, conquanto já estejam definidos, pela licitante contratada, os processos, métodos, materiais, equipamentos e demais subsídios para o planejamento e gestão da obra, objetivam, embora o façam concisamente, comprometer a CONTRATADA à observância da execução dos diversos itens de serviços utilizando-se dos materiais e processos construtivos recomendados, respeitadas, sempre, as prescrições das normas brasileiras da ABNT pertinentes a cada serviço, material ou equipamento, além daquelas outras preconizadas pelos fabricantes, fornecedores, órgãos concessionários de serviços públicos, entre outros.

- CONSIDERAÇÕES GERAIS

O projeto de Reforma e ampliação da CEMEB Professora Marly Barbosa de Almeida, no município de Barra de Santana- PB visa atender a demanda da administração local. O referido projeto apresenta uma construção completa da edificação.

A técnica construtiva adotada é convencional, adotando materiais facilmente encontrados no comércio e não necessitando de mão-de-obra especializada.

As vedações são em alvenaria de tijolo furado revestido, a estrutura de fundações, pilares, vigas e lajes em concreto armado moldado in loco e a cobertura será impermeabilizada com manta asfáltica. Todos os vãos da edificação serão edificados seguindo o projeto arquitetônico, quanto a revestimentos de piso e parede, louças e metais, esquadrias e demais serviços previstos no orçamento.

- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

01. SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa da obra será produzida em chapa de aço galvanizado dim. 4,00 x 2,00m, sobre estrutura de madeira e instalada de acordo com os padrões exigidos pela Prefeitura do Município de Barra de Santana.

A etapa de demolição compreenderá a remoção controlada dos elementos construtivos existentes, conforme indicado em projeto, observando as normas de segurança e os procedimentos adequados para reaproveitamento e descarte de materiais. Será realizada a demolição do muro em alvenaria descrito em projeto, incluindo a retirada completa do entulho, com cuidado para evitar danos às edificações vizinhas e garantir o descarte ambientalmente correto dos resíduos.

A locação da obra será realizada a partir da implantação do projeto em campo, por meio de marcações topográficas com estacas, linhas e nível, assegurando a perfeita correspondência entre os eixos projetados e a execução em terreno. Serão definidas as cotas, alinhamentos e limites da área a ser construída, garantindo o correto posicionamento de todos os elementos das escolas, conforme estabelecido em projeto arquitetônico.

A obra deverá ser cercada por tapume com telhas metálicas e pontaletes de madeira.

02. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

A etapa de fundações e estrutura compreenderá a execução das escavações manuais de valas e para blocos de coroamento ou sapatas, conforme dimensões e profundidades previstas em projeto.

Após a escavação e regularização do fundo, será executado lastro de concreto magro com espessura de 5 cm, proporcionando base adequada para os elementos de fundação. Serão executados ainda os elementos de alvenaria de embasamento previstos em projeto, utilizando blocos cerâmicos de 14 x 9 x 19 cm e argamassa de assentamento preparada em betoneira.

Concluídos os serviços, serão realizados o aterro manual das valas com areia para aterro e o reaterro manual com compactação por placa vibratória, garantindo o adequado preenchimento e estabilidade das áreas executadas.

03. ESTRUTURA DE CONCRETO

A etapa de estrutura de concreto compreenderá a execução dos elementos estruturais em concreto armado, com resistência característica de 30 MPa, utilizando concreto usinado, bombeado, adensado e lançado, com formas planas em compensado resinado. Serão executadas ainda as vergas moldadas in loco e contravergas pré-moldadas, conforme dimensões e especificações previstas em projeto, garantindo o adequado suporte e distribuição das cargas nos vãos das alvenarias.

04. ELEVAÇÃO

A etapa de elevação compreenderá a execução das alvenarias de vedação com blocos cerâmicos furados na horizontal, nas dimensões de 9 x 19 x 19 cm e espessura de 9 cm, assentados com argamassa preparada em betoneira, conforme alinhamento, nivelamento, prumo e dimensões estabelecidos em projeto.

O chapisco será aplicado sobre alvenarias com vãos e elementos estruturais de fachada, utilizando argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparada em betoneira de 400 L. As superfícies receberão prévia limpeza e umedecimento. A aplicação será realizada com colher de pedreiro, de forma manual, garantindo rugosidade e aderência necessária para o emboço ou massa única subsequente. A espessura será uniforme, cobrindo toda a área sem falhas ou desprendimentos.

O emboço será aplicado manualmente em panos cegos de fachada, utilizando argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparada manualmente. A espessura final será de 35 mm. Antes da aplicação, o chapisco deverá estar completamente curado. O emboço será lançado e desempenado com taliscas e régua de alumínio, assegurando planicidade, uniformidade e prumo. Após o acabamento, será respeitado período de cura úmida adequado para evitar fissuras e garantir resistência.

05. IMPERMEABILIZAÇÃO

A etapa de impermeabilização compreenderá a aplicação de emulsão asfáltica em duas demãos sobre as superfícies indicadas em projeto, visando à proteção dos elementos construtivos contra a ação da umidade e à garantia de maior durabilidade da edificação.

06. COBERTA

A cobertura será executada com estruturas metálicas compostas por perfis de Light Steel Frame, vigas-treliça tipo Pratt e terças metálicas, conforme dimensões e especificações previstas em projeto. Os elementos serão fornecidos, montados, alinhados, nivelados e devidamente fixados, garantindo estabilidade e rigidez ao conjunto. As estruturas metálicas receberão tratamento e pintura de proteção contra corrosão, conforme especificação do projeto.

O telhamento será executado com telhas metálicas termoacústicas, com espessura de 30 mm, incluindo o içamento, posicionamento e fixação adequada das peças à estrutura metálica. As telhas deverão ser instaladas de forma alinhada, observando-se os recobrimentos, inclinações e pontos de fixação, garantindo estanqueidade e adequado desempenho da cobertura.

Serão executados rufos e calhas em chapa de aço galvanizado, com dimensões conforme especificações dos serviços e projeto, devidamente fixados e com as emendas vedadas. As calhas deverão apresentar caimento adequado para o correto direcionamento das águas pluviais, assegurando a eficiência do sistema de drenagem e evitando infiltrações.

Nos ambientes previstos, será executado forro em régua de PVC frisado, instalado sobre estrutura de fixação devidamente alinhada e nivelada. As régua serão encaixadas conforme o

sistema próprio, proporcionando acabamento uniforme, estabilidade, resistência à umidade e facilidade de manutenção.

Também será executada laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para utilização como forro, com enchimento em elementos cerâmicos e altura total de 12 cm, incluindo enchimento e capa, conforme dimensões e especificações estabelecidas em projeto.

07. PISO

O contrapiso será executado em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com preparo manual, aplicado sobre laje em áreas secas, garantindo adequada aderência à base previamente limpa e umedecida. A camada terá espessura média de 3 cm, sendo sarrafeada e nivelada conforme cotas de projeto, com acabamento não reforçado. Durante a execução, serão observadas as condições de planicidade, nivelamento e cura adequada, assegurando base regular para recebimento do revestimento final.

O revestimento de piso em granilite será executado em ambientes internos, com espessura aproximada de 8 mm, utilizando mistura preparada em betoneira para garantir homogeneidade. A aplicação será precedida pela execução de juntas de dilatação conforme modulação do ambiente. Após o lançamento e regularização da massa, serão realizados no mínimo quatro polimentos mecânicos com politriz, seguidos de estucamento, aplicação de selador e acabamento com cera. O resultado final deverá apresentar superfície lisa, resistente, impermeável e de fácil manutenção.

08. REVESTIMENTO

O chapisco será aplicado sobre alvenarias com vãos e elementos estruturais de fachada, utilizando argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparada em betoneira de 400 L. As superfícies receberão prévia limpeza e umedecimento. A aplicação será realizada com colher de pedreiro, de forma manual, garantindo rugosidade e aderência necessária para o emboço ou massa única subsequente. A espessura será uniforme, cobrindo toda a área sem falhas ou desprendimentos.

O emboço será aplicado manualmente em panos cegos de fachada, utilizando argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparada manualmente. A espessura final será de 35 mm. Antes da aplicação, o chapisco deverá estar completamente curado. O emboço será lançado e desempenado com taliscas e régua de alumínio, assegurando planicidade, uniformidade e prumo. Após o acabamento, será respeitado período de cura úmida adequado para evitar fissuras e garantir resistência.

Os revestimentos serão executados sobre superfícies previamente preparadas e regularizadas, observando-se o alinhamento, nivelamento e prumo das áreas a serem revestidas. Nas paredes indicadas em projeto, será aplicado revestimento cerâmico com peças de dimensões 10 x 10 cm, assentadas com argamassa colante industrializada tipo AC-II, mantendo juntas uniformes e realizando o rejuntamento após a cura da argamassa.

Nos pisos, será executado revestimento cerâmico com placas esmaltadas de dimensões 60 x 60 cm, assentadas sobre base devidamente regularizada e limpa, utilizando argamassa adequada ao

tipo de revestimento. As peças serão posicionadas de acordo com o alinhamento e paginação previstos, mantendo juntas uniformes e realizando o rejuntamento após o assentamento, proporcionando acabamento regular, resistência e facilidade de limpeza.

09. ESQUADRIAS

As esquadrias compreenderão a instalação de portas, janelas e demais elementos previstos em projeto, garantindo adequado funcionamento, segurança, ventilação e iluminação dos ambientes. As portas de madeira maciça, com dimensões de 0,80 x 2,10 m, serão instaladas com seus respectivos batentes e ferragens, devidamente alinhadas, niveladas e fixadas, garantindo perfeito funcionamento e acabamento.

Será executada porta de grade de ferro de correr, composta por quadro em tubos metálicos, barras verticais e horizontais, conforme especificações do projeto. O conjunto será instalado com trilhos, roldanas e ferrolho, garantindo movimentação adequada, resistência e segurança, devendo receber acabamento e proteção contra corrosão.

As janelas serão executadas em alumínio, do tipo correr, com quatro folhas e bandeira, incluindo vidros, batentes e requadros. A instalação será realizada com fixação adequada e vedação das interfaces com silicone, garantindo estabilidade, estanqueidade e bom acabamento do conjunto.

Também serão instaladas portas ou janelas em alumínio do tipo veneziana, de abrir ou correr, completas, incluindo caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechaduras. Os elementos deverão ser devidamente alinhados, nivelados e fixados, assegurando funcionamento adequado, ventilação dos ambientes e durabilidade das esquadrias.

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todas as instalações elétricas devem seguir as especificações e detalhes do projeto específico.

11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Todas as instalações hidráulicas devem seguir as especificações e detalhes do projeto específico.

12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS

Todas as instalações hidrossanitárias e pluviais devem seguir as especificações e detalhes do projeto específico.

13. PINTURA

O fundo selador acrílico será aplicado manualmente em paredes, em uma demão, sobre superfícies previamente limpas, secas e isentas de poeira, graxa ou partes soltas. O produto será distribuído de maneira uniforme, garantindo a adequada selagem da base, redução da absorção e melhor aderência das camadas subsequentes de acabamento.

O fundo selador acrílico será aplicado manualmente em tetos, em uma demão, respeitando as mesmas condições de preparo da superfície, que deverá estar limpa, seca e regular. A aplicação será uniforme, promovendo a selagem do substrato e proporcionando melhor desempenho das etapas posteriores de pintura.

O emassamento das paredes será executado com massa látex, em duas demãos, aplicadas de forma contínua e uniforme sobre a superfície previamente preparada. Após a secagem, será realizado lixamento manual para correção de imperfeições, garantindo acabamento liso, regular e adequado para recebimento da pintura final.

O emassamento será realizado com aplicação de duas demãos de massa acrílica, indicado para superfícies sujeitas a maior umidade ou desgaste. Após a secagem, será efetuado lixamento manual para uniformização da superfície, seguido de eventuais retoques para correção de falhas, assegurando acabamento homogêneo e de boa qualidade.

O emassamento em tetos será executado com massa látex, em duas demãos, aplicadas de forma uniforme sobre a superfície preparada. Após a secagem, será realizado lixamento manual, garantindo regularização e acabamento adequado para aplicação da pintura.

A pintura em paredes será realizada com tinta látex acrílica standard, aplicada manualmente em duas demãos, respeitando o intervalo de secagem entre aplicações. A superfície deverá estar devidamente preparada, selada e regularizada, garantindo acabamento uniforme, boa cobertura, resistência e durabilidade.

A pintura em tetos será executada com tinta látex acrílica standard, em duas demãos, aplicadas manualmente, com intervalos adequados de secagem. A aplicação deverá resultar em acabamento homogêneo, sem manchas ou falhas, garantindo bom aspecto estético e durabilidade.

O fundo preparador será aplicado sobre superfícies metálicas previamente limpas e tratadas, em uma demão, com espessura aproximada de 25 micra. O primer epóxi terá a função de promover proteção anticorrosiva e garantir aderência das camadas de acabamento, sendo aplicado de forma uniforme conforme especificações do fabricante.

A pintura de acabamento em superfícies metálicas será executada com tinta esmalte alto brilho, em duas demãos, aplicada sobre o primer previamente seco. A aplicação deverá garantir cobertura uniforme, acabamento liso e brilhante, além de proporcionar proteção adicional contra intempéries e corrosão.

14. MURO DE CONTORNO

O muro de contorno será executado em alvenaria de blocos cerâmicos, com espessura de 9 cm, apoiado sobre alvenaria de pedra com dimensões aproximadas de 0,35 x 0,60 m, conforme

especificações do projeto. A alvenaria será executada com os blocos devidamente alinhados, nivelados e apurados, garantindo estabilidade e uniformidade ao conjunto.

Serão executadas colunas de concreto armado com dimensões de 9 x 20 cm e cintamentos superior e inferior com dimensões de 9 x 15 cm, utilizando concreto com resistência característica de 15 MPa. As colunas serão dispostas a cada 3,00 m, promovendo o travamento e a estabilidade da alvenaria, enquanto os cintamentos proporcionarão maior rigidez e integração ao muro.

Após a execução da alvenaria e dos elementos estruturais, as superfícies receberão chapisco e reboco, executados de forma a proporcionar regularização, proteção e acabamento adequado ao muro. O revestimento deverá apresentar superfície uniforme e devidamente acabada, garantindo maior durabilidade e proteção contra as intempéries.

15. LOUÇAS E METAIS

Serão fornecidos e instalados os aparelhos sanitários, louças e metais previstos em projeto, incluindo vasos sanitários com caixa acoplada, cubas de embutir, bancadas e divisórias em granito cinza andorinha, além de papeleiras, torneiras, engates flexíveis, sifões e chuveiros. As peças serão instaladas nos locais indicados em projeto, devidamente alinhadas, niveladas, fixadas e vedadas, utilizando-se materiais e acessórios compatíveis com cada elemento. As bancadas e divisórias em granito receberão acabamento polido e serão montadas com os respectivos elementos de fixação, enquanto os aparelhos sanitários e metais serão conectados às redes de abastecimento de água e esgotamento sanitário. Após a instalação, serão realizados os ajustes e testes necessários, verificando-se o perfeito funcionamento, a estanqueidade das conexões e o adequado acabamento dos serviços.

16. SERVIÇOS DIVERSOS

Serão fornecidos e instalados os aparelhos sanitários, louças e metais previstos em projeto, incluindo vasos sanitários com caixa acoplada, cubas de embutir, bancadas e divisórias em granito cinza andorinha, além de papeleiras, torneiras, engates flexíveis, sifões e chuveiros. As peças serão instaladas nos locais indicados em projeto, devidamente alinhadas, niveladas, fixadas e vedadas, utilizando-se materiais e acessórios compatíveis com cada elemento. As bancadas e divisórias em granito receberão acabamento polido e serão montadas com os respectivos elementos de fixação, enquanto os aparelhos sanitários e metais serão conectados às redes de abastecimento de água e esgotamento sanitário. Após a instalação, serão realizados os ajustes e testes necessários, verificando-se o perfeito funcionamento, a estanqueidade das conexões e o adequado acabamento dos serviços.

17. SERVIÇOS FINAIS

A limpeza final abrangerá a remoção de entulhos, resíduos de obra, poeira, restos de argamassa, tintas e materiais descartáveis. Serão limpos todos os ambientes internos e externos, incluindo pisos, vidros, paredes, rodapés, portas, esquadrias e louças sanitárias. A obra será entregue em condições adequadas de uso, seguindo os padrões de qualidade e segurança exigidos.

Fernando Gomes Araujo Filho

CPF: 051.224.804-43

CREA nº 161258497-7



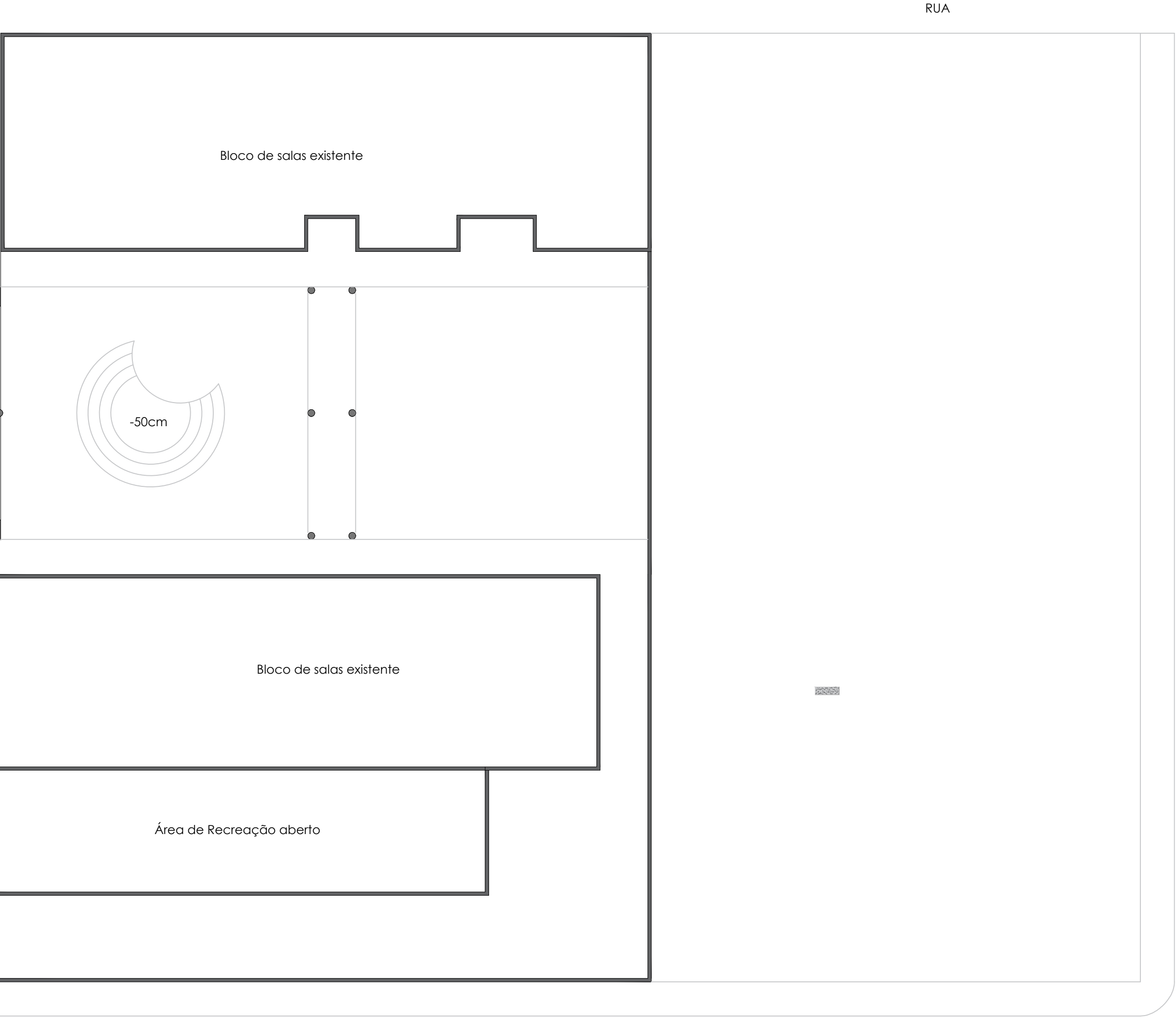
NORTH

01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/550

COORDENADAS

P1: 7°31'18.14"S 35°59'49.15"W
P2: 7°31'19.17"S 35°59'48.23"W
P3: 7°31'18.06"S 35°59'46.97"W
P4: 7°31'17.01"S 35°59'47.94"W

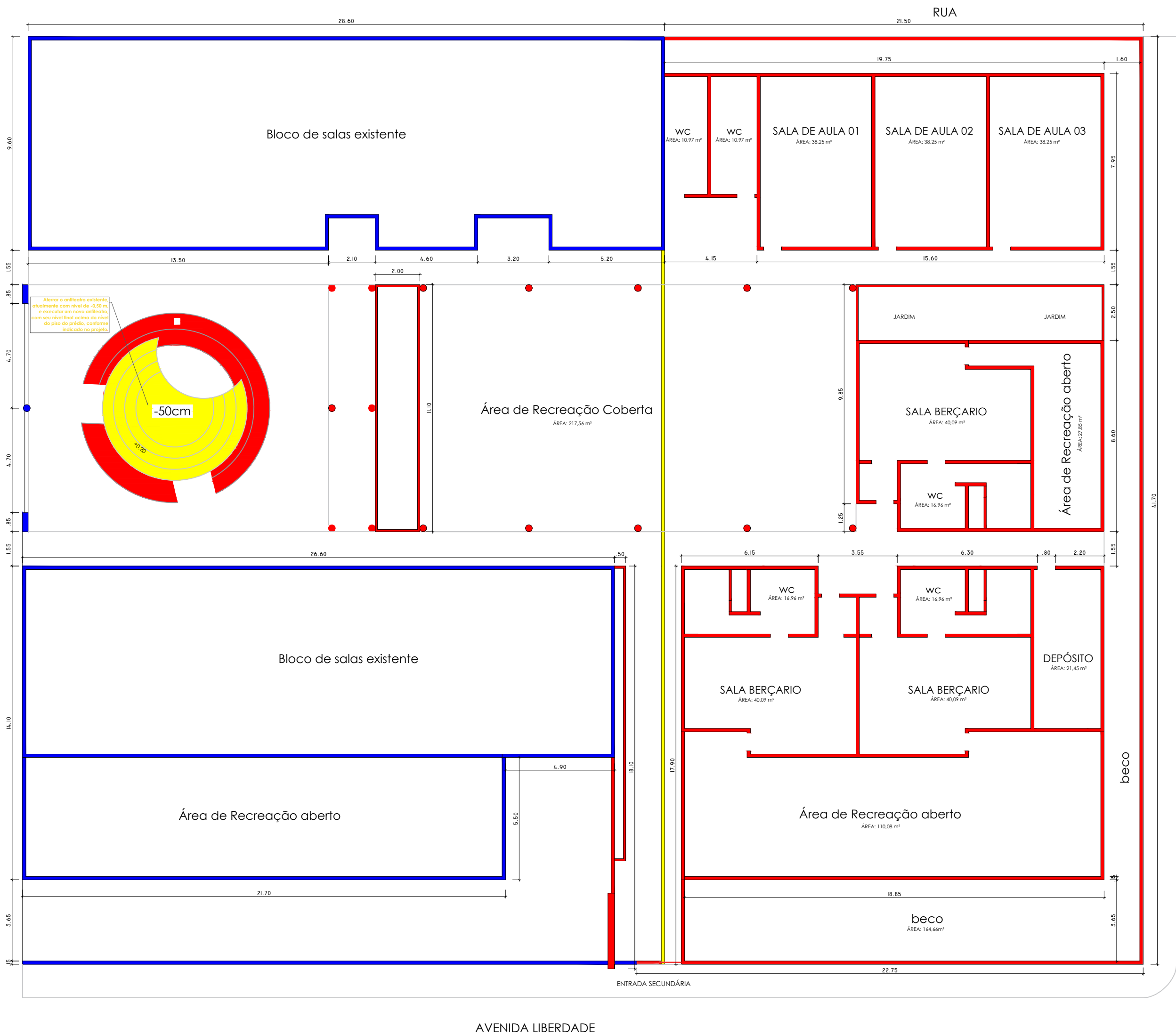
ARQUITETO JOAO PROJETO E CONSULTORIA	JOÃO LUCAS ARQUITETURA CAU:A243588-8	LOCALIZAÇÃO	01/09 PRANCHA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA			ESCALA: 1/550
CNPJ:			DATA: 22/08/2026
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE			
LOCALIZADO EM: AVENIDA LIBERDADE - BARRA DE SANTANA - PB			
ASSINATURAS:			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA		PROJETO: JOÃO LUCAS SANTOS SILVA / CAU: A243588-8	



02 PLANTA BAIXA ATUAL - CRECHE

ESCALA: 1/100

ARQUITETO JOAO PROJETO E CONSULTORIA	JOÃO LUCAS ARQUITETURA CAU:A243588-8	PLANTA ATUAL	02/09
DESENHO			PRANCHA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA			ESCALA: 1/160
CNPJ:			DATA: 22/08/2026
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE			
LOCALIZADO EM: AVENIDA LIBERDADE - BARRA DE SANTANA - PB			
ASSINATURAS:			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA		PROJETO: JOÃO LUCAS SANTOS SILVA / CAU: A243588-8	

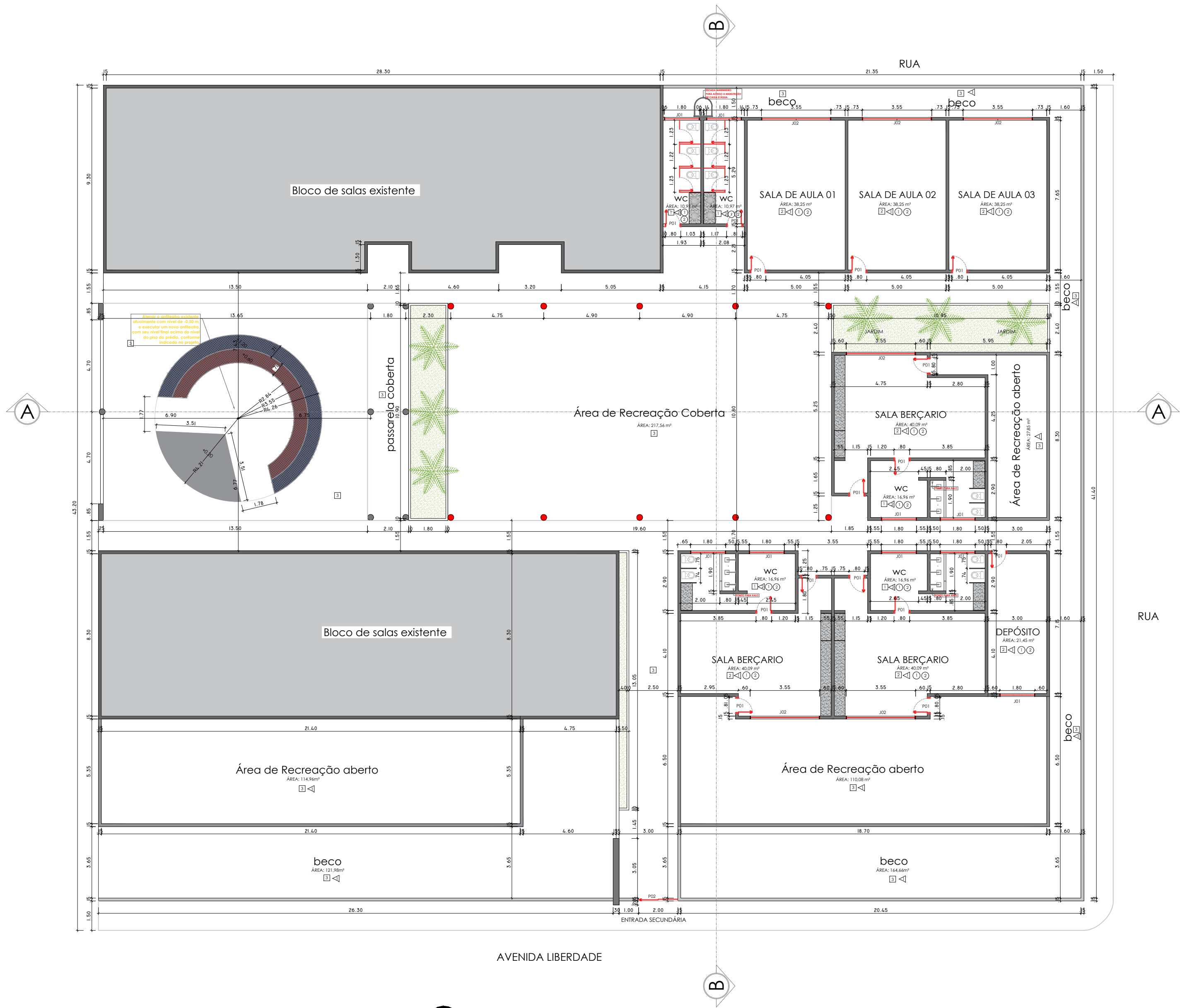


- FICAR
- CONSTRUIR
- DEMOLIR

03 PLANTA BAIXA CONSTRUIR E DEMOLIR - CRECHE

ESCALA: 1/100

ARQUITETO JOAO PROJETO E CONSULTORIA	JOÃO LUCAS ARQUITETURA CAU:A243588-8	PLANTA DE CONSTRUIR E DEMOLIR DESENHO	03/09 PRANCHA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA			ESCALA: 1/160
CNPJ:			DATA: 22/08/2026
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE			
LOCALIZADO EM: AVENIDA LIBERDADE - BARRA DE SANTANA - PB			
ASSINATURAS:			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA		PROJETO: JOÃO LUCAS SANTOS SILVA / CAU: A243588-8	



VEGETAÇÕES	
Vegetação rasteira: Gramma Esmeralda	Palmenira–Rabo–de–Raposa
Área: 52,00 m²	Quantidade: 06

ESPECIFICAÇÕES				
PISO				
1	GRANILITE			
2	GRANILITE POLIDO			
3	GRANILITE SEM POLIR			
PAREDE				
1	PINTURA, TINTA SUPER LAVÁVEL (cor: BRANCO)			
2	REVESTIMENTO CERÂMICO 0,60 x 0,60 cm, (cor: BRANCO)			
TETO				
1	GESSO			
2	PINTURA (cor: BRANCO)			
OBS.: TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM (METROS) E CONFERIR AS MEDIDAS IN LOCO.				

TABELA DE ESQUADRIAS				
PORTAS				QUANT.
COD	DIMENSÕES (LxA)	FUNÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	
P01	0,80 x 2,10	GIRAR	PORTÃO NA COR BRANCA	15
P02	2,00 x 2,10	CORRER	PORTÃO DE ALUMÍNIO DUAS FOLHAS	01
JANELA				
COD	DIMENSÕES (LxA)	ALTURA	ESPECIFICAÇÕES	
J01	1,80 x 0,40	1,70 m	---	09
J02	3,55 x 1,50	0,60 m	---	05

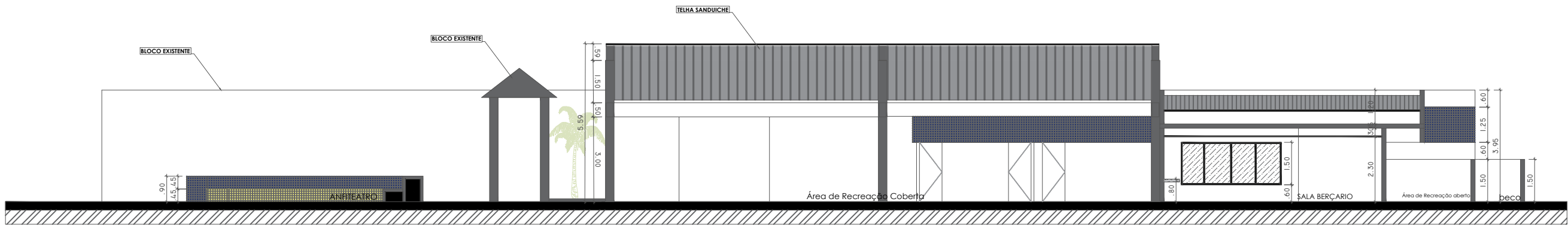
ARQUITETO JOAO PROJETO E CONSULTORIA	JOÃO LUCAS ARQUITETURA CAU-A243588-8	PLANTA BAIXA REFORMADA	04/09 PRANCHA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA		DESENHO	
CNPJ:		ESCALA: 1/160	
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE		DATA: 22/08/2026	
LOCALIZADO EM: AVENIDA LIBERDADE - BARRA DE SANTANA - PB		ASSINATURAS:	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA		PROJETO: JOÃO LUCAS SANTOS SILVA / CAU: A243588-8	



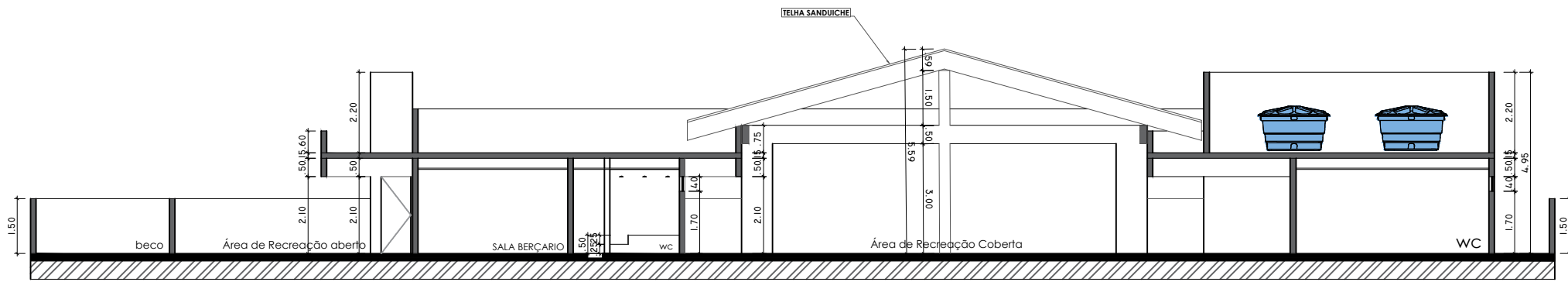
05 PLANTA DE COBERTA - CRECHE
ESCALA: 1/100



ARQUITETO JOAO PROJETO E CONSULTORIA	JOÃO LUCAS ARQUITETURA CAU-A243588-8	PLANTA COBERTA DESENHO	05/09 PRANCHA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA			ESCALA: 1/160
CNPJ:			DATA: 22/08/2026
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE			
LOCALIZADO EM: AVENIDA LIBERDADE - BARRA DE SANTANA - PB			
ASSINATURAS: PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA PROJETO: JOÃO LUCAS SANTOS SILVA / CAU: A243588-8			



06 CORTE B - B - CRECHE
ESCALA: 1/100



07 CORTE B - B - CRECHE
ESCALA: 1/100

ARQUITETO **JOAO**

JOÃO LUCAS
ARQUITETURA
CAU-A243588-8

CORTE AA - BB

06/09
PRANCHA

DESENHO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA

ESCALA: 1/160

CNPJ:

DATA: 22/08/2026

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE

LOCALIZADO EM: AVENIDA LIBERDADE - BARRA DE SANTANA - PB

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA

PROJETO: JOÃO LUCAS SANTOS SILVA / CAU: A243588-8



08 PLANTA - PONTOS DE ILUMINAÇÃO
ESCALA: 1/100

LEGENDA		QUANTIDADE
	PONTO DE LUZ PARA PLAFON 30x30cm	92
	PONTO DE LUZ PARA ESPETO DE JARDIM	06
	PONTO PARA ARANDELA	14

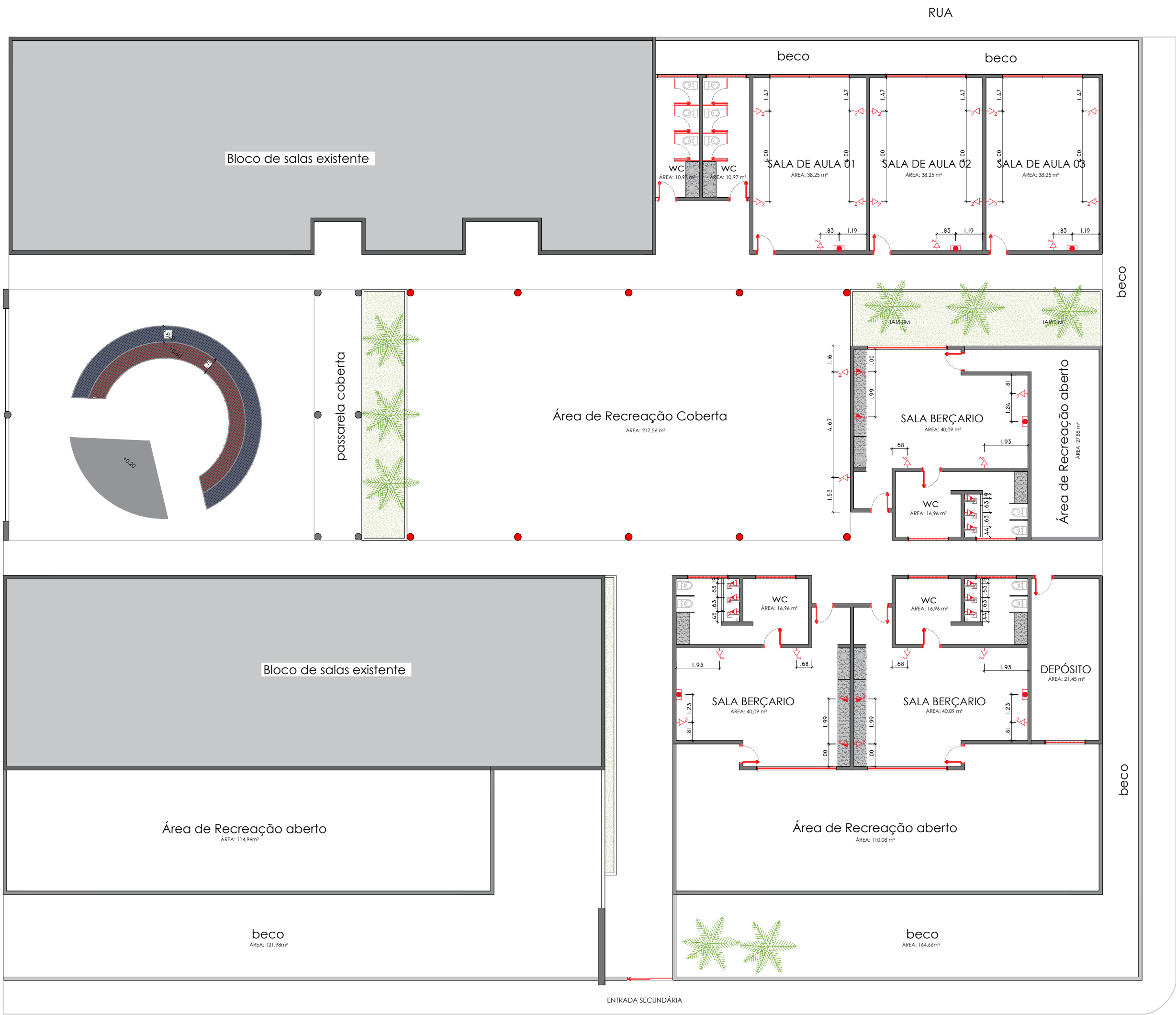
ARQUITETO JOAO ARQUITETURA E INTERIORES	JOÃO LUCAS ARQUITETURA CAU:A243588-8	PLANTA DE ILUMINAÇÃO	07/09
			PRANCHA
DESENHO			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA			ESCALA: 1/160
CNPJ:			DATA: 22/08/2026
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE			
LOCALIZADO EM: AVENIDA LIBERDADE - BARRA DE SANTANA - PB			
ASSINATURAS:			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA PROJETO: JOÃO LUCAS SANTOS SILVA / CAU: A243588-8			



09 PLANTA - PONTOS DE INTERRUPTORES
ESCALA: 1/100

LEGENDA		QUANTIDADE
	PONTO PARA INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO (1,10m)	04
	PONTO PARA INTERRUPTOR DE 2 SEÇÃO (1,10m)	06
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR (1,10m)	01
	CONDUTO	-

	JOÃO LUCAS ARQUITETURA CAU-A243588-8	PLANTA DE INTERRUPTORES	08/09 PRANCHA
DESENHO			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA			ESCALA: 1/160
CNPJ:			DATA: 22/08/2026
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE			
LOCALIZADO EM: AVENIDA LIBERDADE - BARRA DE SANTANA - PB			
ASSINATURAS:			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA PROJETO: JOÃO LUCAS SANTOS SILVA / CAU: A243588-8			



10 PLANTA - PONTOS DE TOMADAS
ESCALA: 1/100

LEGENDA		QUANTIDADE
	PONTO PARA TOMADA BAIXA DE 2 SEÇÕES (h= 0,40m)	26
	PONTO PARA TOMADA MÉDIA DE 2 SEÇÕES (h= 1,10m)	06
	PONTO PARA TOMADA MÉDIA DE 2 SEÇÕES (h= 2,20m)	09
	PONTO PARA AR CONDICIONADO	06

ARQUITETO **JOAO**
PROJETO E CONSULTORIA

JOÃO LUCAS
ARQUITETURA
CAU-A243588-8

PLANTA DE TOMADAS

09/09
PRANCHA

DESENHO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA

ESCALA: 1/160

CNPJ:

DATA: 22/08/2026

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE

LOCALIZADO EM: AVENIDA LIBERDADE - BARRA DE SANTANA - PB

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA

PROJETO: JOÃO LUCAS SANTOS SILVA / CAU: A243588-8