

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO C/ DESONERAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE

LOCAL: DISTRITO DE DESERTO, ITAPIPOCA-CE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA



BDI: 29,31%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / SINAPI 08-2025 (COM DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / ORSE 07-2025

CPU - 06		PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA DE ABRIR (1,00 X 2,10M) - INCLUSIVE CHAPA METÁLICA, BATENTE E FERRAGENS				UN
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 18,46	R\$ 29,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,16	R\$ 38,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,16	R\$ 115,97
					TOTAL Material:	R\$ 184,17
Insumos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13065	Porta em madeira de lei muiracatiara maciça	ORSE	m2	2,10000000	R\$ 496,15	R\$ 1.041,92
					TOTAL Material:	R\$ 1.041,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1770	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	ORSE	m	5,20000000	R\$ 72,03	R\$ 374,56
12632	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e co ntra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, simil ar ou superior	ORSE	un	1,00000000	R\$ 261,50	R\$ 261,50
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,63	R\$ 49,89
16043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	19,20000000	R\$ 7,74	R\$ 148,61
1903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,05000000	R\$ 525,86	R\$ 26,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 860,85
					VALOR:	R\$ 2.086,94
CPU - 07		PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA DE ABRIR COM VISOR, DUAS FOLHAS (1,20 X 2,10M) - INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS				UN
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 18,46	R\$ 29,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,16	R\$ 38,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
					TOTAL Material:	R\$ 189,00
Insumos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13065	Porta em madeira de lei muiracatiara maciça	ORSE	m2	2,52000000	R\$ 496,15	R\$ 1.250,30
					TOTAL Material:	R\$ 1.250,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1770	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	ORSE	m	5,20000000	R\$ 72,03	R\$ 374,56
12632	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e co ntra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, simil ar ou superior	ORSE	un	1,00000000	R\$ 261,50	R\$ 261,50
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,63	R\$ 49,89
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 422,30	R\$ 105,58
1903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,05000000	R\$ 525,86	R\$ 26,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 817,82
					VALOR:	R\$ 2.257,12

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO C/ DESONERAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA-CE

LOCAL: DISTRITO DE DESERTO, ITAIPOCA-CE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA



BDI: 29,31%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / SINAPI 08-2025 (COM DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / ORSE 07-2025

CPU - 08	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA DE ABRIR COM VISOR (0,90 X 2,10M) - INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS					UN
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50000000	R\$ 24,16	R\$ 108,72
					TOTAL Material:	R\$ 172,65
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1770	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	ORSE	m	5,10000000	R\$ 72,03	R\$ 367,35
12632	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e co ntra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, simil ar ou superior	ORSE	un	1,00000000	R\$ 261,50	R\$ 261,50
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,63	R\$ 49,89
14069	Porta em madeira de lei, de correr. Exclusive ferragens e batentes	ORSE	m2	1,89000000	R\$ 682,22	R\$ 1.289,40
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 422,30	R\$ 105,58
1903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,05000000	R\$ 525,86	R\$ 26,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.100,01
					VALOR:	R\$ 2.272,66
CPU - 09	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO 1/4", C/ QUADRO EM TUBO QUADRADO DE 2", BARRA QUADRADA 1" NA VERTICAL E BARRA CHATA 2" X 1/4" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE FERROLHO					M2
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 18,46	R\$ 37,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 24,16	R\$ 48,80
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 24,16	R\$ 48,80
					TOTAL Material:	R\$ 134,89
Materiais						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4560	Barra quadrada de ferro 1" (5,06 kg/m)	ORSE	KG	33,73000000	R\$ 11,07	R\$ 373,39
7504	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	ORSE	KG	0,56000000	R\$ 8,02	R\$ 4,49
8851	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m	ORSE	M	3,13000000	R\$ 82,13	R\$ 257,07
8860	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 50 x 25 x 2,00 mm (1,38 kg/m)	ORSE	M	1,80000000	R\$ 11,94	R\$ 21,49
559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	SINAPI	M	1,85000000	R\$ 23,30	R\$ 43,11
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	2,88000000	R\$ 48,58	R\$ 139,91
40425	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	SINAPI	KG	99,70000000	R\$ 7,76	R\$ 773,67
8501	Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra	ORSE	un	0,51000000	R\$ 32,79	R\$ 16,72
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.629,85
					VALOR:	R\$ 1.764,74

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO C/ DESONERAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE

LOCAL: DISTRITO DE DESERTO, ITAPIPOCA-CE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA



BDI: 29,31%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / SINAPI 08-2025 (COM DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / ORSE 07-2025

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	R\$ 83,58	R\$ 0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,71	R\$ 0,21
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 147,13	R\$ 73,57
4380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	SINAPI	UN	0,45000000	R\$ 1,18	R\$ 0,53
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,40440000	R\$ 0,55	R\$ 0,77
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,17790000	R\$ 35,43	R\$ 41,73
12169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4')	SEINFRA	M	0,43880000	R\$ 43,49	R\$ 19,08
11695	PORCA SEXTAVADA 5/16'	SEINFRA	UN	0,45000000	R\$ 0,36	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 136,08	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 18,46	R\$ 2,49
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,16	R\$ 3,87
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 25,00	R\$ 20,00
TOTAL Material:					R\$ 26,36	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	2,80000000	R\$ 30,41	R\$ 85,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 48,92	R\$ 1,08
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 653,55	R\$ 14,38
TOTAL Serviço:					R\$ 100,61	
VALOR:					R\$ 263,05	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO C/ DESONERAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE

LOCAL: DISTRITO DE DESERTO, ITAPIPOCA-CE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA



BDI: 29,31%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / SINAPI 08-2025 (COM DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / ORSE 07-2025

CPU - 11		BANCADA PARA ESCOVÓDROMO, COMPLETA COM TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO				UN
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,27000000	R\$ 18,46	R\$ 97,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,54000000	R\$ 24,16	R\$ 61,37
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72000000	R\$ 23,48	R\$ 63,87
					TOTAL Material:	R\$ 222,52
Materiais		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	ORSE	KG	1,09000000	R\$ 2,12	R\$ 2,31
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	ORSE	UN	2,00000000	R\$ 174,30	R\$ 348,60
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 370,44	R\$ 889,06
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	ORSE	UN	2,00000000	R\$ 31,89	R\$ 63,78
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 180,58	R\$ 902,90
					TOTAL Materiais:	R\$ 2.206,65
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 14,84	R\$ 44,52
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ORSE	M3	0,00400000	R\$ 631,29	R\$ 2,53
					TOTAL Serviço:	R\$ 47,05
					VALOR:	R\$ 2.476,22
CPU - 12		SUMIDOURO COM PAREDES DE BLOCO CERÂMICO DE 06 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 2,00X10,00X1,80 M				UN
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	71,50000000	R\$ 28,37	R\$ 2.028,46
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,30000000	R\$ 569,65	R\$ 2.449,50
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,36000000	R\$ 533,00	R\$ 191,88
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,60000000	R\$ 123,56	R\$ 444,82
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	35,80000000	R\$ 12,99	R\$ 465,04
C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	24,96000000	R\$ 137,63	R\$ 3.435,24
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	96,00000000	R\$ 36,85	R\$ 3.537,60
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	84,00000000	R\$ 67,31	R\$ 5.654,04
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	71,50000000	R\$ 86,74	R\$ 6.201,91
2658	Lastro de brita 3	ORSE	m3	6,00000000	R\$ 193,22	R\$ 1.159,32
C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 124,83	R\$ 1.497,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 27.065,77
					VALOR:	R\$ 27.065,77

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO C/ DESONERAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE

LOCAL: DISTRITO DE DESERTO, ITAPIPOCA-CE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA



BDI: 29,31%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / SINAPI 08-2025 (COM DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / ORSE 07-2025

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material					
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 8,68
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,57
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,92
42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 385,87
TOTAL Material:					R\$ 1.832,40
Mão de Obra com Encargos Complementares					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 24,15
TOTAL Material:					R\$ 283,30
Serviço					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.525,44
TOTAL Serviço:					R\$ 2.525,44
VALOR:					R\$ 4.641,14
CPU - 14					
LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE METÁLICO H=4M, LÂMPADA LED DE 51 W ATÉ 67 W, INCLUSIVE O POSTE					UN
Material					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 4,57
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 5,04
42245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 213,98
TOTAL Material:					R\$ 466,40
Mão de Obra com Encargos Complementares					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15
TOTAL Material:					R\$ 43,25
Serviço					
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.310,80
TOTAL Serviço:					R\$ 1.310,80
VALOR:					R\$ 1.820,45

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO C/ DESONERAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE

LOCAL: DISTRITO DE DESERTO, ITAPIPOCA-CE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA



BDI: 29,31%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / SINAPI 08-2025 (COM DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / ORSE 07-2025

CPU - 15		BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,00 X 0,40 M				M2
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,00000000	R\$ 0,73	R\$ 13,14
					TOTAL Material:	R\$ 13,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,20	R\$ 28,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 21,93	R\$ 43,86
					TOTAL Material:	R\$ 72,06
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87904	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	SEINFRA	M2	1,20000000	R\$ 8,59	R\$ 10,31
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,19000000	R\$ 571,56	R\$ 108,60
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SEINFRA	KG	15,20000000	R\$ 9,19	R\$ 139,69
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,20000000	R\$ 41,60	R\$ 49,92
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,90000000	R\$ 101,74	R\$ 193,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 501,83
					VALOR:	R\$ 587,03
CPU - 16		AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO				UN
Equipamentos Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,31310000	R\$ 169,76	R\$ 53,15
					TOTAL Equipamento:	R\$ 53,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 521,23	R\$ 521,23
					TOTAL Material:	R\$ 521,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28300000	R\$ 24,16	R\$ 6,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28300000	R\$ 18,46	R\$ 5,22
					TOTAL Material:	R\$ 12,06
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02830000	R\$ 631,29	R\$ 17,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,87
					VALOR:	R\$ 604,31

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO C/ DESONERAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE

LOCAL: DISTRITO DE DESERTO, ITAPIPOCA-CE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA



BDI: 29,31%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / SINAPI 08-2025 (COM DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / ORSE 07-2025

CPU - 17		PORTA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA (1,00m x 2,10m) - COMPLETA				UN
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,58	R\$ 0,89
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,86	R\$ 62,58
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,69	R\$ 58,69
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,20	R\$ 142,40
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,76	R\$ 10,56
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,34	R\$ 2,72
I0209	BATEENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,90	R\$ 227,90
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	2,10000000	R\$ 112,07	R\$ 235,35
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 17,00	R\$ 17,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,71	R\$ 1,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,96	R\$ 1,65
					TOTAL Material:	R\$ 760,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,46	R\$ 25,84
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 24,16	R\$ 61,61
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 19,10	R\$ 48,71
					TOTAL Material:	R\$ 169,98
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,20	R\$ 586,20
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,95	R\$ 93,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 680,10
					VALOR:	R\$ 1.611,04

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO C/ DESONERAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE

LOCAL: DISTRITO DE DESERTO, ITAPIPOCA-CE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA



BDI: 29,31%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / SINAPI 08-2025 (COM DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / ORSE 07-2025

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU - 18 PLACA CIMENTICIA E=10MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA (1 LADO/FACE), JUNTAS APARENTES, FIXADA EM ESTRUTURA DE METÁLICA, (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) M2						
11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 76,77	R\$ 80,61
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,15000000	R\$ 37,87	R\$ 5,68
44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	SINAPI	M	1,25000000	R\$ 0,84	R\$ 1,05
11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 85,27	R\$ 3,24
TOTAL Material:					R\$ 90,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,16	R\$ 16,91
TOTAL Material:					R\$ 29,83	
VALOR:					R\$ 120,41	
CPU - 19 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) SOBRE TELHA METÁLICA - FACE INTERNA - (02 DEMÃOS) M2						
5318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06200000	R\$ 23,98	R\$ 1,49
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,20670000	R\$ 43,63	R\$ 9,02
TOTAL Material:					R\$ 10,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	R\$ 29,88	R\$ 15,73
TOTAL Material:					R\$ 15,73	
VALOR:					R\$ 26,24	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO C/ DESONERAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUCA-CE

LOCAL: DISTRITO DE DESERTO, ITAIPUCA-CE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA



BDI: 29,31%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / SINAPI 08-2025 (COM DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / ORSE 07-2025

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material					
5318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	R\$ 23,98
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,41340000	R\$ 43,63
TOTAL Material:					R\$ 21,01
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTES UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	R\$ 29,88
TOTAL Material:					R\$ 31,47
VALOR:					R\$ 52,48
CPU - 21 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA UN					
Material					
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 50,75
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,96
TOTAL Material:					R\$ 28,98
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTES UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 22,84
TOTAL Material:					R\$ 6,85
VALOR:					R\$ 35,83
CPU - 22 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M2					
Material					
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,58 CM	SINAPI	M2	1,00500000	R\$ 516,98
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	R\$ 38,31
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	R\$ 144,69
TOTAL Material:					R\$ 542,64
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTES UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,49440000	R\$ 27,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,98340000	R\$ 21,93
TOTAL Material:					R\$ 62,86
Serviços					
FONTES UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 14,84
TOTAL Material:					R\$ 44,52
VALOR:					R\$ 650,02

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO C/ DESONERAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE

LOCAL: DISTRITO DE DESERTO, ITAPIPOCA-CE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA



BDI: 29,31%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / SINAPI 08-2025 (COM DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / ORSE 07-2025

CPU - 23		BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA				M
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	100,00000000	R\$ 0,58	R\$ 58,00
					TOTAL Material:	R\$ 58,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	R\$ 28,20	R\$ 58,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,14000000	R\$ 21,93	R\$ 68,86
					TOTAL Material:	R\$ 127,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 108,38	R\$ 5,42
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 551,72	R\$ 22,07
87553	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	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 23,28	R\$ 23,28
104618	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 426,80	R\$ 426,80
					TOTAL Serviço:	R\$ 477,57
					VALOR:	R\$ 662,80
CPU - 24		TOTE DE ALVENARIA (1,30X3,00X0,25) SOBRE BASE DE CONCRETO, INCLUSO CHAPISCO, REBOCO, EMASSAMENTO ACRÍLICO, PINTURA LATEX, CHAPIM E LETREIRO EM ACM				UN
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 647,03	R\$ 51,76
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,19000000	R\$ 108,91	R\$ 20,69
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 7,42	R\$ 8,83
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,19000000	R\$ 51,72	R\$ 113,27
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	3,19000000	R\$ 16,25	R\$ 51,84
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	15,20000000	R\$ 22,85	R\$ 347,32
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SINAPI	M2	1,20000000	R\$ 136,66	R\$ 163,99
COTAÇÃO-01	LETREIROS-ALTO RELEVO 2CM	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.957,70
					VALOR:	R\$ 2.957,70



ANEXO - COTAÇÕES DE PREÇOS - ORÇAMENTO

Cotação	Descrição			Unid	Preço Médio
COTAÇÃO-01	LETREIROS-ALTO RELEVO 2CM			UN	R\$ 2.200,00
Sequencial	Fornecedor	CNPJ	CONTATO	DATA	PREÇO COTADO
1	TOP PLACAS	19.912.607/0001-76	-	20/08/2025	R\$ 2.200,00
2	ORGANIZAÇÃO DE PLACAS E ADESIVOS	06.007.033/000-40	-	20/08/2025	R\$ 2.400,00
3	VISUAL PIXELS	47.588.508/0001-16	-	20/08/2025	R\$ 2.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
ESTIMATIVA DE PREÇO DE BENS/SERVIÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD.	A		B		C	
				VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
				UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	LETREIROS - ALTO RELEVO 2 CM	UNI	4	R\$ 550,00	R\$ 2.200,00	R\$ 600,00	R\$ 2.400,00	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00
VALOR GLOBAL									

A - TOP PLACAS CNPJ: 19.912.607/0001-76
 B - ORGANIZACAO DE PLACAS E ADESIVOS LTDA CNPJ: 06.007.033/0001-40
 C - VISUAL PIXELS CNPJ: 47.588.508/0001-16

Ricardo George de Sousa
 RICARDO GEORGE DE SOUSA

ITAPIPOCA, 20 DE AGOSTO DE 2025



Documento assinado digitalmente
ROMULO SOUSA LIMA
 Data: 27/01/2026 10:54:22-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

COMPOSIÇÃO DE BDI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA-CE

LOCAL: DISTRITO DE DESERTO, ITAPIOCA-CE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA



BDI: 29,31%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / SINAPI 08-2025 (COM DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / ORSE 07-2025

COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA

(Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)

BDI para: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

(aplicável a: construção e reforma de edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, estádios esportivos e quadras cobertas etc.)

ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%	OK
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	OK
Risco (R)	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%	OK
Despesas Financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%	OK
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%	7,00%	OK
Impostos (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK
	ISS (alíquota x base de cálculo)			3,00%	conferir base de cálculo e alíquota informada
	TOTAL IMPOSTOS			6,65%	conferir adequação do PIS, COFINS e ISS

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL

Mínimo	Médio	Máximo
20,34%	22,12%	25,00%

Fórmula indicada pelo TCU:

$$BDI = [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) / (1-I)] - 1$$

BDI CALCULADO SEM CPRB

23,08%

VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU

OK

INFORMAR ABAIXO O PERCENTUAL DE CPRB

4,5%

BDI CALCULADO COM CPRB

29,31%



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 071.XXX.XXX-13
Nº do Registro: 00A2790998

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16356699I00CT001
Data de Cadastro: 27/01/2026
Data de Registro: 28/01/2026

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$130,64 Boleto nº 23947779 Pago em: 28/01/2026

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: SECRETARIA DE EDUCACAO BASICA
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 30.XXX.XXX/0001-39
Data de Início: 27/01/2026
Data de Previsão de Término: 27/01/2027

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: RUA INOCENCIO BRAGA
Bairro: CENTRO

CEP: 62500007
Nº: 301
Complemento: AO LADO DA PRAÇA DA
MATRIZ
Cidade/UF: ITAPIPOCA/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 1,00
Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Educacional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

RRT referente a elaboração do PROJETO ARQUITETÔNICO DE **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA**. LOCALIZADA NO DISTRITO DESERTO EM ITAPIPOCA-CE.

ÁREA DO TERRENO: 9.857,56m²

ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: 3.165,90m²



3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
S116356699I00CT001	SECRETARIA DE EDUCACAO BASICA	INICIAL	27/01/2026

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES, registro CAU nº 00A2790998, na data e hora: 2026-01-27 12:25:28, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ROMULO SOUSA LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0618179810**

Registro: **339762CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Secretaria de Educação Básica**

CPF/CNPJ: **30.023.590/0001-39**

RUA INOCÊNCIO BRAGA

Nº: **301**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAPIOCA**

UF: **CE**

CEP: **62500007**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 12.626.146,61**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA R. ANTÔNIO TABOSA BRAGA

Nº: **S/N**

Complemento: **DISTRITO DESERTO**

Bairro: **SANTA BARBARA**

Cidade: **ITAPIOCA**

UF: **CE**

CEP: **62520000**

Data de Início: **03/03/2026**

Previsão de término: **30/07/2027**

Coordenadas Geográficas: **-3.512771, -39.488467**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Secretaria de Educação Básica**

CPF/CNPJ: **30.023.590/0001-39**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	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 > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	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 > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	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 > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.6 - DE POÇO DE INFILTRAÇÃO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5by46
 Impresso em: 28/01/2026 às 16:10:24 por: , ip: 45.191.18.49





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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20261810



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
> #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

1,00

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E PROJETO HIDROSSANITÁRIO E DE COMBATE A INCENDIO DA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA, SITUADA NO DISTRITO DESERTO, ITAPIPOCA-CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

ROMULO SOUSA LIMA

RNP: 0618179810

Data: 28/01/2026 16:10:24

ROMULO SOUSA LIMA - CPF: 060.088.023-06

Secretaria de Educação Básica - CNPJ: 30.023.590/0001-39

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: **28/01/2026**

Valor pago: **R\$ 285,59**

Nosso Número: **8218549374**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5by46
Impresso em: 28/01/2026 às 16:10:24 por: , ip: 45.191.18.49





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ÂNGELO MARCÍLIO MARQUES DOS SANTOS

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA, ESPEC. EM ENGENHARIA ELÉTRICA - SISTEMAS DE POTÊNCIA, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, MESTRE EM ENGENHARIA ELÉTRICA, ESPECIALIZAÇÃO EM ENERGIA RENOVÁVEIS, ESPECIALIZAÇÃO EM FORMAÇÃO PARA ENERGIAS RENOVÁVEIS

RNP: 0618254153
Registro: 340467CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA
AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA

CPF/CNPJ: 07.623.077/0001-67
Nº: 195

Complemento:

Bairro: SÃO SEBASTIÃO

Cidade: ITAIPPOCA

UF: CE

CEP: 62508170

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ANTÔNIO TABOSA BRAGA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: DESERTO

Cidade: ITAIPPOCA

UF: CE

CEP: 62500001

Data de Início: 27/01/2026

Previsão de término: 27/01/2027

Coordenadas Geográficas: -3.512771, -39.488467

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA

CPF/CNPJ: 07.623.077/0001-67

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.1 - AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA	1,00	un
80 - Projeto > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.1 - POR MEIOS METÁLICOS	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO, SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA ESCOLA ANTÔNIO TABOSA BRAGA, EM ITAIPPOCA-CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

ÂNGELO MARCÍLIO MARQUES DOS SANTOS
RNP: 0618254153
Data: 28/01/2026 16:08:53

ÂNGELO MARCÍLIO MARQUES DOS SANTOS - CPF: 052.095.893-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CNPJ: 07.623.077/0001-67

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 108,39 Registrada em: 28/01/2026 Valor pago: R\$ 108,40 Nosso Número: 8218549489

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4Y4Ba
Impresso em: 28/01/2026 às 16:08:53 por: , ip: 45.191.18.49





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

CREA-CE

**ART OBRA / SER
Nº CE20261810**



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MOISES GIANLUCA DOS SANTOS MARINHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0621534757**

Registro: **366889CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA**

CPF/CNPJ: **07.623.077/0001-67**

RUA ANTONIO OLIVEIRA MENEZES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPUOCA**

UF: **CE**

CEP: **62500000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 12.626.146,61**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ANTONIO OLIVEIRA MENEZES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPUOCA**

UF: **CE**

CEP: **62500000**

Data de Início: **27/01/2026**

Previsão de término: **27/01/2027**

Coordenadas Geográficas: **14.235004, 5.192528**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA**

CPF/CNPJ: **07.623.077/0001-67**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.6 - DE REFORÇO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.7 - DE REPARO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ART DE PROJETO ESTRUTURAL DA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA, SITUADA NO DISTRITO DESERTO, ITAIPUOCA-CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local

data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

MOISES GIANLUCA DOS SANTOS MARINHO

RNP: 0621534757

Data: 28/01/2026 16:30:44

MOISES GIANLUCA DOS SANTOS MARINHO - CPF: 079.175.493-64

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CNPJ: 07.623.077/0001-67

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**

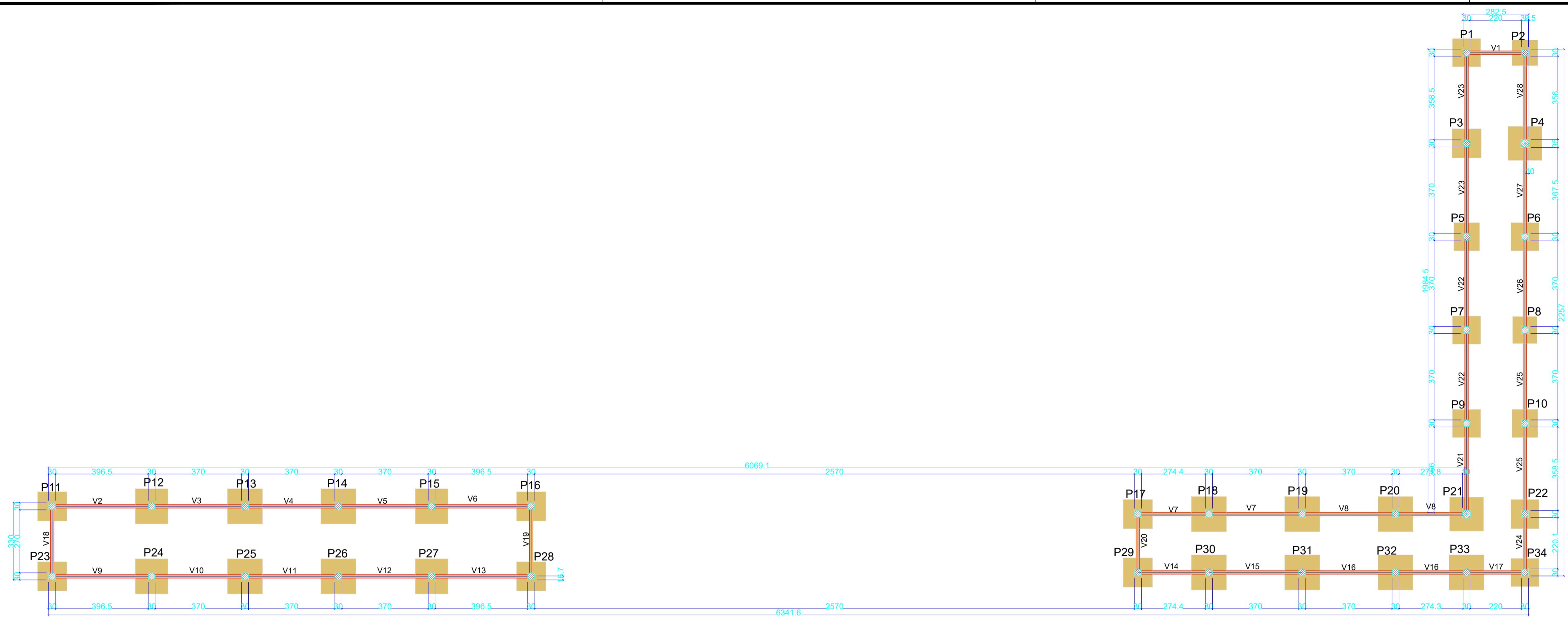
Registrada em: **28/01/2026**

Valor pago: **R\$ 285,59**

Nosso Número: **8218549652**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 88yBC
Impresso em: 28/01/2026 às 16:30:44 por: , ip: 45.191.18.49





Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0
V9	15x30	0	0
V10	15x30	0	0
V11	15x30	0	0
V12	15x30	0	0
V13	15x30	0	0
V14	15x30	0	0
V15	15x30	0	0
V16	15x30	0	0
V17	15x30	0	0
V18	15x30	0	0
V19	15x30	0	0
V20	15x30	0	0
V21	15x30	0	0
V22	15x30	0	0
V23	15x30	0	0
V24	15x30	0	0
V25	15x30	0	0
V26	15x30	0	0
V27	15x30	0	0
V28	15x30	0	0

Características dos materiais		
fk	Ecs	
(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)	
250	241500	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	Circ 30	0	0
P2	Circ 30	0	0
P3	Circ 30	0	0
P4	Circ 35x5	0	0
P5	Circ 30	0	0
P6	Circ 30	0	0
P7	Circ 30	0	0
P8	Circ 30	0	0
P9	Circ 30	0	0
P10	Circ 30	0	0
P11	Circ 30	0	0
P12	Circ 30	0	0
P13	Circ 30	0	0
P14	Circ 30	0	0
P15	Circ 30	0	0
P16	Circ 30	0	0
P17	Circ 30	0	0
P18	Circ 30	0	0
P19	Circ 30	0	0
P20	Circ 30	0	0
P21	Circ 35x5	0	0
P22	Circ 30	0	0
P23	Circ 30	0	0
P24	Circ 30	0	0
P25	Circ 30	0	0
P26	Circ 30	0	0
P27	Circ 30	0	0
P28	Circ 30	0	0
P29	Circ 30	0	0
P30	Circ 30	0	0
P31	Circ 30	0	0
P32	Circ 30	0	0
P33	Circ 30	0	0
P34	Circ 30	0	0

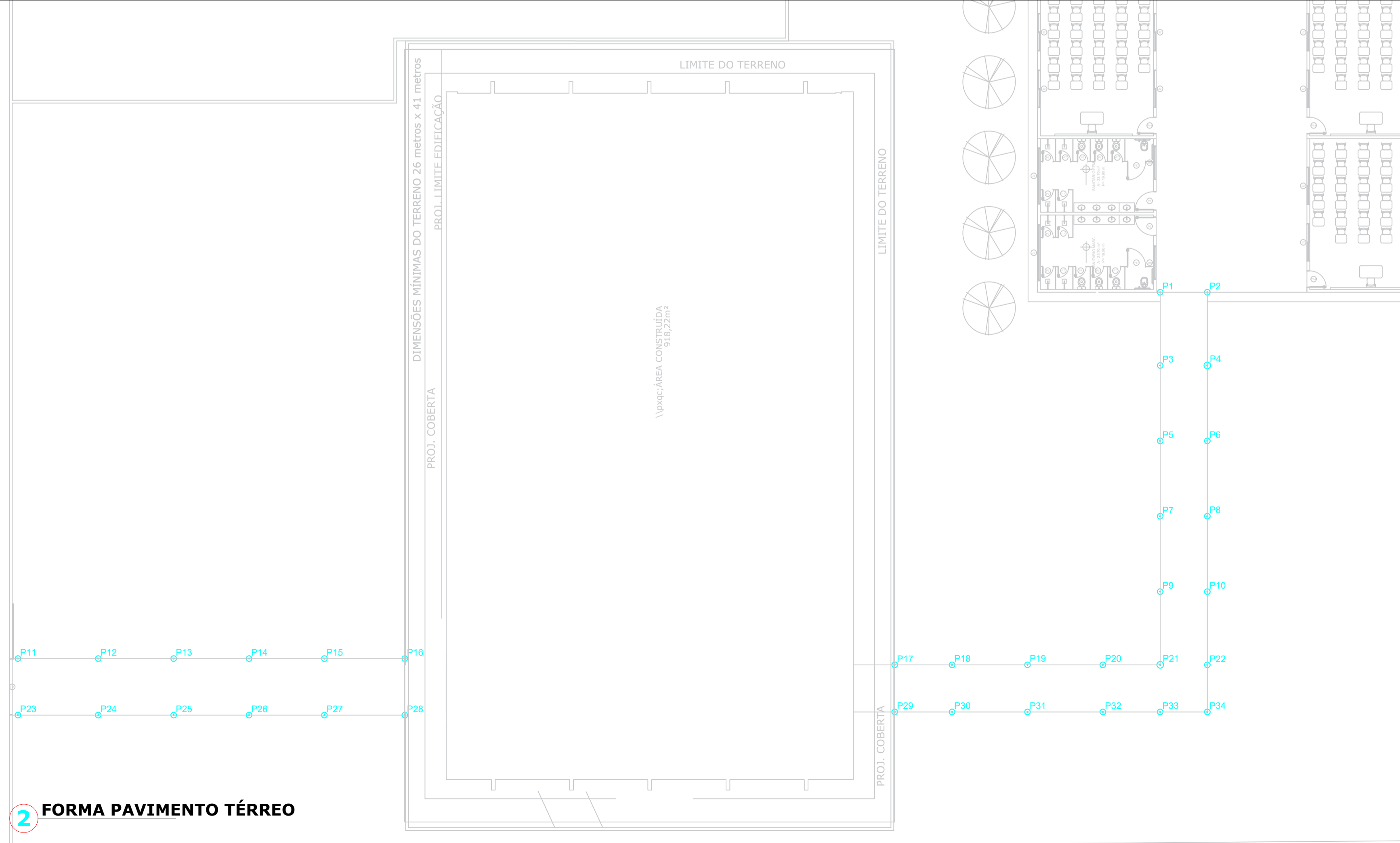
Legenda dos pilares

Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

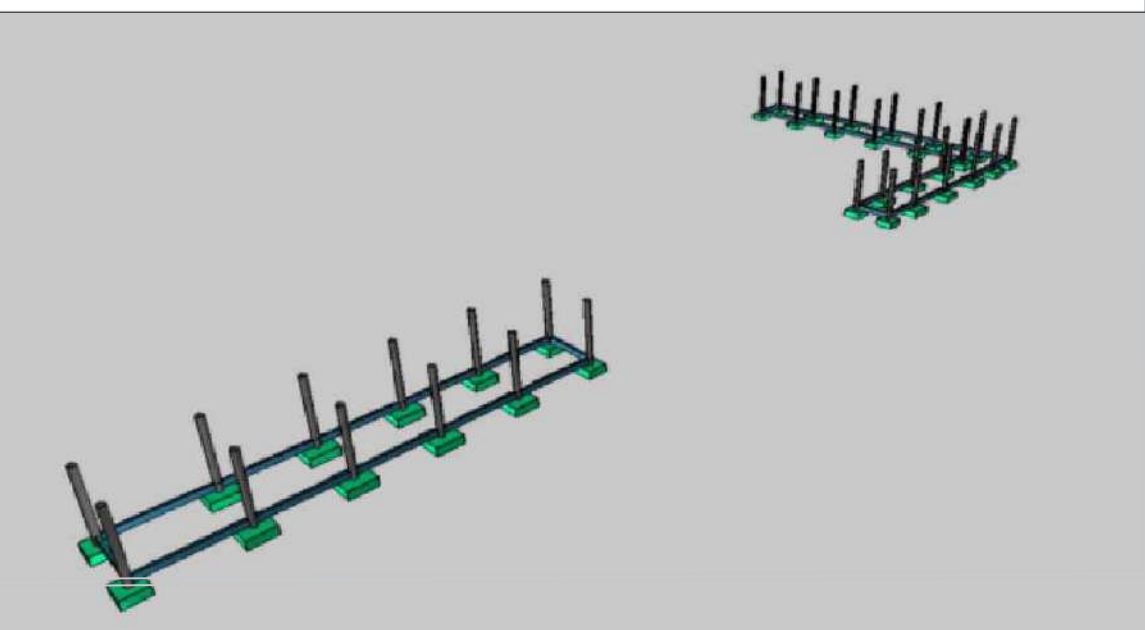
Viga

1 PLANTA FORMA PAVIMENTO FUNDAÇÃO



2 FORMA PAVIMENTO TÉRREO

3 PROJEÇÃO ESTRUTURAL 3D



Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	Circ 30	0	300
P2	Circ 30	0	300
P3	Circ 30	0	300
P4	Circ 35x5	0	300
P5	Circ 30	0	300
P6	Circ 30	0	300
P7	Circ 30	0	300
P8	Circ 30	0	300
P9	Circ 30	0	300
P10	Circ 30	0	300
P11	Circ 30	0	300
P12	Circ 30	0	300
P13	Circ 30	0	300
P14	Circ 30	0	300
P15	Circ 30	0	300
P16	Circ 30	0	300
P17	Circ 30	0	300
P18	Circ 30	0	300
P19	Circ 30	0	300
P20	Circ 30	0	300
P21	Circ 35x5	0	300
P22	Circ 30	0	300
P23	Circ 30	0	300
P24	Circ 30	0	300
P25	Circ 30	0	300
P26	Circ 30	0	300
P27	Circ 30	0	300
P28	Circ 30	0	300
P29	Circ 30	0	300
P30	Circ 30	0	300
P31	Circ 30	0	300
P32	Circ 30	0	300
P33	Circ 30	0	300
P34	Circ 30	0	300

Legenda dos pilares

Pilar que morre

Características dos materiais

fk	Ecs
(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

OBRA: ESTRUTURAL DO ACESSO À QUADRA NA E.E.B ANTÔNIO TABOSA BRAGA

LOCAL: DESERTO, ITAIPUOCA-CE

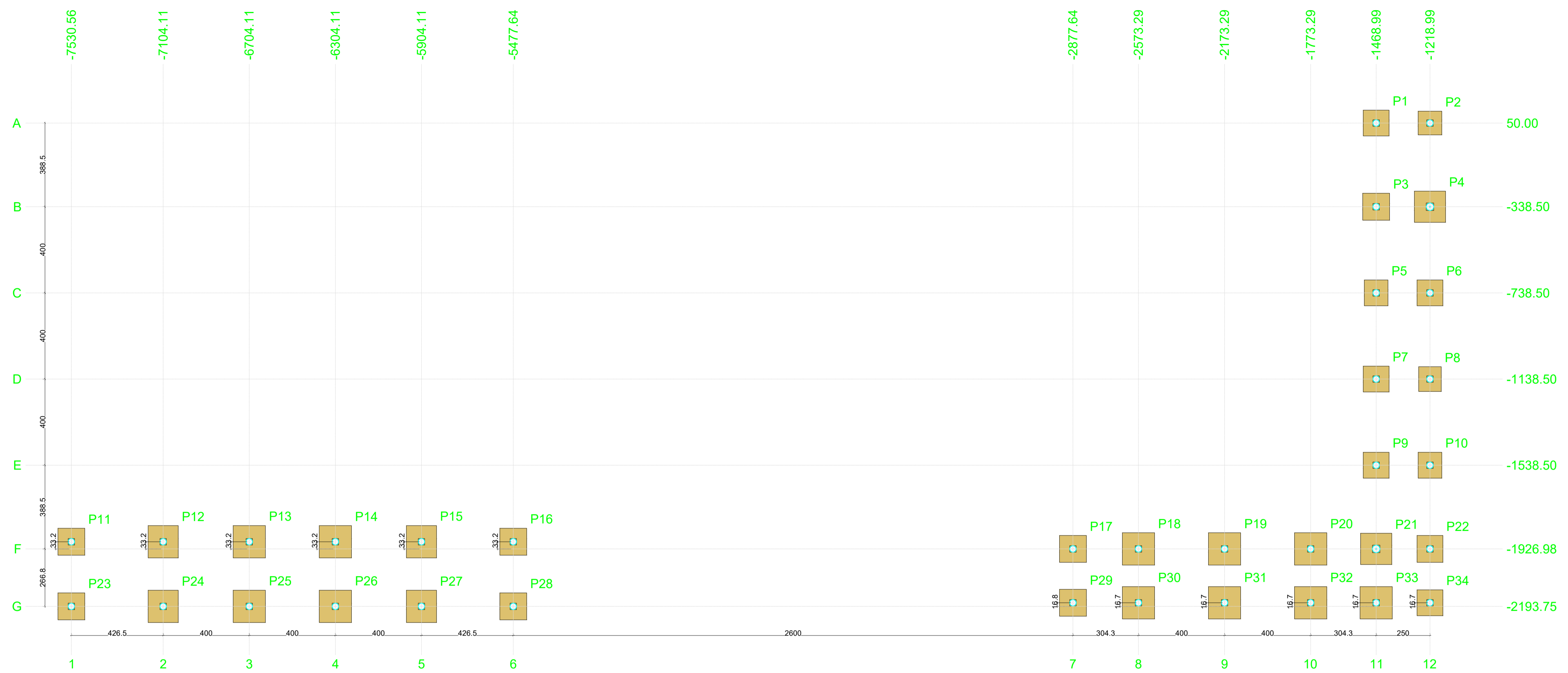
PRANCHA: 01/04

CONTEUDO: PLANTA FORMA FUNDAÇÃO, FORMA DO TÉRREO

PROJETO: ESTRUTURAL

DESENHO: ESCALA: DATA: JAN/2026

FOLHA: A1

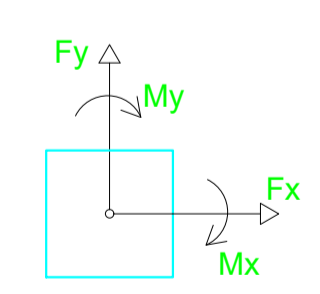
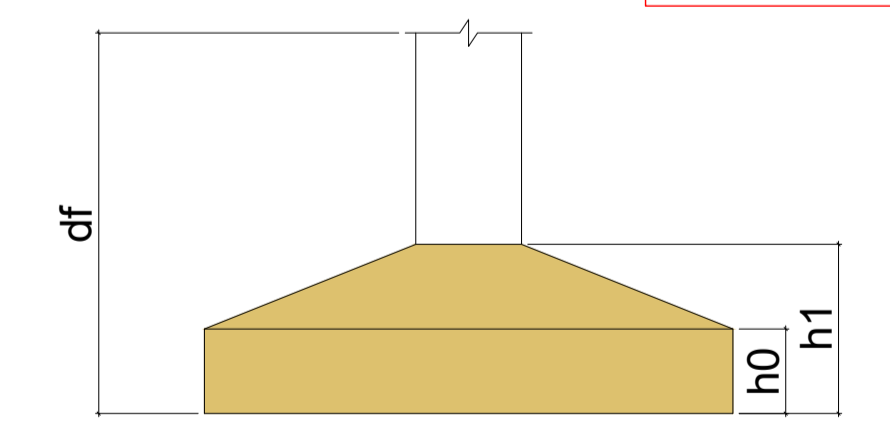


1 PLANTA DE LOCAÇÃO DE PILARES

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fundação				Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)						
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	C30	-1468.99	50.00	1.2	0.9	600	-700	200	-300	0.0	-0.3	0.3	0.0	120	120	40	40	80
P2	C30	-1218.99	50.00	1.2	0.9	500	-500	200	-100	0.2	0.0	0.3	0.0	110	110	40	40	80
P3	C30	-1468.99	-338.50	1.2	1.1	800	-600	300	-200	0.1	-0.2	0.5	-0.5	125	125	40	40	80
P4	C35x5	-1218.99	-338.50	1.4	1.4	1200	-1100	300	-200	0.1	-0.2	1.0	-1.2	145	145	50	50	80
P5	C30	-1468.99	-738.50	1.2	1.2	700	-600	300	-200	0.1	-0.2	0.4	-0.4	120	110	40	40	80
P6	C30	-1218.99	-738.50	1.2	1.2	600	-500	300	-200	0.1	-0.2	0.3	-0.4	120	120	40	40	80
P7	C30	-1468.99	-1138.50	1.2	1.2	700	-600	300	-200	0.1	-0.2	0.4	-0.3	120	120	40	40	80
P8	C30	-1218.99	-1138.50	1.2	1.2	600	-700	300	-200	0.1	-0.2	0.3	-0.4	115	105	40	40	80
P9	C30	-1468.99	-1538.50	1.2	1.1	600	-600	300	-200	0.1	-0.2	0.4	-0.4	120	120	40	40	80
P10	C30	-1218.99	-1538.50	1.2	1.2	600	-700	300	-200	0.1	-0.2	0.4	-0.4	120	110	40	40	80
P11	C30	-7530.56	-1893.75	1.4	0.8	700	-700	200	-300	0.0	-0.2	0.5	-0.2	125	125	40	40	80
P12	C30	-7104.11	-1893.75	1.2	1.2	1200	-1100	200	-100	0.3	0.0	0.4	-0.5	150	140	40	40	80
P13	C30	-6704.11	-1893.75	1.2	1.2	1200	-1100	200	-100	0.2	-0.2	0.4	-0.5	150	150	40	40	80
P14	C30	-6304.11	-1893.75	1.2	1.2	1200	-1100	200	-300	0.1	-0.1	0.4	-0.5	150	150	40	40	80
P15	C30	-5904.11	-1893.75	1.2	1.2	1200	-1100	200	-300	0.1	-0.2	0.4	-0.5	150	140	40	40	80
P16	C30	-5477.64	-1893.75	1.4	0.8	700	-700	200	-100	0.3	0.0	0.5	-0.2	125	125	40	40	80
P17	C30	-2877.64	-1926.98	1.4	0.6	700	-800	200	-100	0.0	-0.1	0.5	-0.4	125	125	40	40	80
P18	C30	-2573.29	-1926.98	1.1	1.1	1200	-1100	200	-100	0.1	-0.3	0.4	-0.3	150	150	40	40	80
P19	C30	-2173.29	-1926.98	1.2	1.2	1200	-1100	200	-100	0.1	-0.2	0.4	-0.5	150	150	40	40	80
P20	C30	-1773.29	-1926.98	1.1	1.1	1200	-1100	200	-100	0.2	0.0	0.4	-0.3	150	150	40	40	80
P21	C35x5	-1468.99	-1926.98	1.4	1.2	1100	-1200	300	-200	0.3	0.0	0.5	-0.7	145	145	50	50	80
P22	C30	-1218.99	-1926.98	1.3	0.9	700	-800	300	-200	0.1	-0.2	0.6	-0.8	125	120	40	40	80
P23	C30	-7530.56	-2193.75	1.4	0.8	800	-800	200	-300	0.0	-0.2	0.3	-0.6	125	125	40	40	80
P24	C30	-7104.11	-2193.75	1.2	1.2	1200	-1100	200	-100	0.3	0.0	0.4	-0.5	150	140	40	40	80
P25	C30	-6704.11	-2193.75	1.2	1.2	1200	-1100	200	-100	0.2	-0.2	0.4	-0.5	150	150	40	40	80
P26	C30	-6304.11	-2193.75	1.2	1.2	1200	-1100	200	-300	0.1	-0.1	0.4	-0.5	150	150	40	40	80
P27	C30	-5904.11	-2193.75	1.2	1.2	1200	-1100	200	-300	0.1	-0.2	0.4	-0.5	150	140	40	40	80
P28	C30	-5477.64	-2193.75	1.4	0.8	800	-800	200	-100	0.3	0.0	0.3	-0.6	125	125	40	40	80
P29	C30	-2877.64	-2176.99	1.4	0.6	700	-600	200	-100	0.0	-0.2	0.3	-0.6	125	125	40	40	80
P30	C30	-2573.29	-2177.00	1.2	1.1	1200	-1100	200	-100	0.1	-0.1	0.4	-0.3	150	150	40	40	80
P31	C30	-2173.29	-2177.01	1.2	1.2	1200	-1100	200	-100	0.1	-0.2	0.4	-0.5	150	150	40	40	80
P32	C30	-1773.29	-2177.03	1.1	1.1	1200	-1100	200	-100	0.2	0.0	0.4	-0.5	150	150	40	40	80
P33	C30	-1468.99	-2177.03	1.1	1.0	1200	-1100	200	-300	0.2	-0.3	0.4	-0.3	150	150	40	40	80
P34	C30	-1218.99	-2177.04	1.3	0.6	600	-700	200	-100	0.1	0.0	0.2	-0.3	120	120	40	40	80

Coordenadas (cm)	Locação no eixo X	
	Coordenadas (cm)	Nome
-7530.56	P11, P23	
-7104.11	P12, P24	
-6704.11	P13, P25	
-6304.11	P14, P26	
-5904.11	P15, P27	
-5477.64	P16, P28	
-2877.64	P17, P29	
-2573.29	P18, P30	
-2173.29	P19, P31	
-1773.29	P20, P32	
-1468.99	P1, P3, P5, P7, P9, P21, P33	
-1218.99	P2, P4, P6, P8, P10, P22, P34	

Coordenadas (cm)	Locação no eixo Y	
	Coordenadas (cm)	Nome
50.00	P1, P2	
-338.50	P3, P4	
-738.50	P5, P6	
-1138.50	P7, P8	
-1538.50	P9, P10	
-1893.75	P11, P12, P13, P14, P15, P16	
-1926.98	P17, P18, P19, P20, P21, P22	
-2176.99	P29	
-2177.00	P30	
-2177.01	P31	
-2177.03	P32, P33	
-2177.04	P34	
-2193.75	P23, P24, P25, P26, P27, P28	



Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

2 LEGENDAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

OBRA: ESTRUTURAL DO ACESSO À QUADRA NA E.E.B ANTÔNIO TABOSA BRAGA

LOCAL: DESERTO, ITAIPUOCA-CE

CONTEUDO: PLANTA LOCAÇÃO DE PILARES

PRANCHA: 02/04

PROJETO: ESTRUTURAL

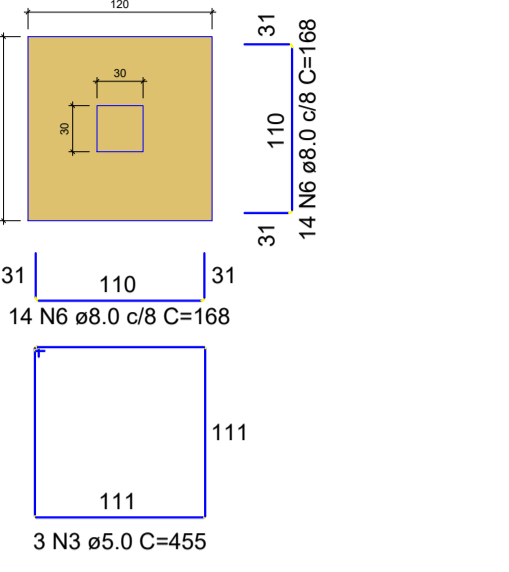
DESENHO:

ESCALA:

DATA: OUT/2025

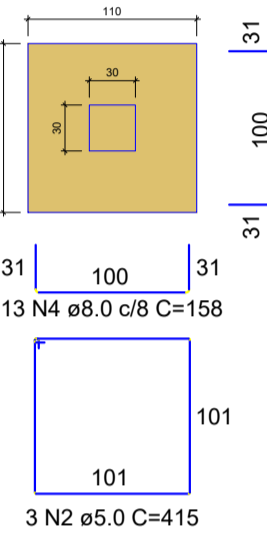
FOLHA: A1

S1=S6=S7=S9=S34
PLANTA
ESC 1:25



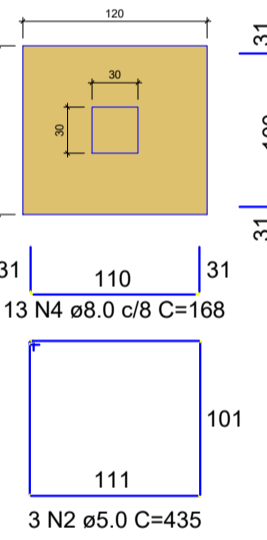
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S2
PLANTA
ESC 1:25



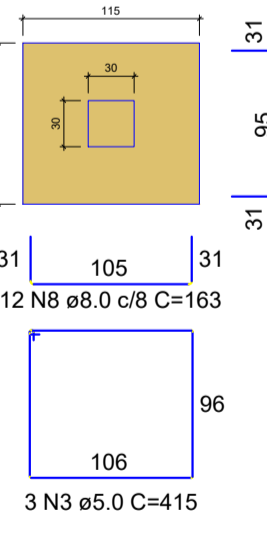
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S5=S10
PLANTA
ESC 1:25



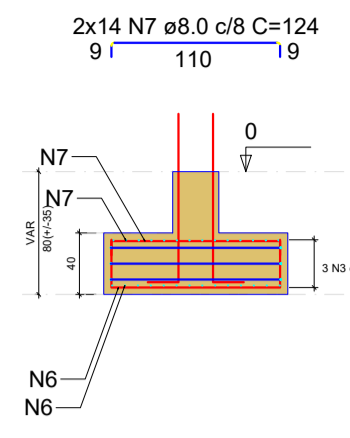
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S8
PLANTA
ESC 1:25

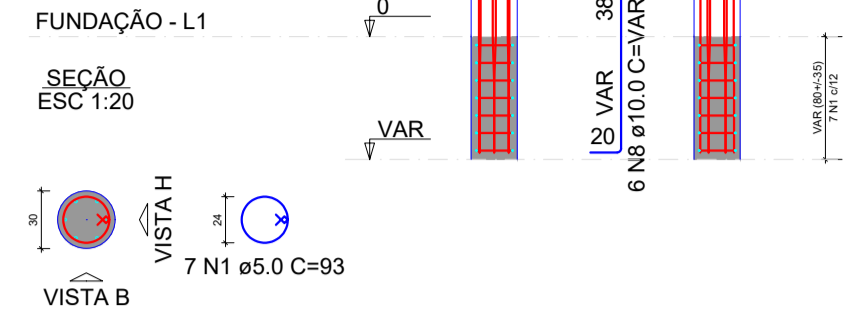


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

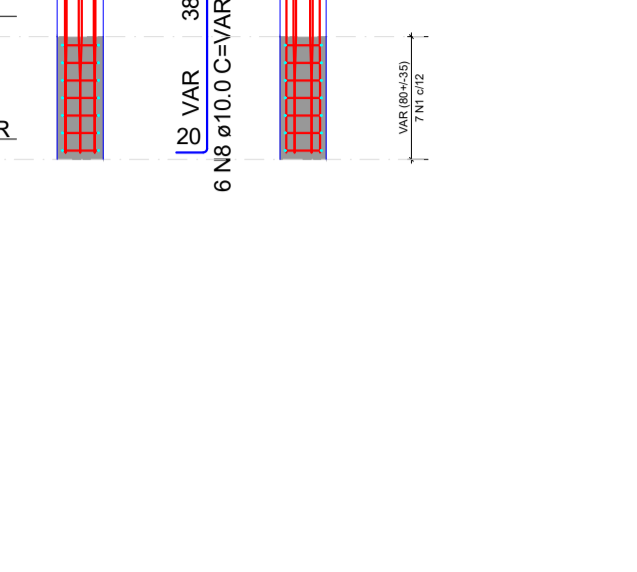
CORTE
ESC 1:25



P1=P6=P7=P9=P34

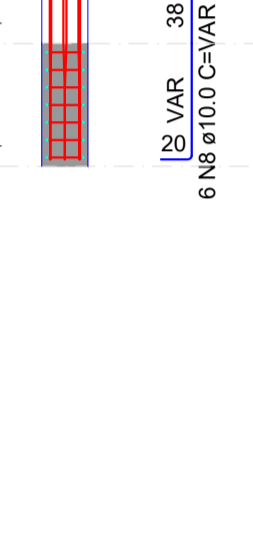


S3=S11=S16=S17=S23=S28=S29



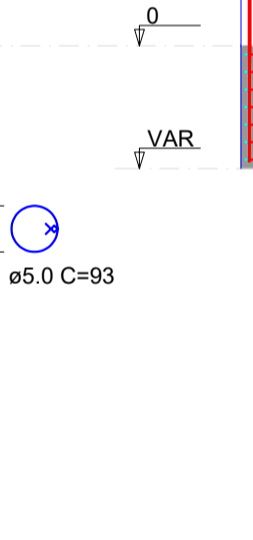
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S4=S21
PLANTA
ESC 1:25



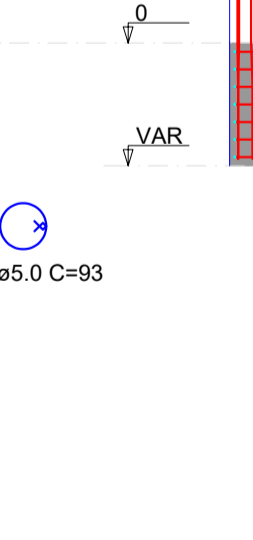
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S12=S15=S24=S27



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S13=S14=S18=S19=S20=S25=S26=S30=S31=S32=S33



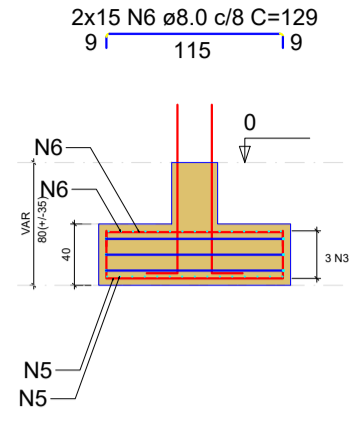
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S22
PLANTA
ESC 1:25

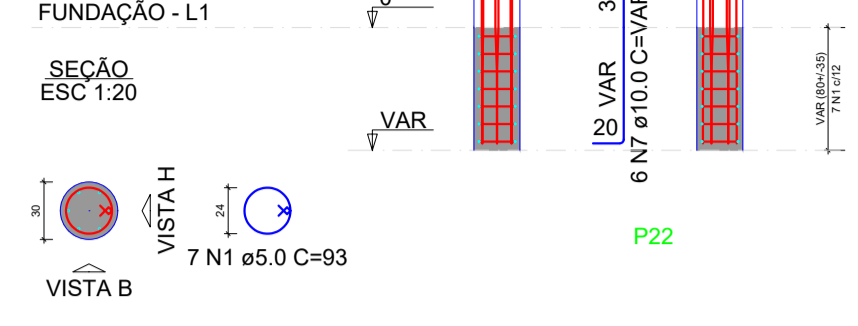


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

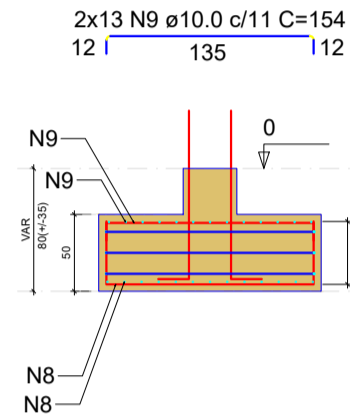
CORTE
ESC 1:25



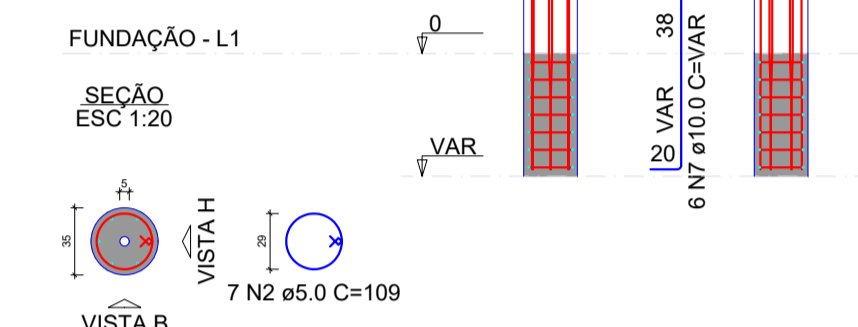
P3=P11=P16=P17=P23=P28=P29



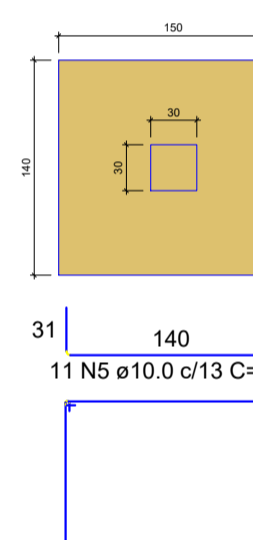
CORTE
ESC 1:25



P4=P21

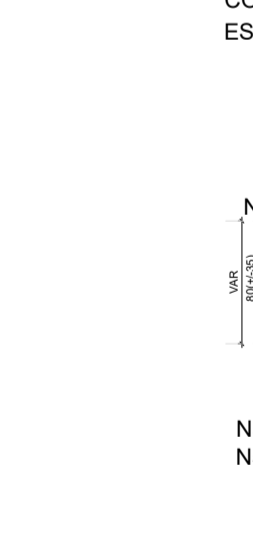


S12=S15=S24=S27



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S13=S14=S18=S19=S20=S25=S26=S30=S31=S32=S33



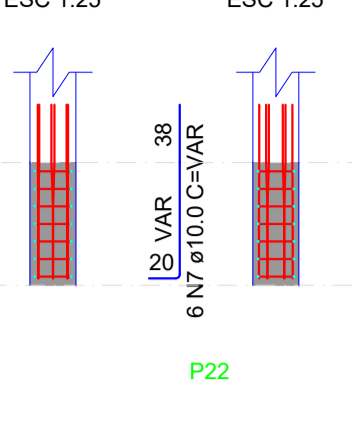
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S22
PLANTA
ESC 1:25

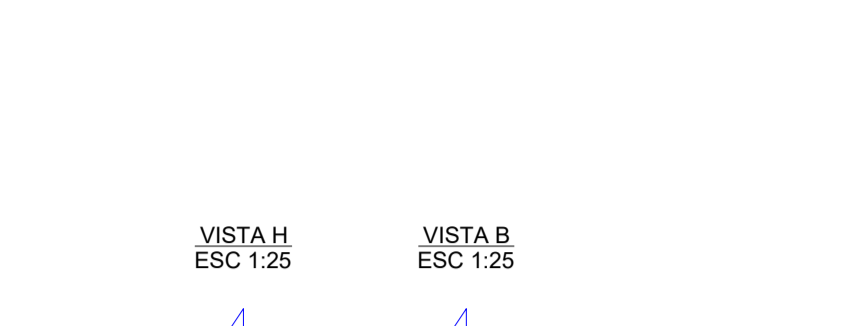


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

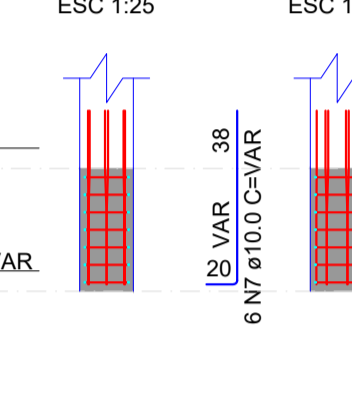
CORTE
ESC 1:25



P22



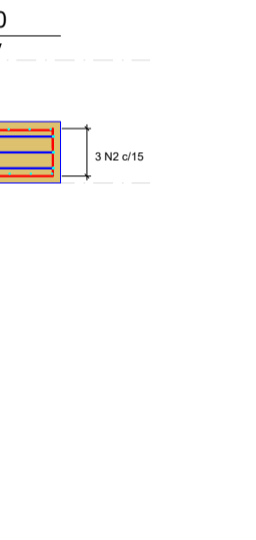
CORTE
ESC 1:25



P12=P15=P24=P27

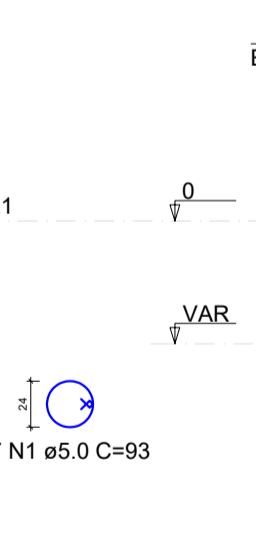


S12=S15=S24=S27



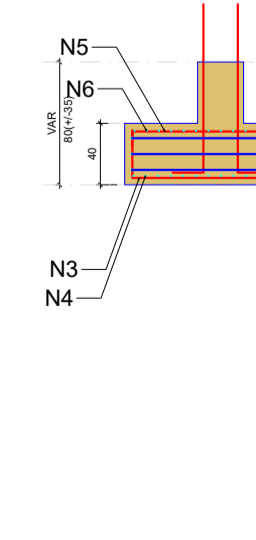
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S13=S14=S18=S19=S20=S25=S26=S30=S31=S32=S33



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S22
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

RELAÇÃO DO AÇO

5xP1 5xS34	P2	S2			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	42	93	3906
	2	5.0	3	415	1245
	3	5.0	15	455	6825
CA50	4	8.0	26	158	4108
	5	8.0	6	114	2964
	6	8.0	140	168	23520
	7	8.0	140	124	17360
	8	10.0	36	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	478.5	208.1
CA60	10.0	47.5	32.2
CA60	5.0	119.8	20.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		240.4	
CA60		20.3	

Volume de concreto (C-25) = 3.53 m³
Área de forma = 13.56 m²

RELAÇÃO DO AÇO

2xP5 S8	P8	2xS5			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	21	93	1953
	2	5.0	6	435	2610
	3	5.0	3	415	1245
CA50	4	8.0	26	168	4368
	5	8.0	26	158	4424
	6	8.0	26	124	3224
	7	8.0	28	114	3192
	8	8.0	12	163	1956
	9	8.0	14	153	2142
	10	8.0	12	119	1428
	11	8.0	14	109	1526
	12	10.0	18	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	222.6	96.6
CA60	10.0	23.8	16.1
CA60	5.0	58.1	9.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		112.7	
CA60		9.8	

Volume de concreto (C-25) = 1.62 m³
Área de forma = 6.54 m²

RELAÇÃO DO AÇO

7xP3 2xS21	2xP4	7xS11			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	49	93	4557
	2	5.0	14	109	1526
	3	5.0	21	475	9975
CA50	4	5.0	6	555	3330
	5	8.0	210	173	36330
	6	8.0	210	129	27090
	7	10.0	54	VAR	VAR
	8	10.0	52	212	11024
	9	10.0	52	154	8098

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	634.2	275.3
CA60	10.0	261.6	177.4
CA60	5.0	193.9	32.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		452.7	
CA60		32.9	

Volume de concreto (C-25) = 6.73 m³
Área de forma = 23.11 m²

RELAÇÃO DO AÇO

4xP12 11xS33	11xP13	4xS12			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	105	93	9765
	2	5.0	12	555	6660
	3	5.0	33	575	18975
CA50	4	10.0	90	VAR	VAR
	5	10.0	285	197	56342
	6	10.0	44	187	8228
	7	10.0	282	159	44838
	8	10.0	44	149	6556

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	1278.4	867
CA60	5.0	354	60
PESO TOTAL (kg)			
CA50		867	
CA60		60	

Volume de concreto (C-25) = 13.67 m³
Área de forma = 41.17 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P22	S22				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	7	93	651
	2	5.0	3	465	1395
CA50	3	8.0	14	173	2422
	4	8.0	15	168	2520
	5	8.0	14	129	1806
	6	8.0	15	124	1860
	7	10.0	6	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	86.1	37.4
CA60	10.0	7.9	5.4
CA60	5.0	20.5	3.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		42.7	
CA60		3.5	

Volume de concreto (C-25) = 0.63 m³
Área de forma = 2.33 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

OBRA: ESTRUTURAL DO ACESSO À QUADRA NA E.E.B ANTÔNIO TABOSA BRAGA

LOCAL: DESERTO, ITAIPUOCA-CE

CONTEUDO: PLANTA DET. ARMAÇÃO DE SAPATAS E PILARES NA FUNDAÇÃO

PROJETO: ESTRUTURAL

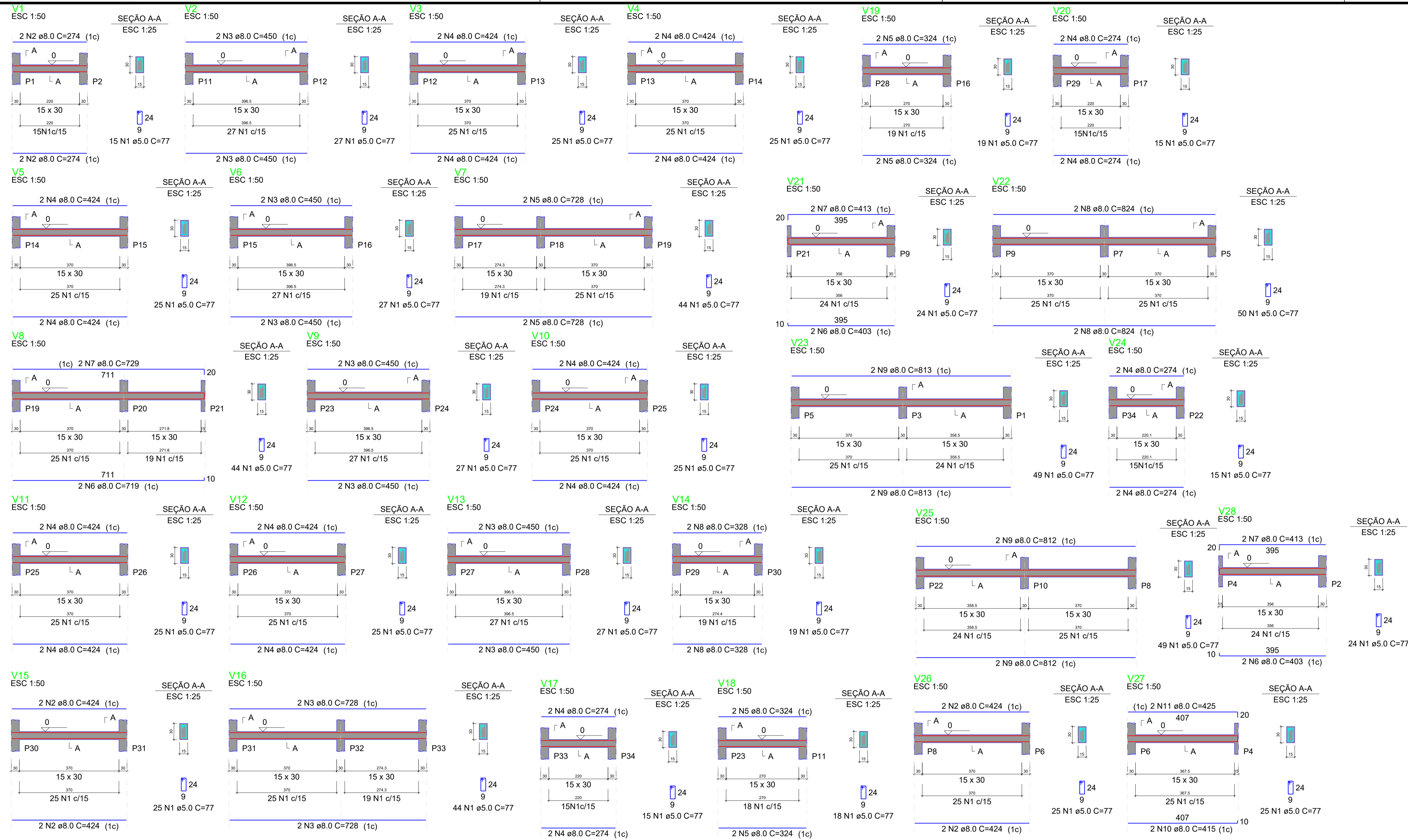
DESENHO:

ESCALA:

DATA: OUT/2025

FRANCHA: 03/04

FOLHA: A1



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	380	77	29260
CA50	2	8.0	4	274	1096
	3	8.0	16	450	7200
	4	8.0	24	424	10176
	5	8.0	4	728	2912
	6	8.0	2	719	1438
	7	8.0	2	729	1458
	8	8.0	4	328	1312

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	255.9	111.1
CA60	5.0	292.6	49.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		111.1	
CA60		49.6	

Volume de concreto (C-25) = 2.57 m³
 Área de forma = 42.77 m²

RELAÇÃO DO AÇO

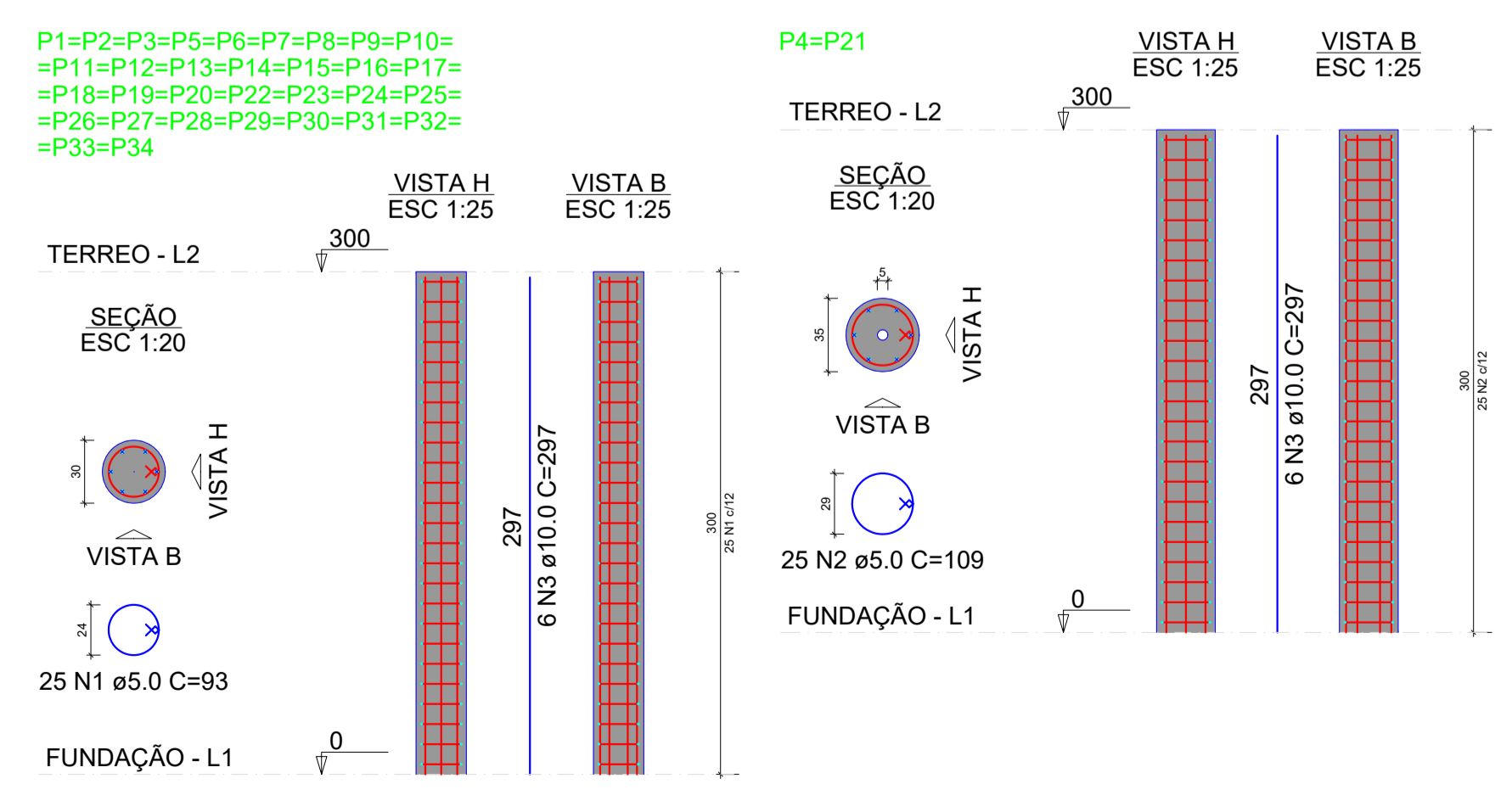
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	397	77	30569
CA50	2	8.0	8	424	3392
	3	8.0	4	728	2912
	4	8.0	12	274	3288
	5	8.0	8	324	2592
	6	8.0	4	403	1612
	7	8.0	4	413	1652
	8	8.0	4	824	3296
	9	8.0	8	813	6504
	10	8.0	2	415	830
	11	8.0	2	425	850

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	269.2	116.9
CA60	5.0	305.7	51.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		116.9	
CA60		51.8	

Volume de concreto (C-25) = 2.72 m³
 Área de forma = 45.27 m²

1 DETALHAMENTO VIGAS DA FUNDAÇÃO



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	800	93	74400
CA50	2	5.0	50	109	5450
CA50	3	10.0	204	297	60588

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	605.9	410.9
CA60	5.0	798.5	135.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		410.9	
CA60		135.4	

Volume de concreto (C-25) = 7.15 m³
 Área de forma = 95.31 m²

1 DETALHAMENTO PILARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

OBRA: ESTRUTURAL DO ACESSO À QUADRA NA E.E.B ANTÔNIO TABOSA BRAGA

LOCAL: DESERTO, ITAIPUOCA-CE

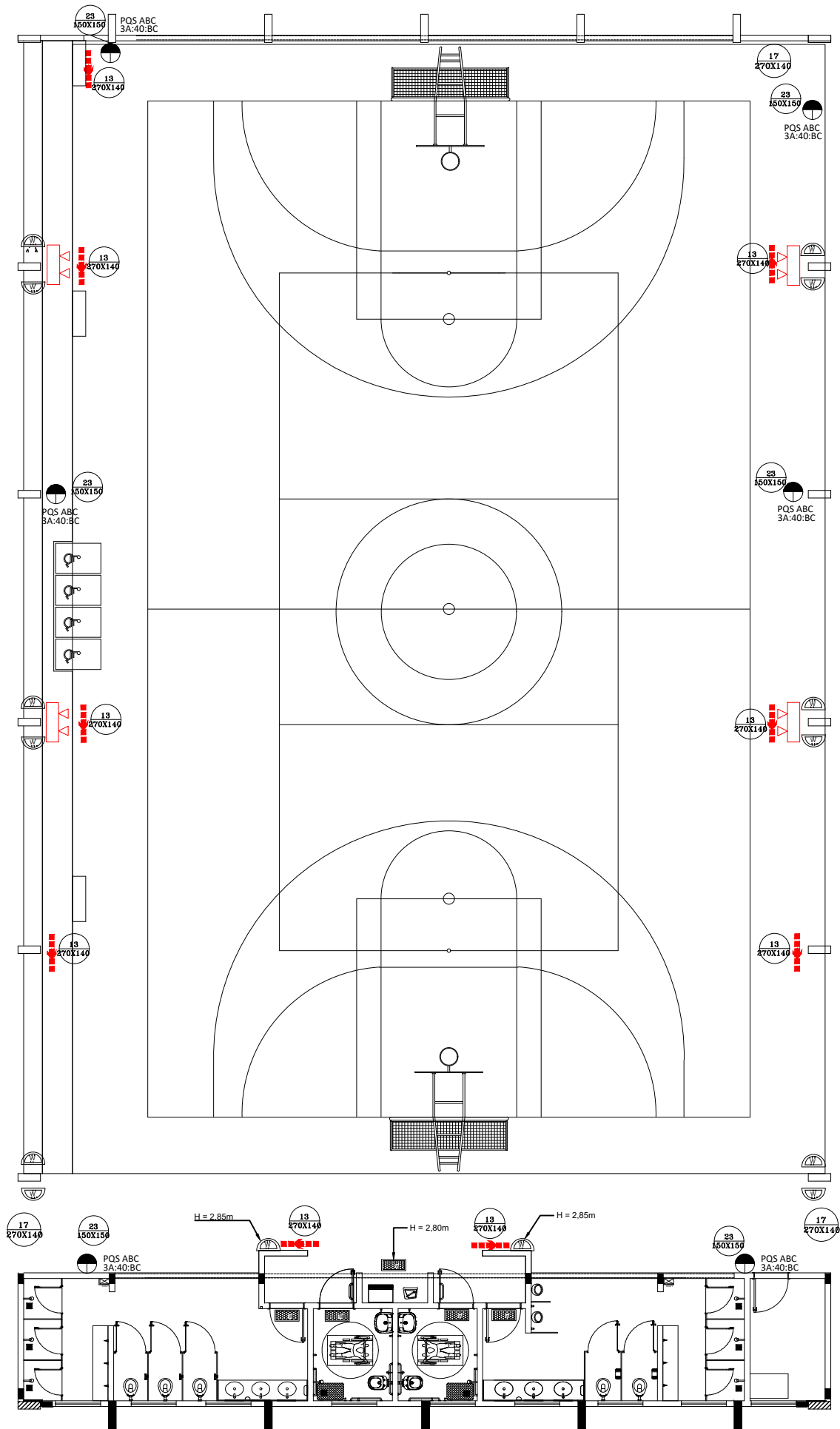
CONTEUDO: PLANTA DETALHAMENTO DE VIGAS NA FUNDAÇÃO, DET DE PILARES

PRANCHA: 04/04

PROJETO: ESTRUTURAL

DESENHO: ESCALA: DATA: OUT/2025

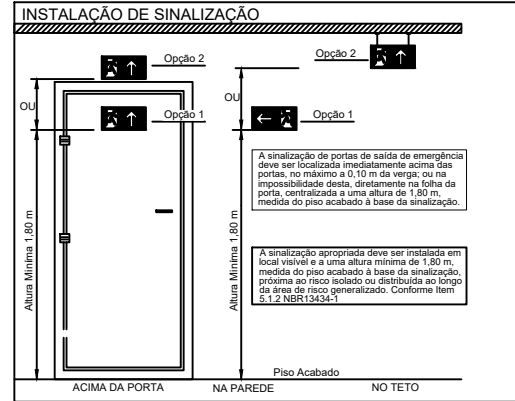
FOLHA: A1



1 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
ESCALA 1/75

OBS: Todas as luminária de emergência sem indicação de altura estão a 3,50m acima do piso.

TABELA 1 - Sinalização de orientação e salvamento			
12			Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, para ser fixado em colunas.
13		Simbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência
14			Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso
16			Indicação do sentido de fuga no interior das escadas indica direita ou esquerda, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado
17		Simbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAIDA" e ou pictograma e ou seta direcional	Indicação da saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)



- LEGENDA -	
	Luminária LED Instalada no Teto 30 Leds
	Luminária LED Tipo Refletor 45 Leds
	Luminária LED Instalada na Parede 30 Leds
	Extintor Portátil Carga Pó ABC
	Rota de fuga - saída final
	Rota de fuga - direção a seguir

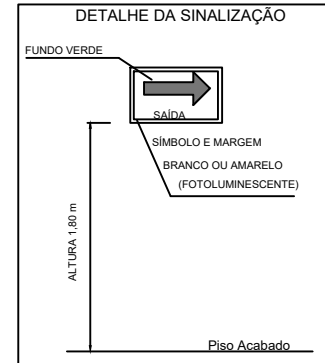
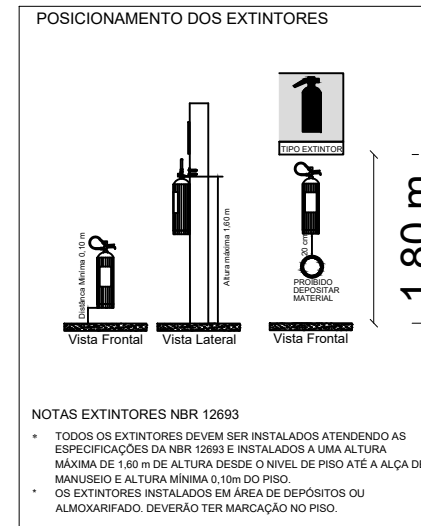
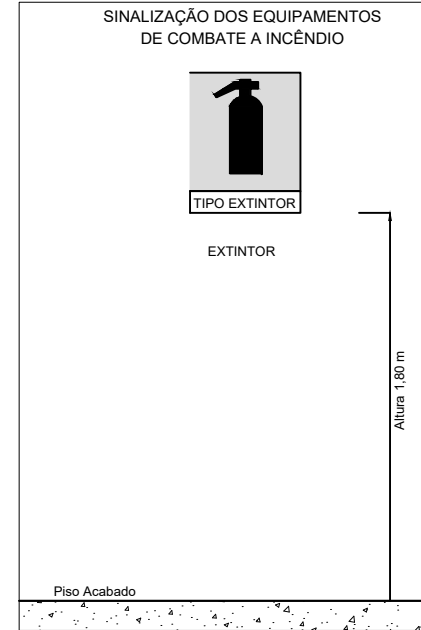


TABELA 2 - Sinalização de Equipamentos - Proibição e Alerta			
01		Proibido Fumar	Simbolo: circular Fundo: branco Pictograma: preto Faixa circular e barra diametral: vermelha
06		Cuidado, risco de incêndio	Simbolo: triangular Fundo: amarelo Pictograma: preto Faixa triangular: preta
23		Extintor de Incêndio	Simbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente



NOTAS EXTINTORES NBR 12693

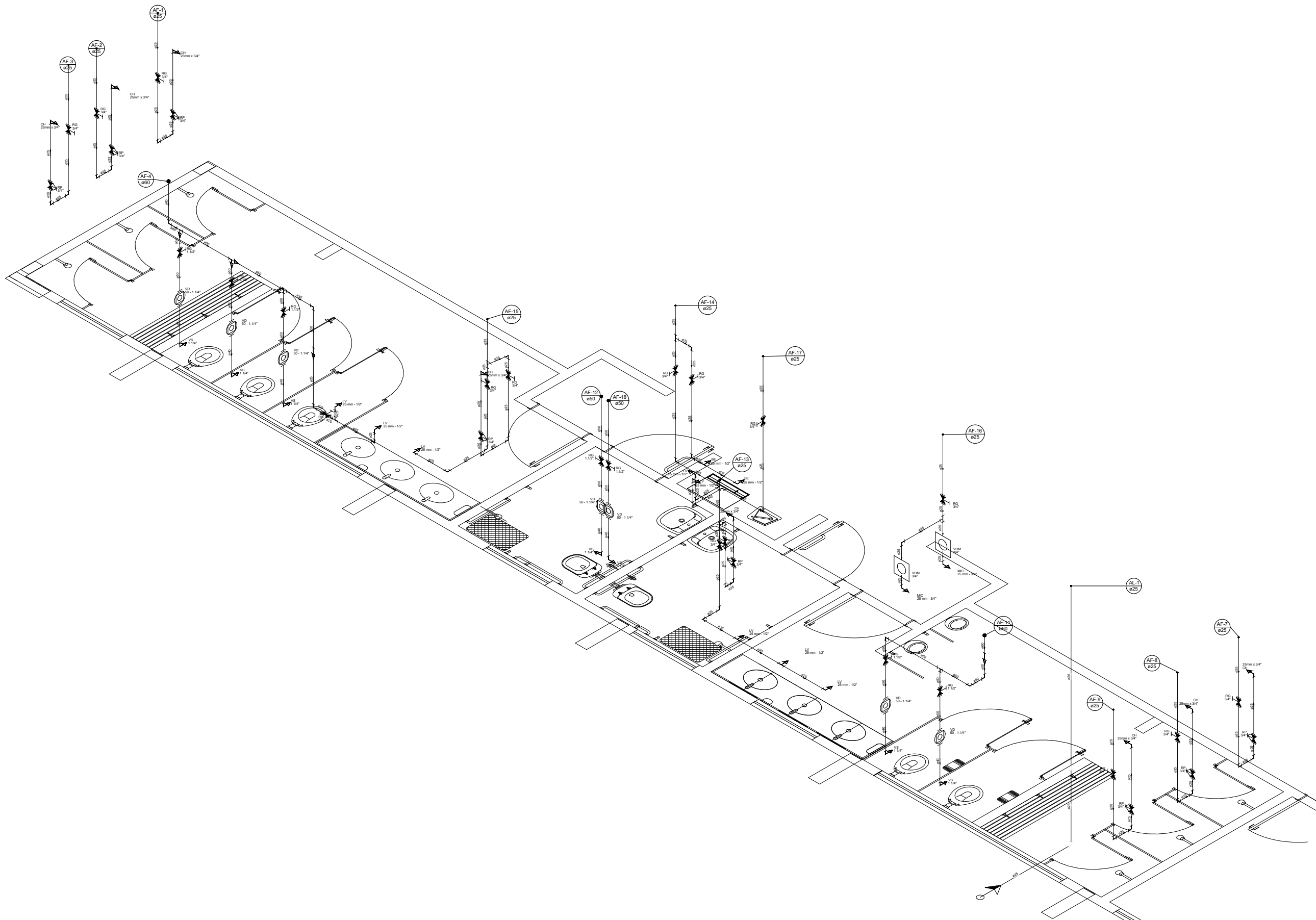
- TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12693 E INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,60 m DE ALTURA DESDE O NÍVEL DE PISO ATÉ A ALÇA DE MANUSEIO E ALTURA MÍNIMA 0,10m DO PISO.
- OS EXTINTORES INSTALADOS EM ÁREA DE DEPOSITOS OU ALMOXARIFADO, DEVERÃO TER MARCAÇÃO NO PISO.

2 DETALHES GERAIS SEM ESCALA

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO	
<ul style="list-style-type: none"> Será utilizado luminárias LED com blocos autônomos de iluminação; Tensão de alimentação : 3,7V/1,0Ah; Potência 6W; Tempo de autonomia no mínimo 1h, nível de iluminação 3 lux em rotas de fuga e 5 lux em escadas. Comutação automática; Não utilizar os eletrodos dos condutores da iluminação de emergência para outros fins, porém, é permitido para o sistema de alarme de emergência. 	
SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	
<ul style="list-style-type: none"> As placas de sinalização devem ser fotoluminescentes, de acordo com o item 4.4.3 da NBR 13434-2. Nas saídas de emergência deverão ser instaladas acima das portas (10cm) deverão possuir a seta direcional ou pictograma de acordo com a tabelas 2 e 3. A altura das placas de sinalização de emergência nas rotas de fuga deve ser de 1,80m do pisoacabado, de acordo com item 5.1.3.b da nbr 13434 da ABNT. 	
EXTINTORES	
<p>Risco da Edificação: Conforme normas do CBM da UF.</p> <p>Todos os extintores devem ser instalados a uma altura máxima de 1,60m do piso até a alça de manuseio, e altura mínima de 0,10m do piso.</p>	
SAIDAS DE EMERGÊNCIA	
<ul style="list-style-type: none"> A altura dos corrimãos da rampa deve ser de 0,70 cm e 0,92 cm do piso, medidos de sua geratriz superior. Os corrimãos devem ser agarrados fácil e confortavelmente, permitindo um contínuo deslocamento da mão ao longo de toda a sua extensão, sem encontrar quaisquer obstruções, arestas ou soluções de continuidade. Devem ter largura entre 38 mm e 45 mm, sendo preferencialmente de seção circular. Os corrimãos devem estar afastados 4,0 cm da parede quando embutidos na parede, devem estar afastados 15,0 cm da face superior da reentrância. Os corrimãos laterais devem prolongar-se pelo menos 20 cm antes do início e após o término da rampa ou escada, sem interferir com áreas de circulação ou prejudicar a vazão. Em edificações existentes, onde for impraticável promover o prolongamento do corrimão no sentido do caminharmento, este pode ser feito ao longo da área de circulação ou fixado na parede adjacente As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado. Rampas com piso antiderrapante. Portas de Rolar e/ou Correr permanecerão abertas durante todo o horário de funcionamento. 	


Documento assinado digitalmente
gov.br ROMULO SOUSA LIMA
Data: 27/01/2026 11:10:15-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

 PREFEITURA DE Itapipoca <small>Ita breia, pra galé</small>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
TÍTULO:	REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA COBERTA ABERTA - 35M/S EBB ANTÔNIO TABOSA BRAGA
LOCAL:	DESERTO - ITAPIPOCA/CE
PROJETO:	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
ASSUNTO:	COMBATE INCÊNDIO PROJETO DE INSTALAÇÕES COMBATE INCÊNDIO PROJETO DE INSTALAÇÕES COMBATE PÂNICO DETALHES GERAIS
AUTOR:	ENGENHEIRO CIVIL
REVISÃO	00 DATA DE EMISSÃO
ESCALA	INDICADA OUT/2025
FOLHA	PRANCHA
A0	01 / 01

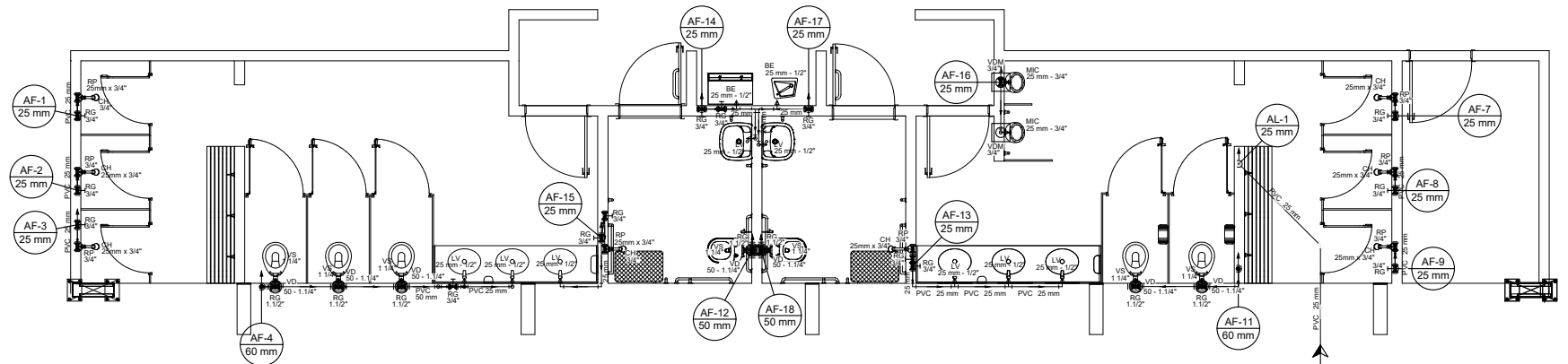


1 ISOMÉTRICO
ESCALA 1/25

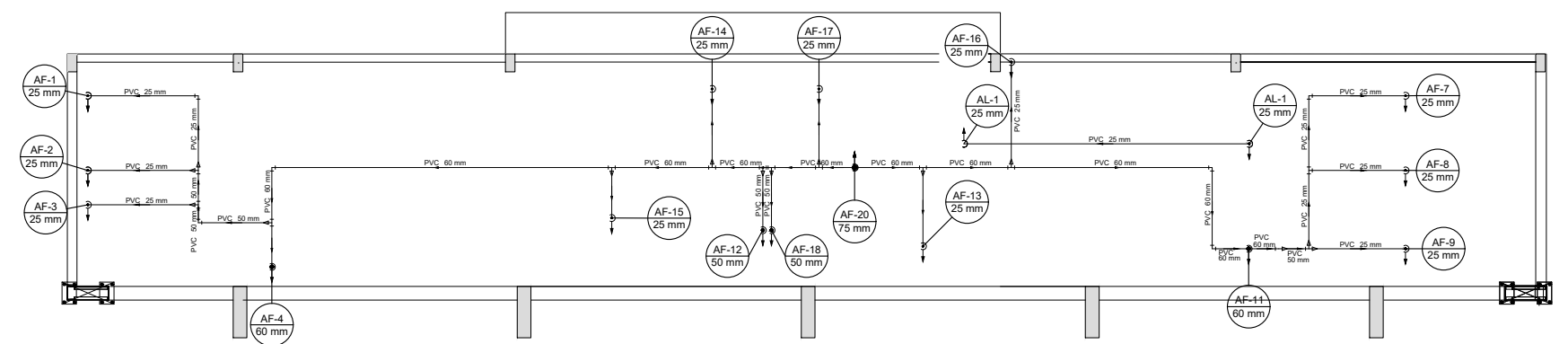
Documento assinado digitalmente
gov.br ROMULO SOUSA LIMA
Data: 27/01/2026 11:10:15-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

 PREFEITURA DE Itaipoca <small>Pro. Trabalho, pro. Gestão</small>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA
TÍTULO:	REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA COBERTA ABERTA - 35 M/S EBB ANTÔNIO TABOSA BRAGA
LOCAL:	DESERTO - ITAIPOCA/CE
PROJETO:	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS
ASSUNTO:	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICA VISTA ISOMÉTRICA HIDRAÚLICA
AUTOR:	ENGENHEIRO CIVIL
REVISÃO	00 DATA DE EMISSÃO
ESCALA	INDICADA OUTUBRO/2025
FOLHA	PRANCHA
A0	01 / 05

Lista de Materiais Térreo	
Aparelho	
Bebedouro 25mm x 1/2"	2 pc
Chuveiro 25mm x 3/4"	8 pc
Mictório de Descarga Descontinua 3/4"	2 pc
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	8 pc
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/4"	7 pc
Metais	
Registro de esfera 3/4"	1 pc
Registro de gaveta c/ canopla cromada 1. 1/2"	7 pc
3/4"	15 pc
Válvula de descarga p/ mictório 3/4"	2 pc
Válvula de descarga alta pressão 1. 1/4"	7 pc
Metais Pressmatic	
Pressmatic mictório cromado 3/4"	2 pc
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1. 1/2"	7 pc
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	10 pc
Tubo de descarga VDE. 38 mm	7 pc
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	7 pc
PVC misto soldável	
Colar de tomada em PVC 3/4"	1 pc
Joelho 90 soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	31 pc
50 mm - 1.1/2"	14 pc
50 mm - 1.1/4"	7 pc
Bucha de redução sold. curta 60 mm - 50 mm	4 pc
Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm	1 pc
Joelho 45 soldável 25 mm	1 pc
Joelho 90° soldável 25 mm	34 pc
50 mm	4 pc
60 mm	1 pc
Luva soldável 25 mm	12 pc
50 mm	3 pc
60 mm	1 pc
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	8 pc
Tubos 25 mm	54.82 m
40 mm	0.35 m
50 mm	11.51 m
60 mm	1.95 m
Tê 90 soldável 25 mm	5 pc
50 mm	2 pc
60 mm	2 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	10 pc
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	7 pc
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm - 1/2"	3 pc

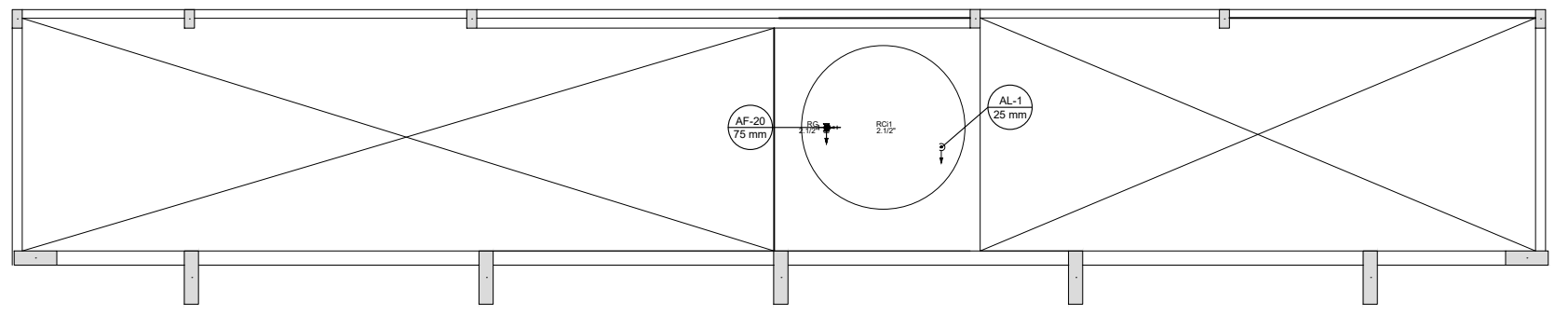


1 HIDRAULICA TERREO (+0,00m)
ESCALA 1/50

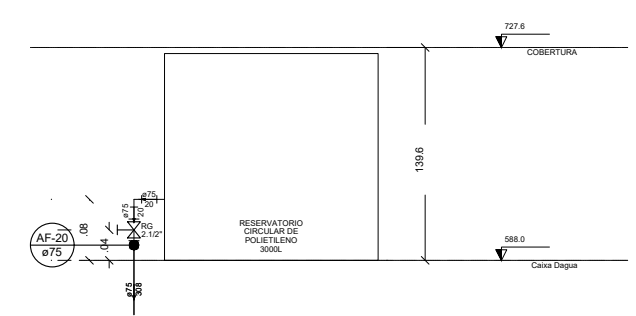


2 HIDRAULICA COBERTURA (+2,93m)
ESCALA 1/50

Lista de Materiais Cobertura	
PVC rígido soldável	
Bucha de redução sold. curta 60 mm - 50 mm	3 pc
Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm	2 pc
60 mm - 25 mm	5 pc
60 mm - 50 mm	1 pc
Joelho 90° soldável 25 mm	12 pc
50 mm	3 pc
60 mm	3 pc
Luva soldável 25 mm	1 pc
50 mm	1 pc
Tubos 25 mm	21.24 m
50 mm	3.76 m
60 mm	16.53 m
Tê 90 soldável 25 mm	1 pc
60 mm	9 pc
Tê de redução 90 soldável 50 mm - 25 mm	3 pc
75 mm - 60 mm	1 pc



3 HIDRAULICA CAIXA D'AGUA (+5,88m)
ESCALA 1/50



4 DETALHE ELEVACÃO CAIXA D'AGUA
ESCALA 1/25

Lista de Materiais Caixa d'água	
Metais	
Registro bruto de gaveta industrial 2. 1/2"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água 75 mm - 2.1/2"	1 pc
Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d' água 75 mm - 2.1/2"	1 pc
Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro 75 mm - 2.1/2"	2 pc
Joelho 90° soldável 25 mm	1 pc
75 mm	1 pc
Tubos 25 mm	5.12 m
75 mm	6.28 m
Reservatório cilíndrico	
Fibra de vidro 3000 L	1 pc

Legenda detalhada	
Alimentador Predial	
Metais	
Registro de esfera 3/4"	
PVC misto soldável	
Colar de tomada em PVC 3/4"	1 pc
Joelho 90 soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1 pc
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 1. 1/2"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1. 1/2"	2 pc
Registro de pressão c/ canopla cromada	
PVC rígido soldável	
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1 pc
Valvula de descarga c/PVC soldável	
Metais	
Válvula de descarga alta pressão 1. 1/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1. 1/2"	1 pc
Tubo de descarga VDE. 38 mm	1 pc
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1. 1/4"	1 pc
Válvula de descarga p/ mictório	
Metais	
Válvula de descarga p/ mictório 3/4"	1 pc

PREFEITURA DE Itapipoca
Pra. Triste, pra. gente

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

TÍTULO: REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA COBERTA ABERTA - 35 M/S EBB ANTÔNIO TABOSA BRAGA

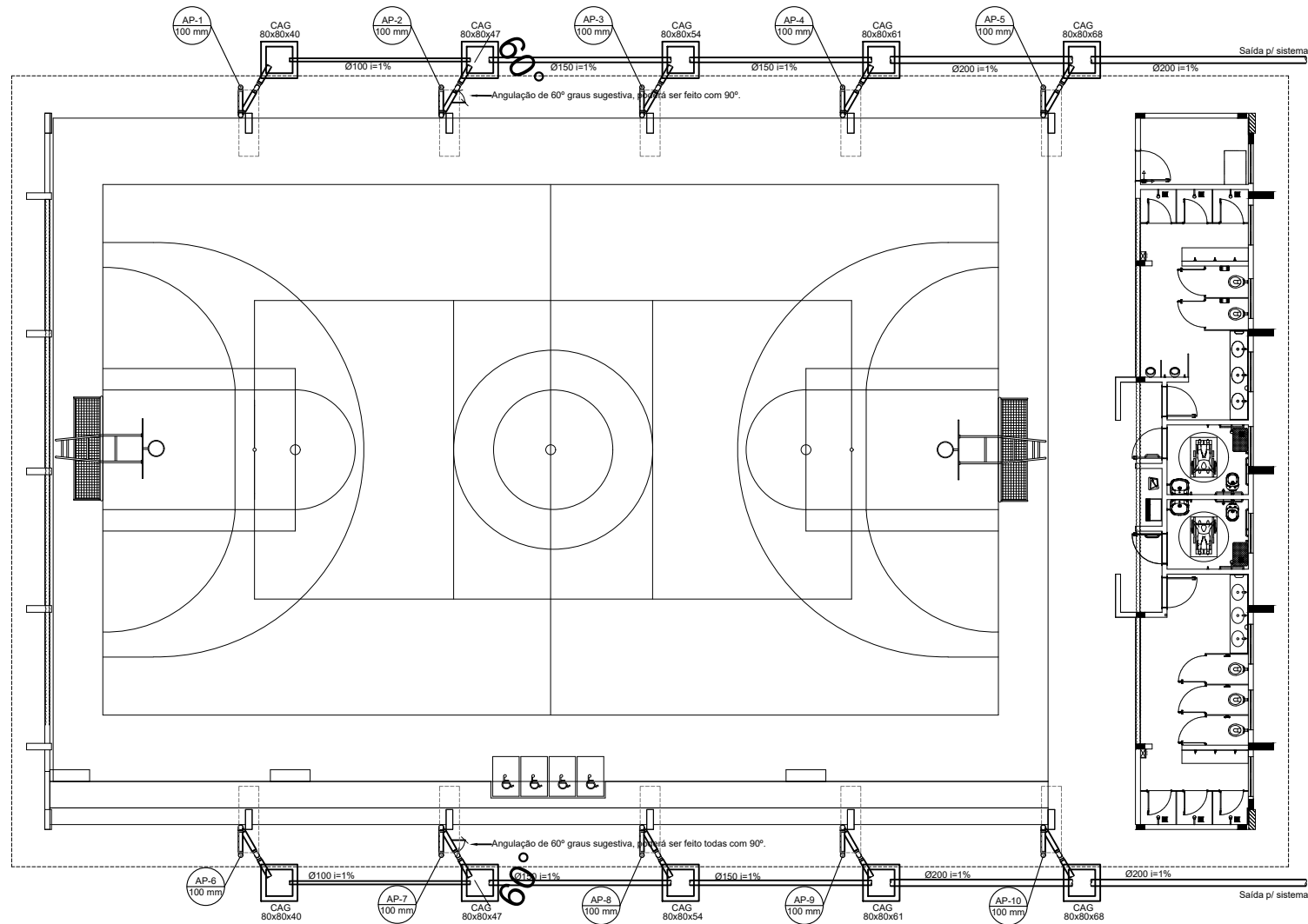
LOCAL: DESERTO - ITAPIPOCA/CE

PROJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS

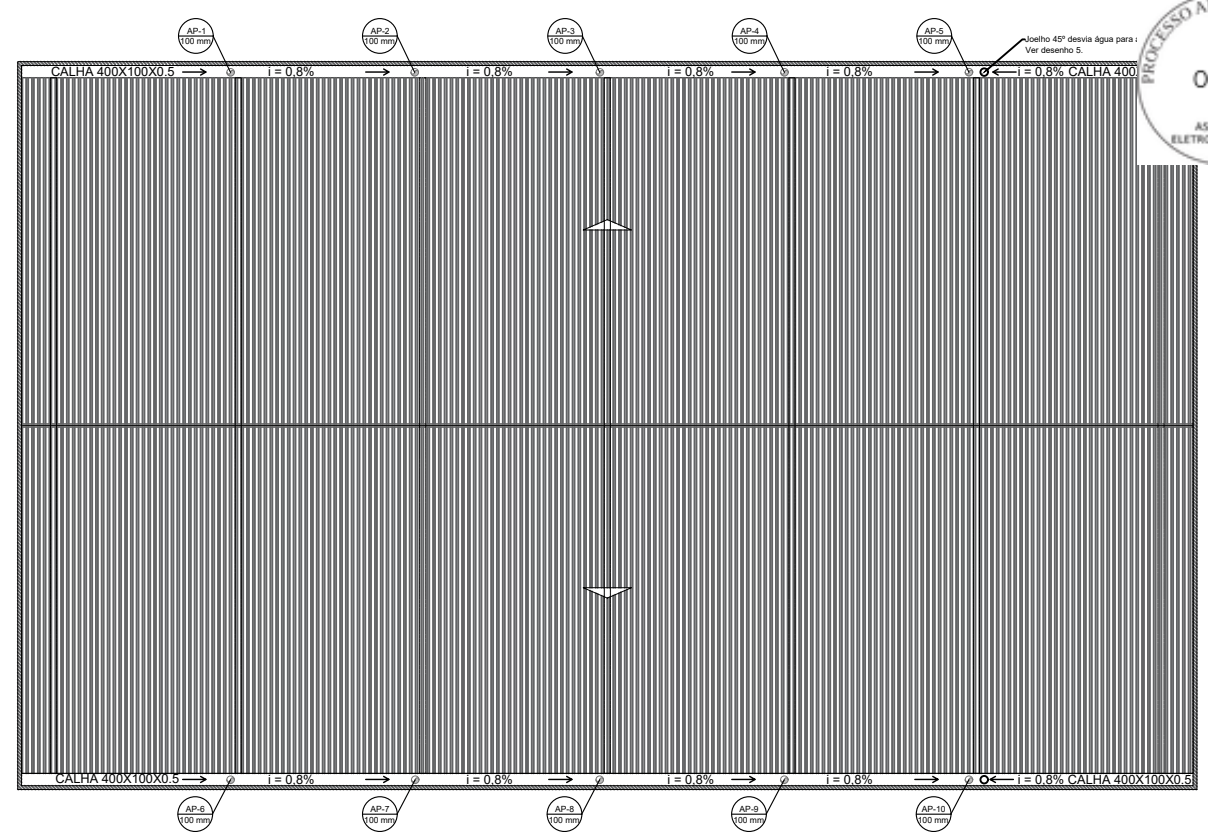
ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDRAÚLICA
PLANTAS DE HIDRAÚLICA
LEGENDAS E LISTA
DETALHES GERAIS

AUTOR: ENGENHEIRO CIVIL

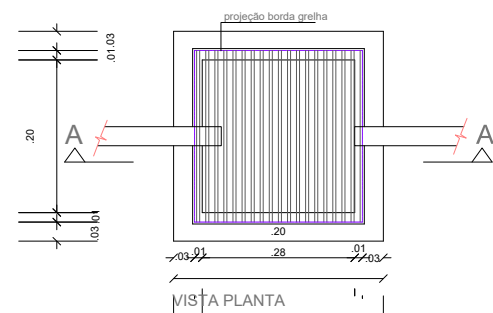
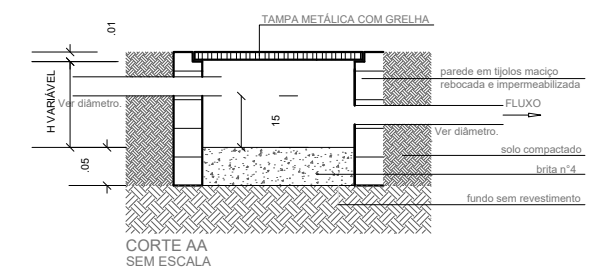
REVISÃO	00	DATA DE EMISSÃO	OUTUBRO/2025
ESCALA	INDICADA		
FOLHA	A0	PRANCHA	02 / 05



1 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAS TÉRREO
ESCALA 1/100

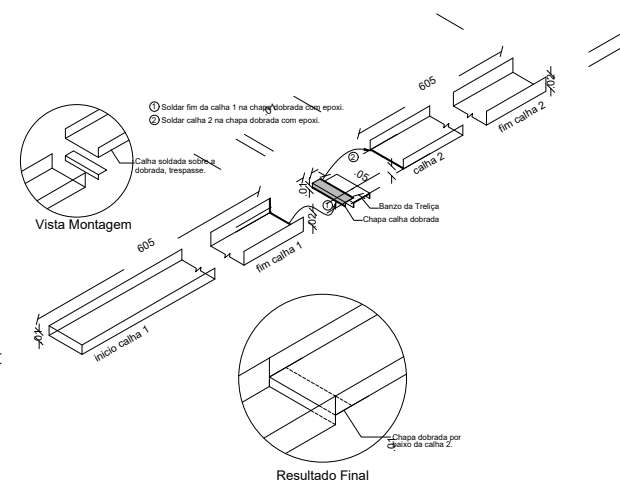


2 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAS COBERTURA
ESCALA 1/125

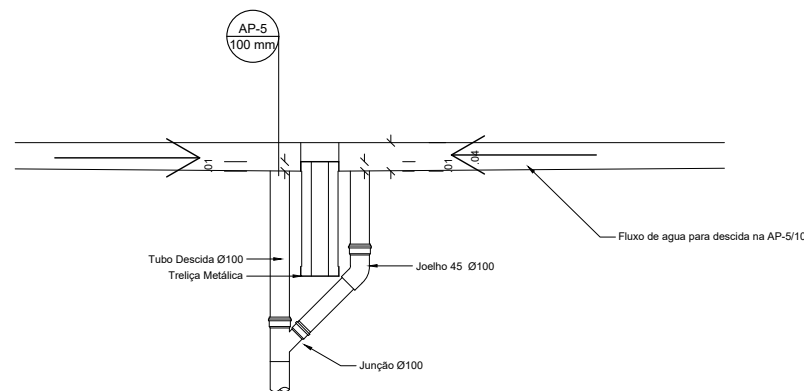


3 DETALHE CAIXA DE AREIA 80x80cm
ESCALA 1/20

LISTA MATERIAL		
TUBO PVC 100mm	18	Barras
TUBO PVC 150mm	4	Barras
TUBO PVC 200mm	5	Barras
JOELHO 45 100mm	22	un
JOELHO 90 100mm	20	un
JOELHO 90 100mm VISITA	10	un
JUNÇÃO 100x100mm	2	un
CAIXA DE AREIA	10	un

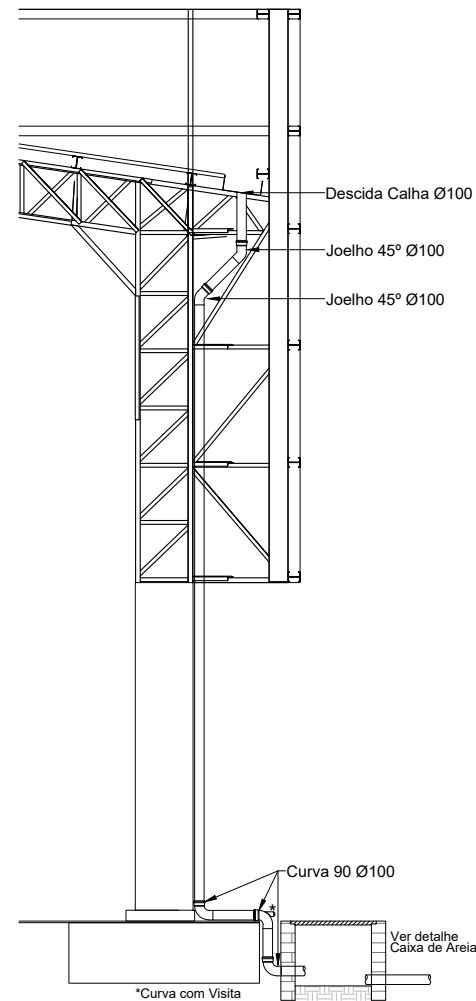


4 DETALHE CONEXÃO E EMENDA CALHAS
ESCALA: SEM



5 DETALHE DESCIDA AP5 e AP-10
ESCALA: SEM

Atenção às descidas AP-5 e AP-10, são as únicas com esse detalhe.



6 DETALHE DESCIDA DAS ÁGUAS PLUVIAS.
ESCALA 1/25

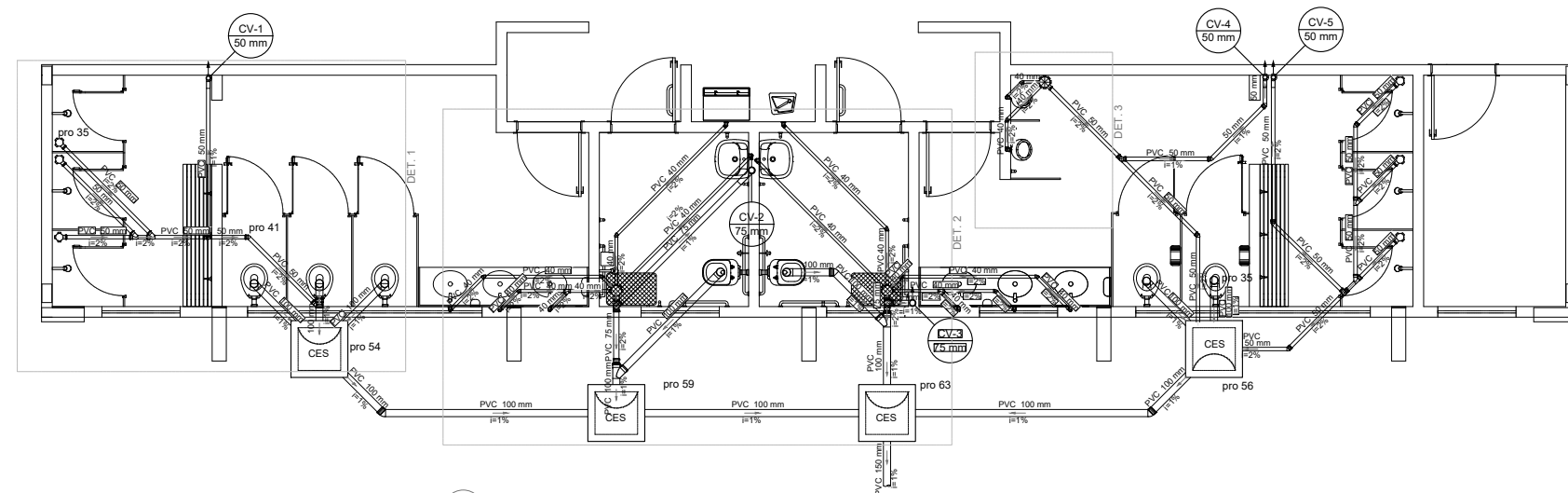
PREFEITURA DE Itapipoca
Pra. Trásia, pra. golf

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
TÍTULO: REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA COBERTA ABERTA - 35 M/S EBB ANTÔNIO TABOSA BRAGA
LOCAL: DESERTO - ITAPIPOCA/CE
PROJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS
ASSUNTO: INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAS
PROJETO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS TÉRREO
PROJETO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS COBERTURA
DETALHES GERAIS

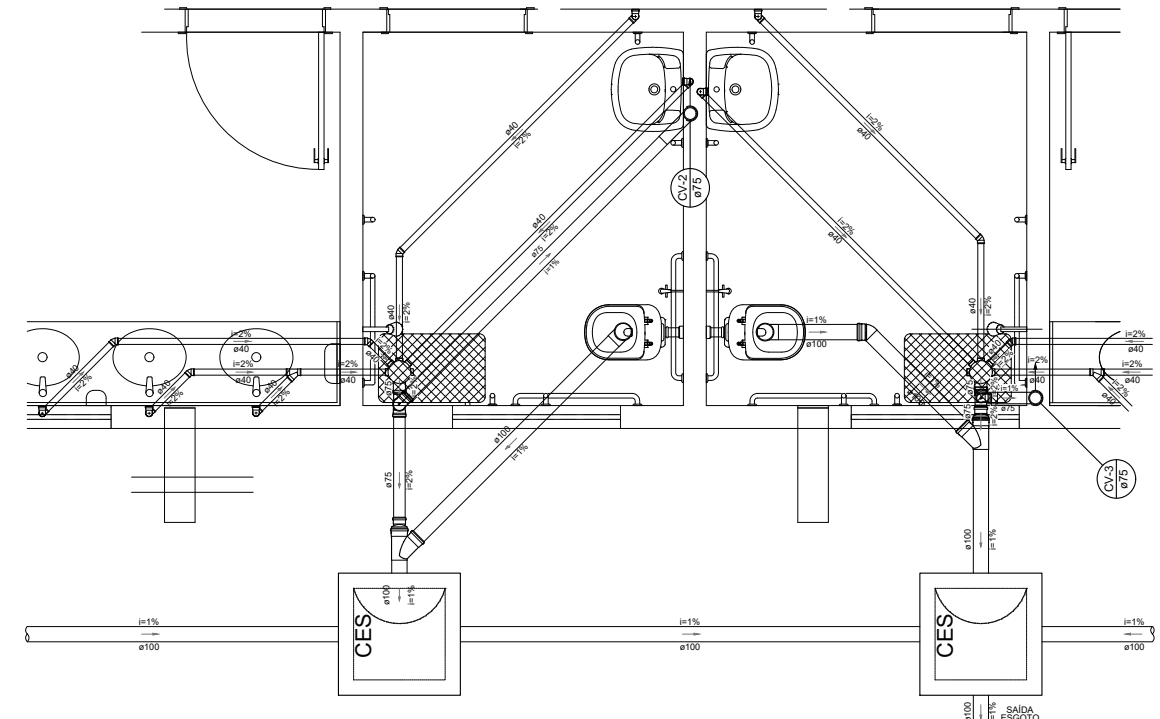
AUTOR: _____
ENGENHEIRO CIVIL

REVISÃO	00	DATA DE EMISSÃO	OUTUBRO/2025
ESCALA	INDICADA	FOLHA	PRANCHA
	A0		03 / 05

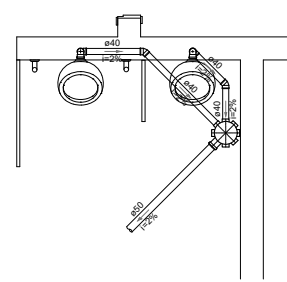
Legenda detalhada	
Bebedouro	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	1pc
40 mm	
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	1pc
40 mm - 1.1/2"	
Tubo rígido c/ ponta lisa	0.6m
40 mm	
Caixa Sifonada	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1pc
100x100x50	
Caixas Inspeção Esgoto Sifonada	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	1pc
CES- 60x60 cm	
Curva 90 longa- coluna	
PVC Esgoto	
Curva 90 longa	1pc
50 mm	
Joelho 45	
PVC Esgoto	
Joelho 45	1pc
50 mm	
Junção simples	
PVC Esgoto	
Junção simples	1pc
40 mm x 40 mm	
Junção simples c/ redução	
PVC Esgoto	
Junção simples	1pc
100 mm- 100 mm	
Redução excêntrica	1pc
100 mm - 75 mm	
Lavatório - de Uso Geral	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1pc
1" - 1.1/2"	
Válvula p/ lavatório e tanque	1pc
1"	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	1pc
40 mm	
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	1pc
40 mm - 1.1/2"	
Tubo rígido c/ ponta lisa	0.6m
40 mm	
Mictório de Descarga Automática- DN 40mm	
PVC Acessórios	
Sifão flexível p/ Mictório	1pc
1.1/4" - 2"	
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa	1pc
50 mm - 40 mm	
Curva 90 curta	1pc
40 mm	
Joelho 90	1pc
40 mm	
Tubo rígido c/ ponta lisa	0.6m
40 mm	
Ramais de Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 90	1pc
50 mm	
Tê sanitário	1pc
50 mm - 50 mm	
Vaso Sanitário c/ curva 90°	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	1pc
100 mm	



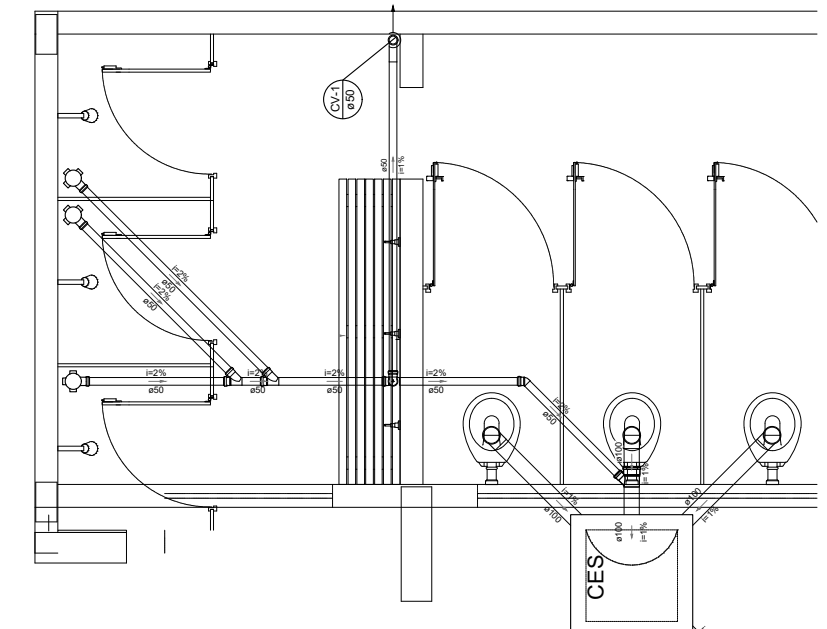
1 ESGOTO TERREO
ESCALA 1/50



2 DETALHE 2
ESCALA 1/25

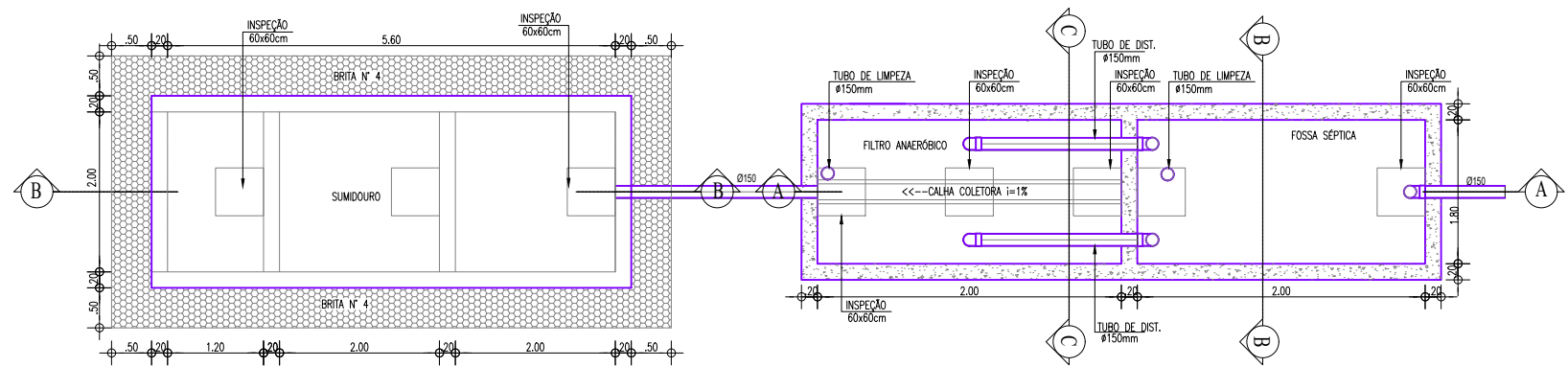


3 DETALHE 3
ESCALA 1/25

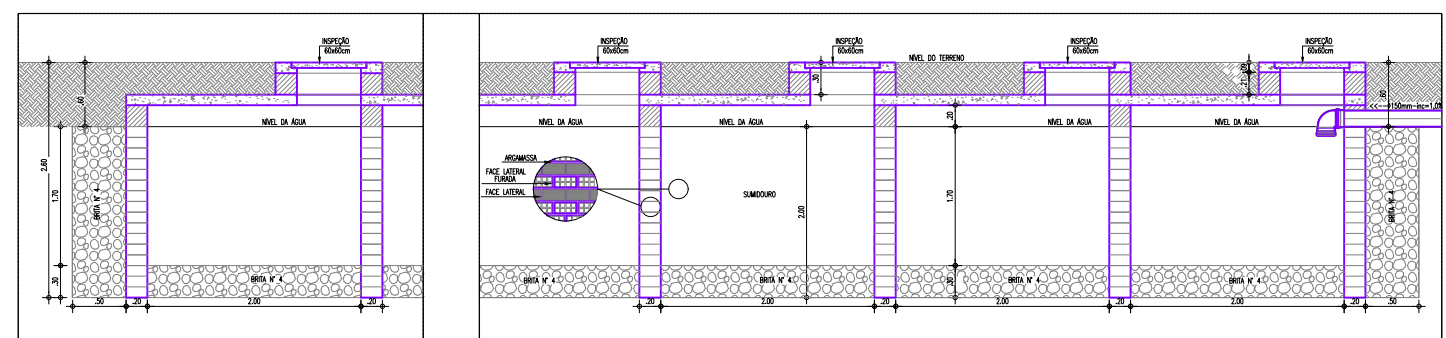
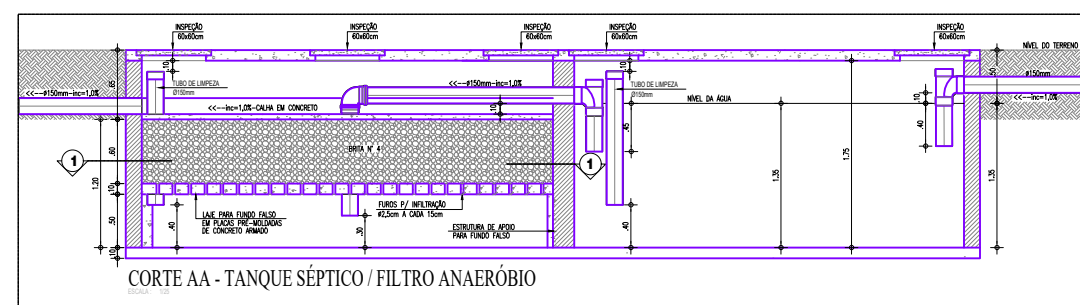
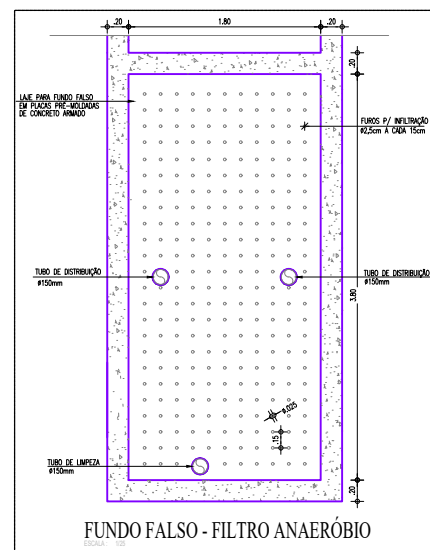
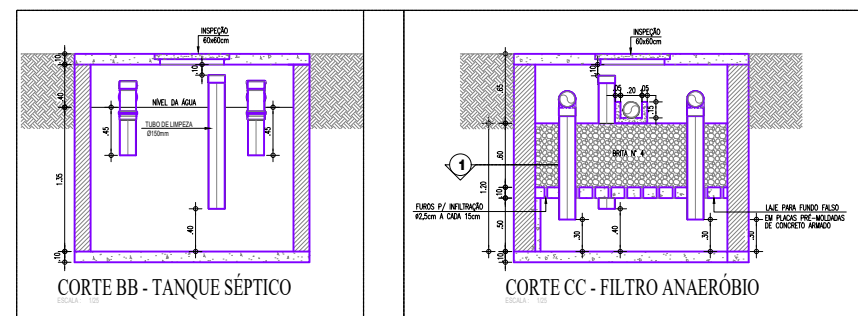


4 DETALHE 1
ESCALA 1/25

 PREFEITURA DE Itaipoca <small>Pro Trabalho, pro gente</small>			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA		
TÍTULO:	REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA COBERTA ABERTA - 35 M/S EBB ANTÔNIO TABOSA BRAGA		
LOCAL:	DESERTO - ITAIPOCA/CE		
PROJETO:	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS		
ASSUNTO:	ESGOTO PLANTAS DE ESGOTO DETALHES GERAIS		
AUTOR:	ENGENHEIRO CIVIL		
REVISÃO	00	DATA DE EMISSÃO	OUTUBRO/2025
ESCALA	INDICADA	FOLHA	PRANCHA
A0		04	/ 05



PLANTA BAIXA - FOSSA SÉPTICA/FILTRO ANAERÓBICO/SUMIDOURO

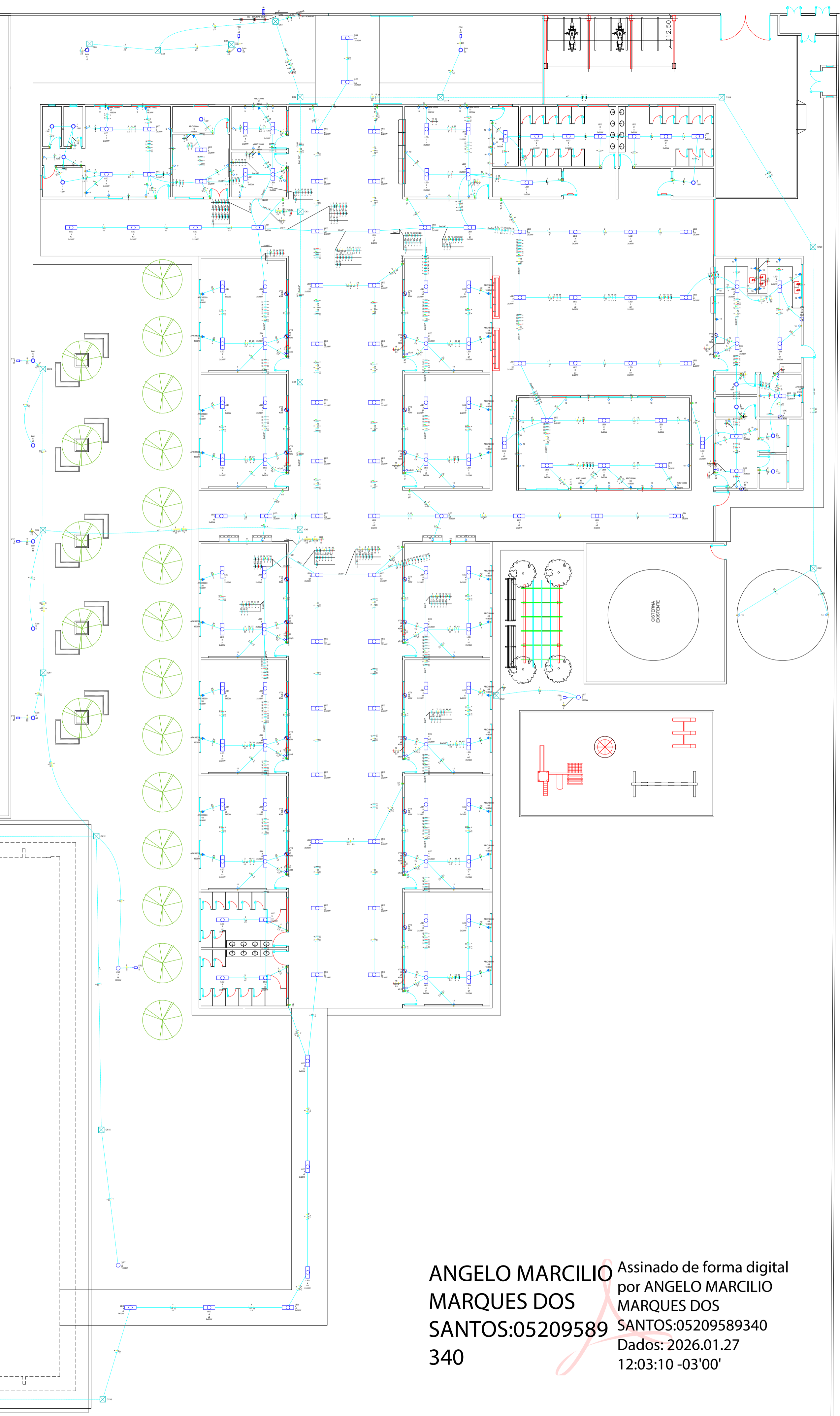


CORTE BB - SUMIDOURO

OBSERVAÇÕES SOBRE O SUMIDOURO:

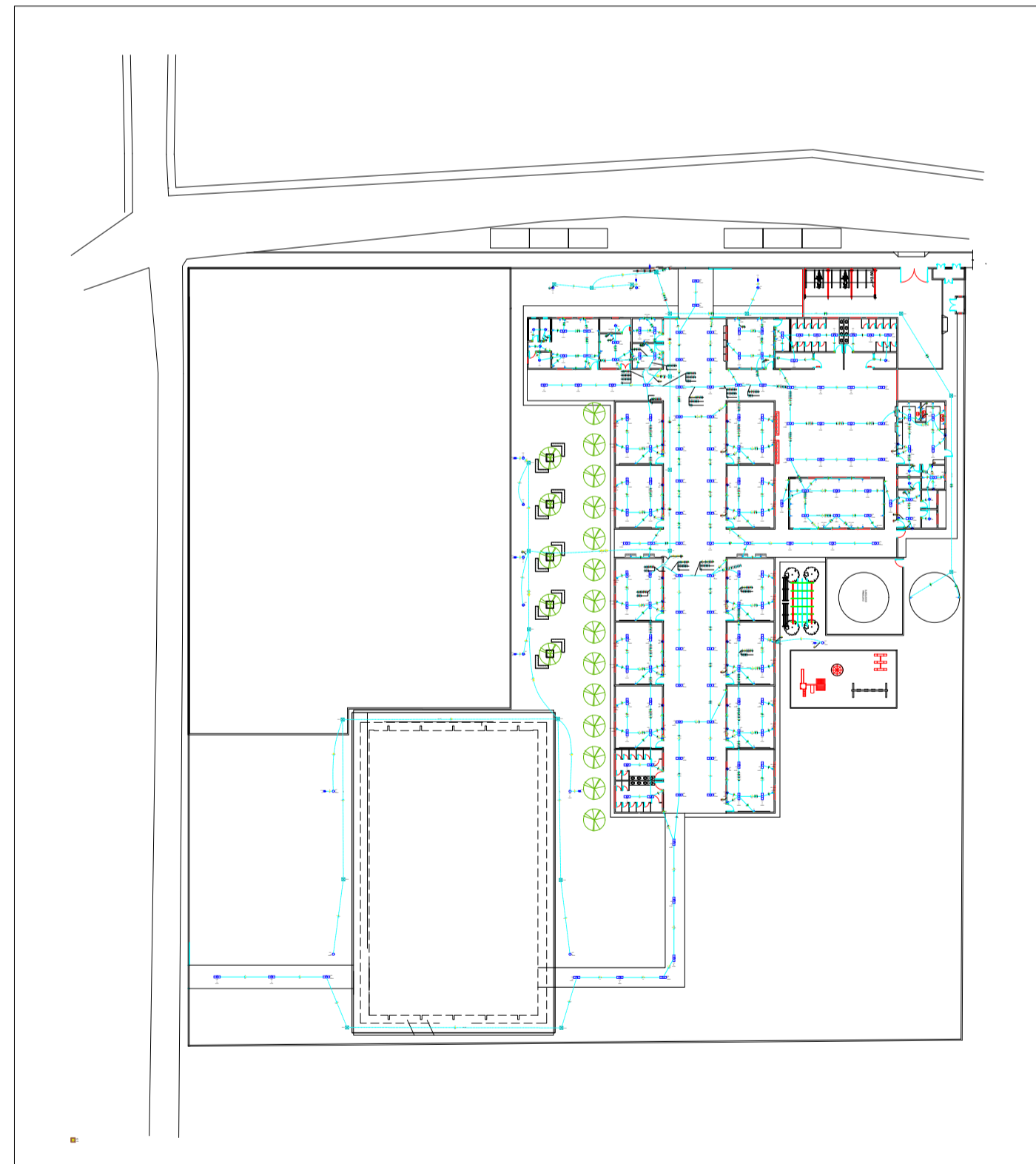
- 1) O SUMIDOURO POSSUI PAREDES DE TIJOLOS, ASSENTADOS COM JUNTAS LIVRES;
- 2) A LAJE DE COBERTURA DO SUMIDOURO DEVERÁ SER EM CONCRETO ARMADO, DOTADA DE ABERTURAS DE INSPEÇÃO NO NÍVEL DO TERRENO COM TAMPÃO DE FECHAMENTO HERMÉTICO;
- 3) O SUMIDOURO NÃO DEVERÁ ATINGIR O LENÇOL FREÁTICO, A PROFUNDIDADE DEVERÁ TER DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,50m DO LENÇOL FREÁTICO;
- 4) FOI ADOTADA UMA TAXA DE ABSORÇÃO DE 60Lts/m2 x dia.

 <p>Itapipoca Pra Trás, pra Gaiá</p>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
TÍTULO:	REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA COBERTA ABERTA - 35 M/S EBB ANTÔNIO TABOSA BRAGA
LOCAL:	DESERTO - ITAPIPOCA/CE
PROJETO:	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA - FOSSA/ FILTRO/ SUMIDOURO CORTES - FOSSA/ FILTRO/ SUMIDOURO DETALHES EXECUTIVOS
AUTOR:	ENGENHEIRO CIVIL
REVISÃO	00
ESCALA	INDICADA
FOLHA	A0
DATA DE EMISSÃO	OUTUBRO/2025
PRANCHA	05 / 05



Legenda - TERREO	
	Caixa de passagem no piso
	Alimentador vindo da Subestação
	Fotocélula
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
	Poste de 4m com 2 lâmpadas de LED de 50W
	Poste de 12m com 4 lâmpadas de LED de 150W
	Lâmpada Led 13W
	Lâmpada tubular 2x20 W LED
	Placa 2"x4" - ventilador de teto
	Quadro de distribuição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Ventilador

2 LEGENDA
SEM ESCALA



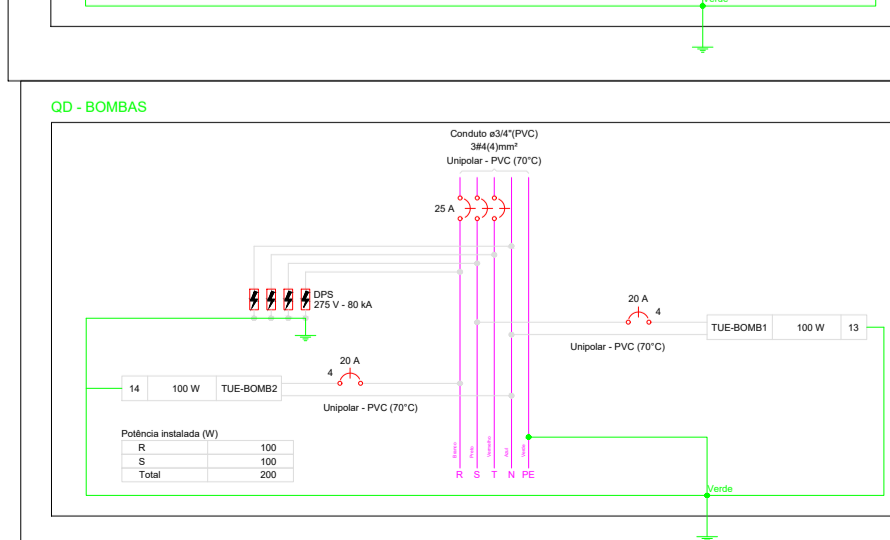
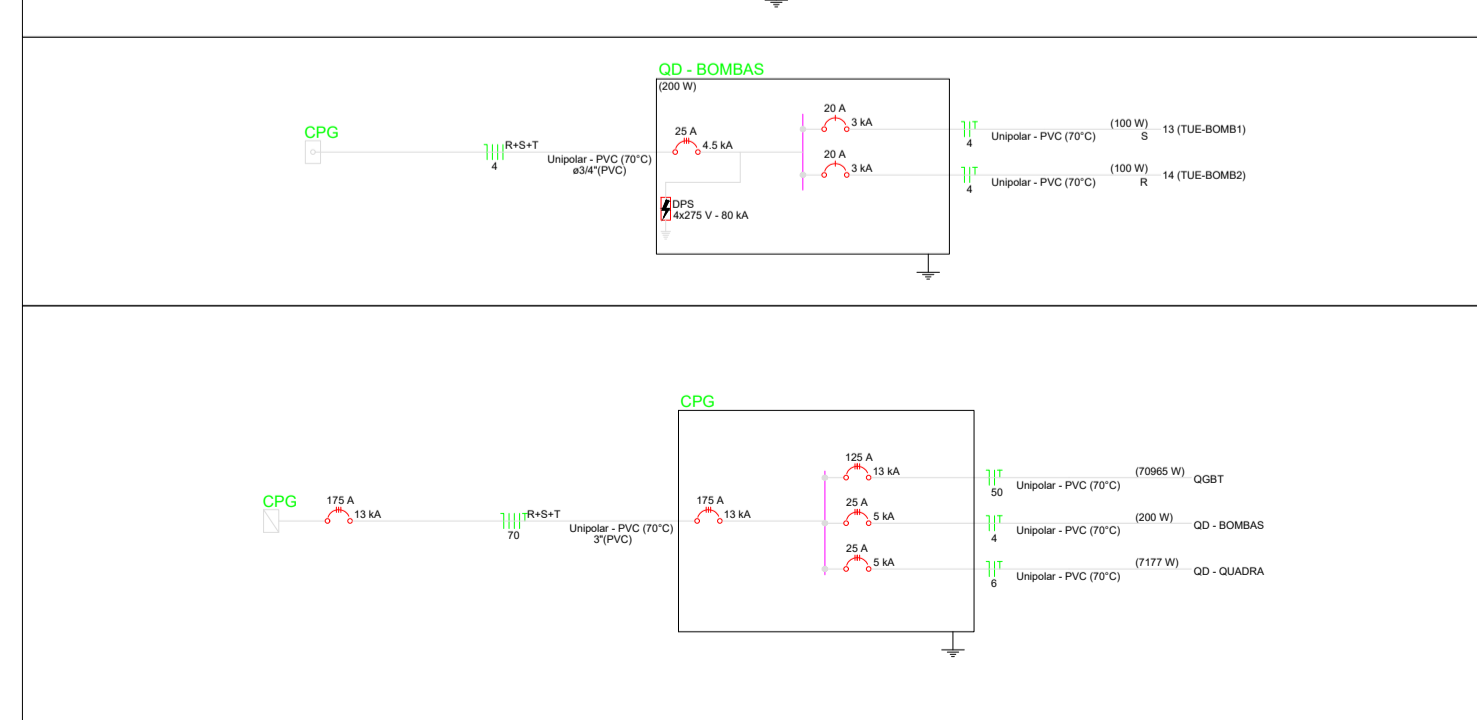
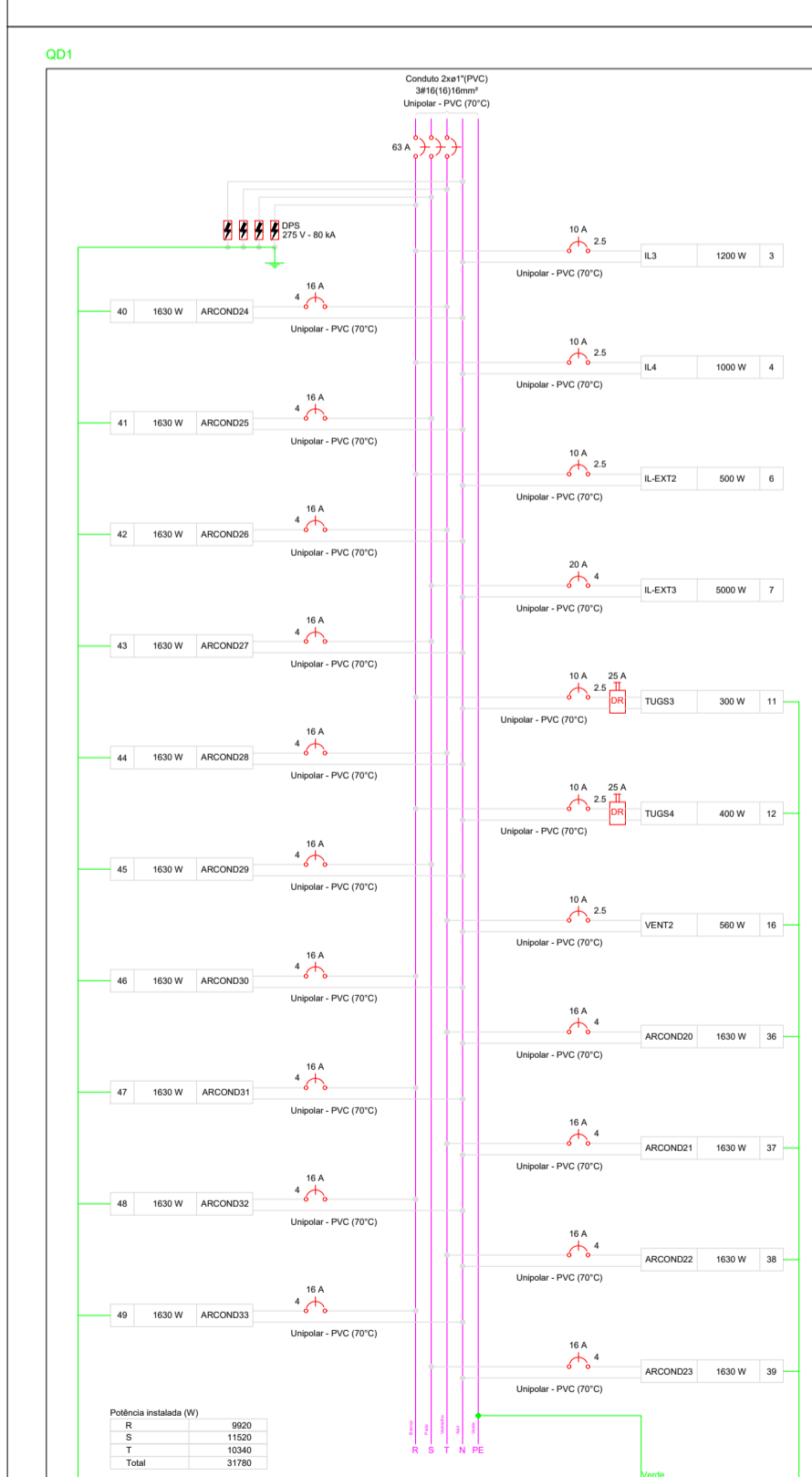
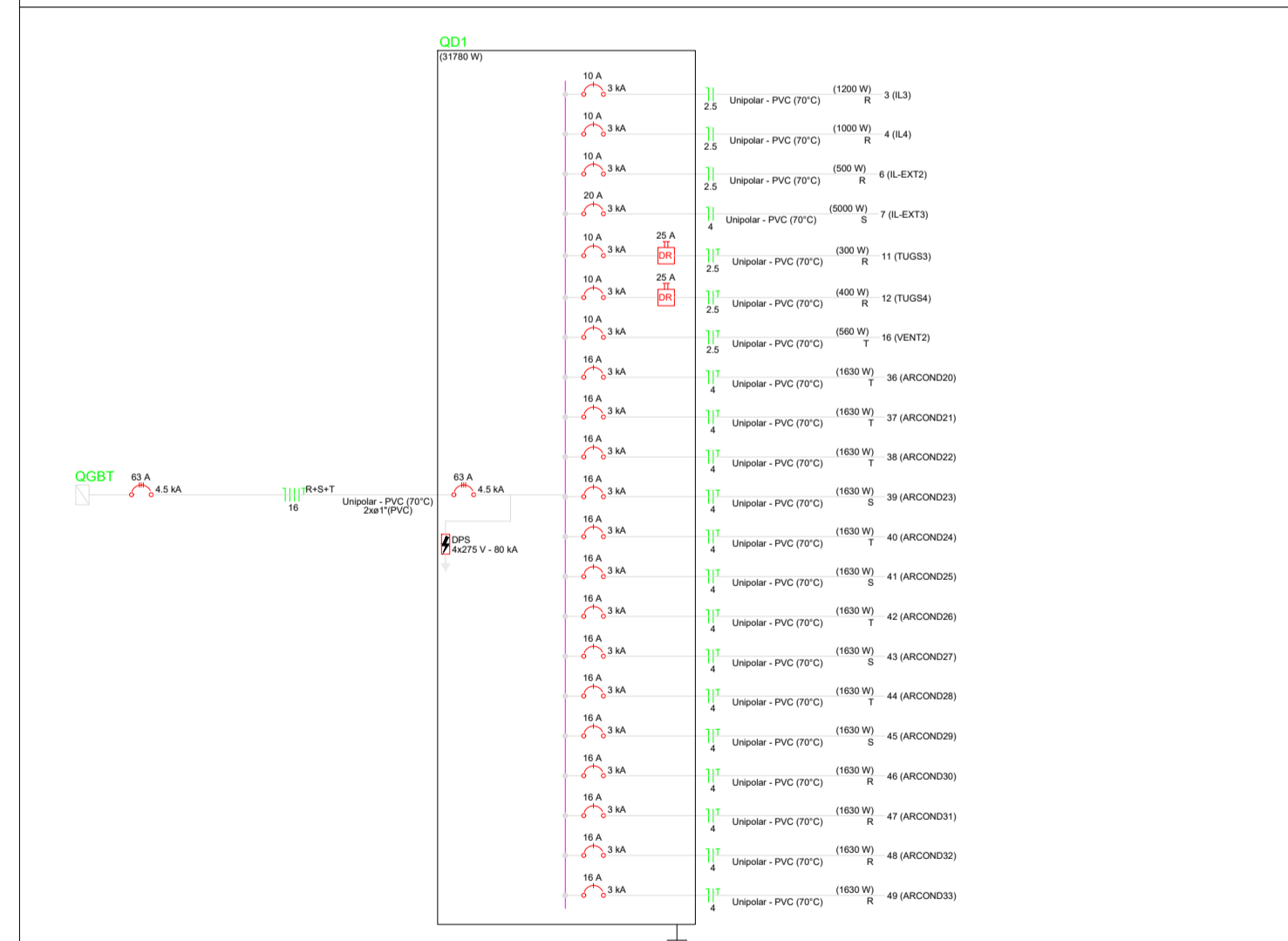
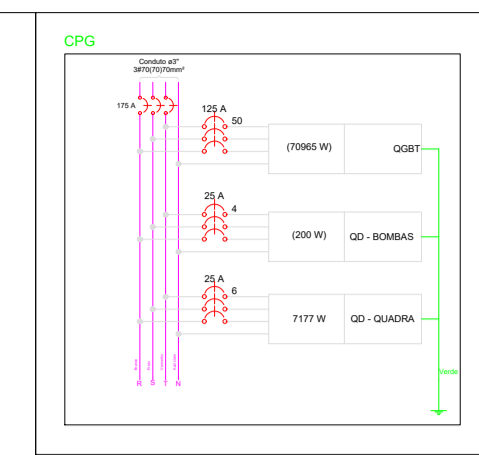
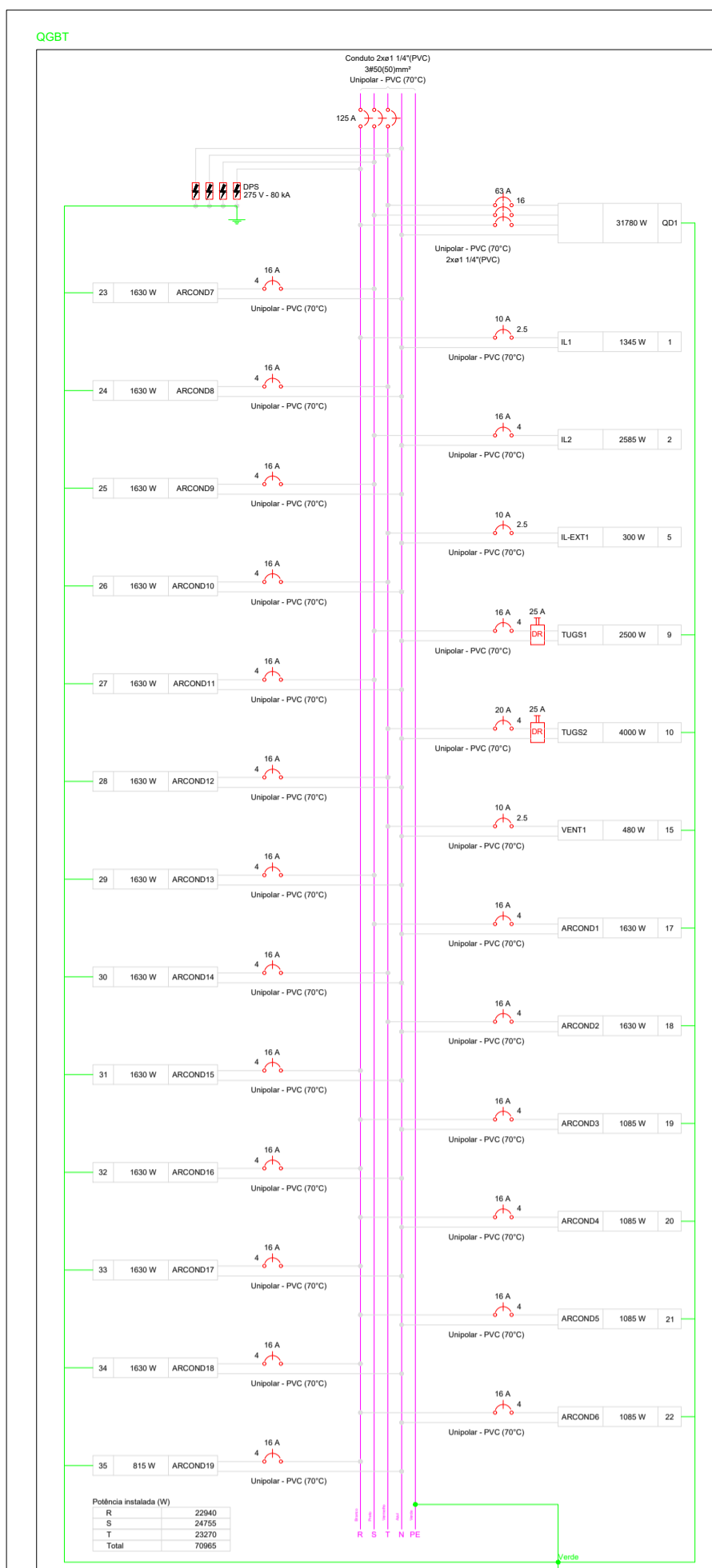
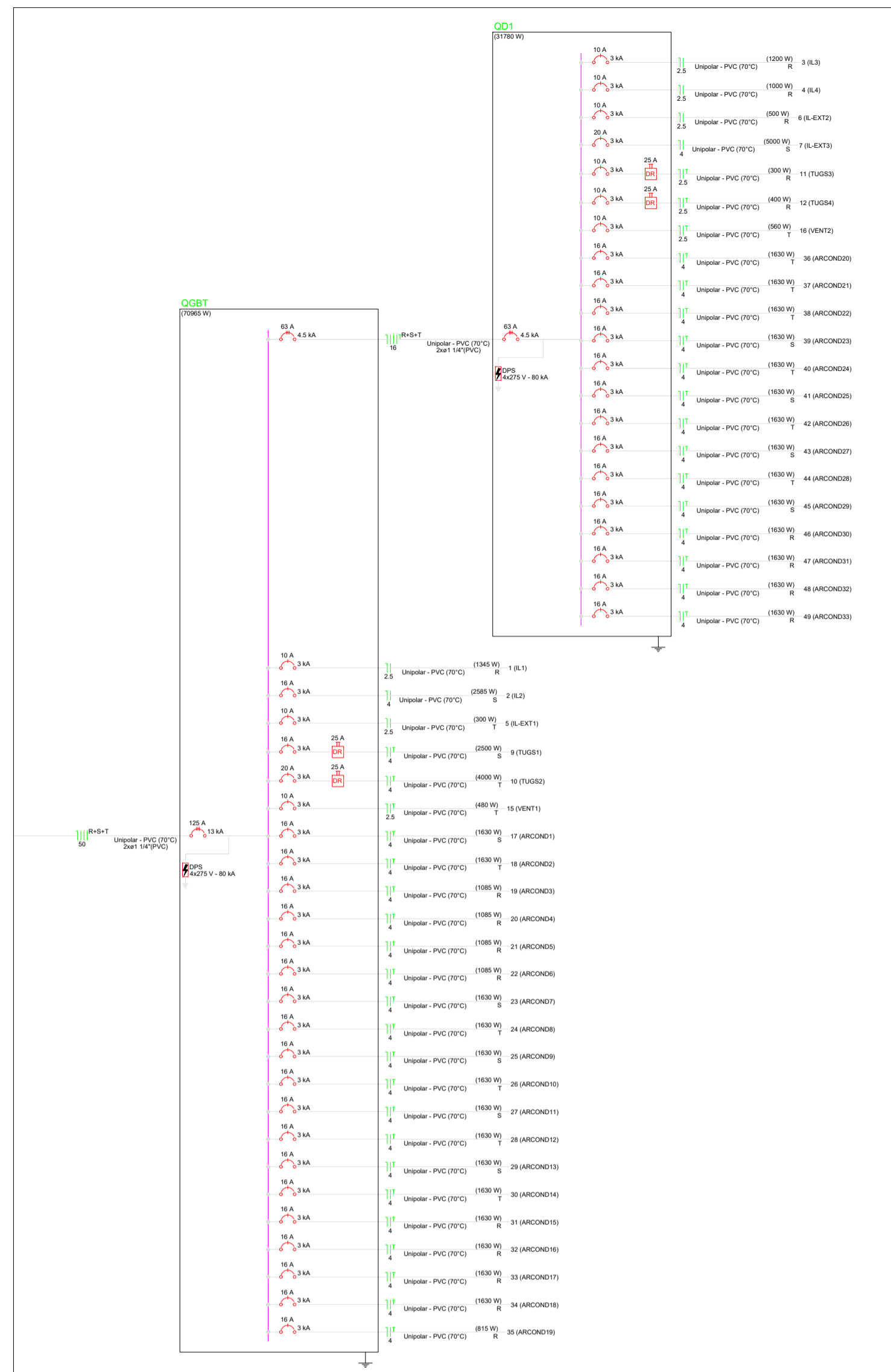
1 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/150

ANGELO MARCILIO MARQUES DOS SANTOS:05209589 340
Assinado de forma digital por ANGELO MARCILIO MARQUES DOS SANTOS:05209589340
Dados: 2026.01.27 12:03:10 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA			
DBR: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO EEB ANTONIO TABOSA BRAGA, E REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR.			
ASSUNTO:	PROJETO ELÉTRICO	PRANCHA:	01/10
CONTEUDO:	PROJETO ELÉTRICO PLANTA BAIXA	ESCALA:	INDICADA
PROJETO:	ELÉTRICO	DESENHO:	ANGELO MARCILIO ENGENHEIRO ELETRICISTA
ARQUIVO:		DATA:	2025

1 DIAGRAMA UNIFILAR
ESCALA: 5/E

2 DIAGRAMA MULTIFILAR
ESCALA: 5/E



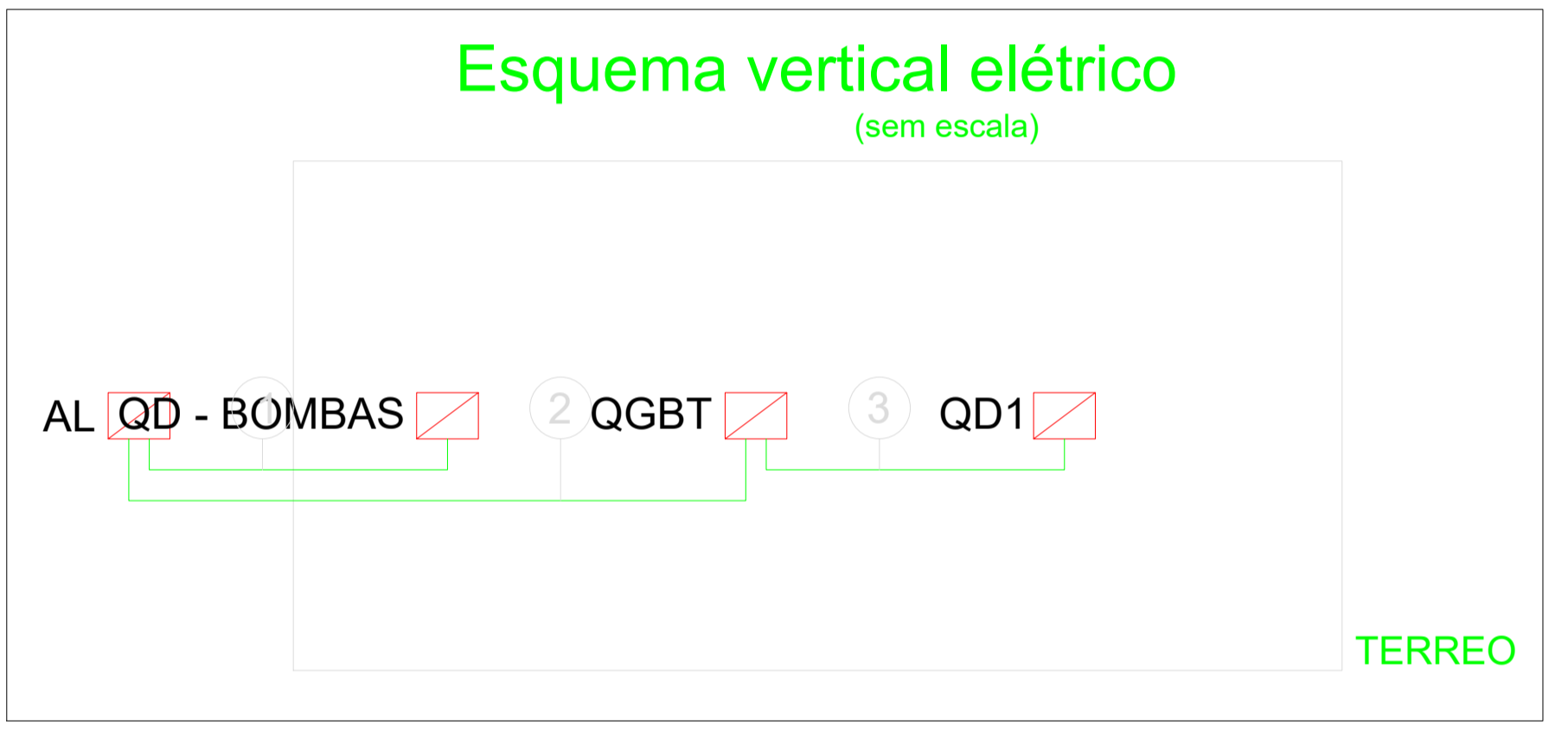
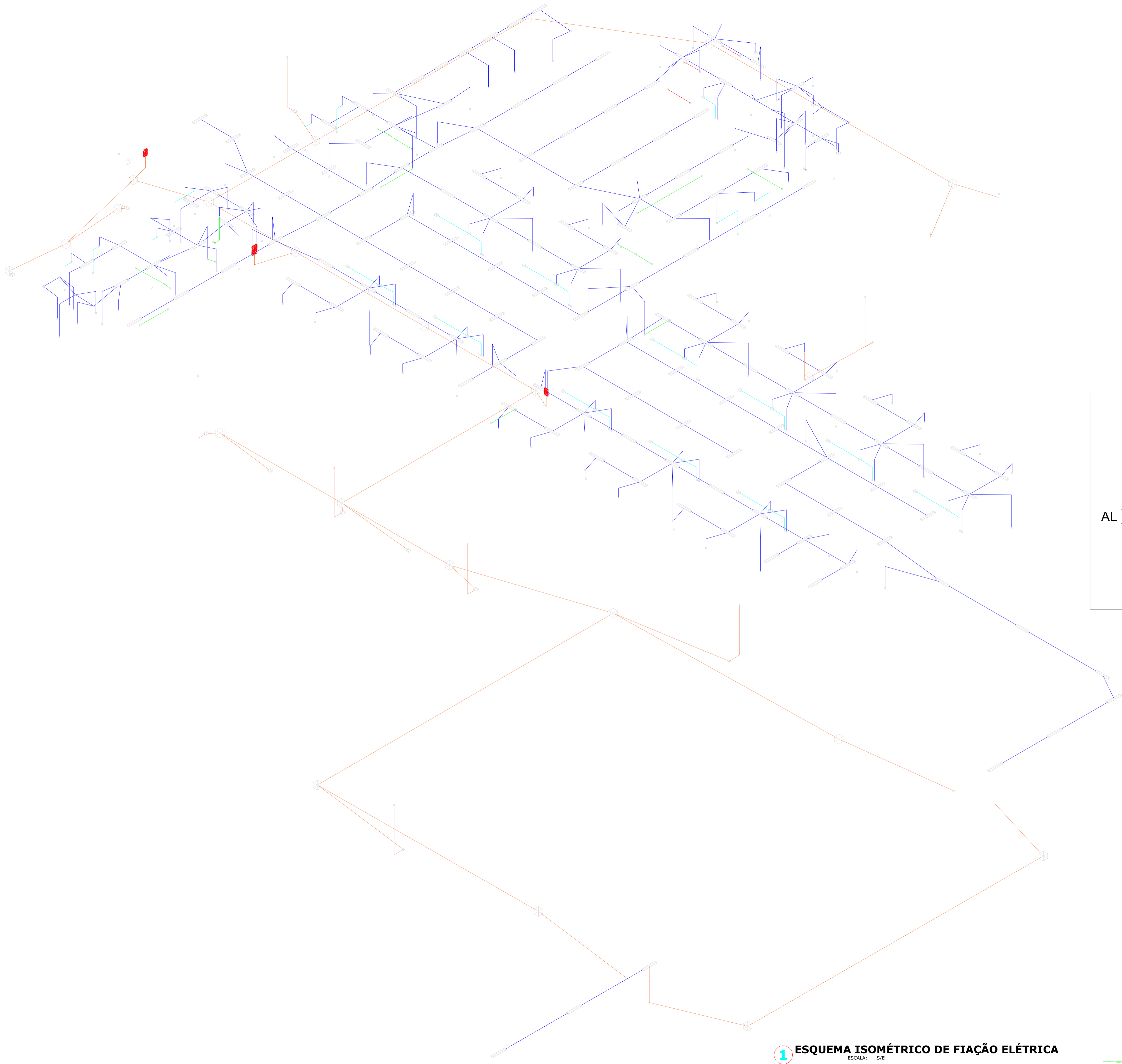
3 QUADROS DE CARGA E DEMANDA
ESCALA: 5/E

Quadro de Cargas (QGBT) - TERREO																													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V	13	20	40	100	100	815	1085	1630	35017	31780	R+S+T	9920	11520	10340	1.00	1.00	57.4	57.4	16	68.0	4.5	63	1.50	2.27	OK
1	IL1	F+N	B1	220 V	5	64							1484	1345	R	1345			1.00	0.52	8.4	6.7	2.5	24.0	3	10	0.31	1.08	OK
2	IL2	F+N	B1	220 V	5	126							2832	2585	S		2585		1.00	0.52	24.8	12.9	4	32.0	3	16	1.17	1.94	OK
5	IL-EXT1	F+N	B1	220 V				3					333	300	T			300	1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	10	0.44	1.21	OK
9	TUGS1	F+N+T	B1	220 V					25				2778	2500	S		2500		1.00	0.52	20.4	12.6	4	32.0	3	16	0.44	1.21	OK
10	TUGS2	F+N+T	B1	220 V					40				4444	4000	T			4000	1.00	0.52	38.9	20.2	4	32.0	3	20	2.56	3.33	ERRO
15	VENT1	F+N+T	B1	220 V				12					480	480	T			480	1.00	0.52	4.2	2.2	2.5	24.0	3	10	0.34	1.12	OK
17	ARCOND1	F+N+T	B1	220 V						1			1811	1630	S		1630		1.00	0.65	12.7	8.2	4	32.0	3	16	0.71	1.49	OK
18	ARCOND2	F+N+T	B1	220 V						1			1811	1630	T			1630	1.00	0.65	12.7	8.2	4	32.0	3	16	0.61	1.39	OK
19	ARCOND3	F+N+T	B1	220 V							1		1206	1085	R	1085		1.00	0.80	6.8	5.5	4	32.0	3	16	0.29	1.07	OK	
20	ARCOND4	F+N+T	B1	220 V						1			1206	1085	R	1085		1.00	0.80	6.8	5.5	4	32.0	3	16	0.21	0.99	OK	
21	ARCOND5	F+N+T	B1	220 V						1			1206	1085	R	1085		1.00	0.80	6.8	5.5	4	32.0	3	16	0.14	0.92	OK	
22	ARCOND6	F+N+T	B1	220 V						1			1206	1085	R	1085		1.00	0.52	10.5	5.5	4	32.0	3	16	0.70	1.48	OK	
23	ARCOND7	F+N+T	B1	220 V						1			1811	1630	S		1630		1.00	0.52	15.8	8.2	4	32.0	3	16	0.96	1.73	OK
24	ARCOND8	F+N+T	B1	220 V						1			1811	1630	T			1630	1.00	0.52	15.8	8.2	4	32.0	3	16	0.72	1.49	OK
25	ARCOND9	F+N+T	B1	220 V						1			1811	1630	S		1630		1.00	0.80	6.8	5.5	4	32.0	3	16	0.58	1.36	OK
26	ARCOND10	F+N+T	B1	220 V						1			1811	1630	T			1630	1.00	0.52	15.8	8.2	4	32.0	3	16	0.99	1.76	OK
27	ARCOND11	F+N+T	B1	220 V						1			1811	1630	S		1630		1.00	0.52	15.8	8.2	4	32.0	3	16	0.86	1.63	OK
28	ARCOND12	F+N+T	B1	220 V						1			1811	1630	T			1630	1.00	0.52	15.8	8.2	4	32.0	3	16	1.11	1.88	OK
29	ARCOND13	F+N+T	B1	220 V						1			1811	1630	S		1630		1.00	0.52	15.8	8.2	4	32.0	3	16	0.98	1.75	OK
30	ARCOND14	F+N+T	B1	220 V						1			1811	1630	T			1630	1.00	0.52	15.8	8.2	4	32.0	3	16	1.38	2.16	OK
31	ARCOND15	F+N+T	B1	220 V						1			1811	1630	R	1630		1.00	0.52	15.8	8.2	4	32.0	3	16	1.25	2.02	OK	
32	ARCOND16	F+N+T	B1	220 V						1			1811	1630	R	1630		1.00	0.52	15.8	8.2	4	32.0	3	16	1.56	2.33	OK	
33	ARCOND17	F+N+T	B1	220 V						1			1811	1630	R	1630		1.00	0.52	15.8	8.2	4	32.0	3	16	1.57	2.34	OK	
34	ARCOND18	F+N+T	B1	220 V						1			1811	1630	R	1630		1.00	0.52	15.8	8.2	4	32.0	3	16	1.68	2.45	OK	
35	ARCOND19	F+N+T	B1	220 V							1		906	815	R	815		1.00	0.52	7.9	4.1	4	32.0	3	16	0.93	1.71	OK	
TOTAL					10	190	12	3	65	1	4	14	78452	70965	R+S+T	22940	24755	23270											

Quadro de Cargas (QD1) - TERREO																													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
3	IL3	F+N	B1	220 V	60			1000		100	1630		1304	1200	R	1200			1.00	0.60	5.3	5.9	2.5	24.0	3	10	0.43	2.69	OK
4	IL4	F+N	B1	220 V	50							1087	1000	R	1000			1.00	0.60	8.2	4.9	2.5	24.0	3	10	1.13	3.40	OK	
6	IL-EXT2	F+N	B1	220 V			5					556	500	R	500			1.00	1.00	2.5	2.5	2.5	24.0	3	10	0.49	2.76	OK	
7	IL-EXT3	F+N	B1	220 V			5					5376	5000	S		5000		1.00	0.60	40.7	24.4	4	32.0	3	20	6.82	9.09	ERRO	
11	TUGS3	F+N+T	B1	220 V					3			333	300	R	300			1.00	0.70	2.2	1.5	2.5	24.0	3	10	0.18	2.45	OK	
12	TUGS4	F+N+T	B1	220 V					4			444	400	R	400			1.00	0.60	3.4	2.0	2.5	24.0	3	10	0.39	2.66	OK	
16	VENT2	F+N+T	B1	220 V				14				560	560	T			560	1.00	0.60	2.4	2.5	2.5	24.0	3	10	0.29	2.56	OK	
36	ARCOND20	F+N+T	B1	220 V						1			1811	1630	T		1630	1.00	0.70	11.8	8.2	4	32.0	3	16	0.58	2.85	OK	
37	ARCOND21	F+N+T	B1	220 V						1			1811	1630	T		1630	1.00	0.70	11.8	8.2	4	32.0	3	16	0.45	2.72	OK	
38	ARCOND22	F+N+T	B1	220 V						1			1811	1630	T		1630	1.00	0.70	11.8	8.2	4	32.0	3	16	0.85	3.12	OK	
39	ARCOND23	F+N+T	B1	220 V						1			1811	1630	S		1630	1.00	0.70	11.8	8.2	4	32.0	3	16	0.72	2.99	OK	
40	ARCOND24	F+N+T	B1	220 V						1			1811	1630	T			1630	1.00	0.70	11.8	8.2	4	32.0	3	16	1.13	3.40	OK
41	ARCOND25	F+N+T	B1	220 V						1			1811	1630	S		1630	1.00	0.70	11.8	8.2	4	32.0	3	16	0.99	3.26	OK	
42	ARCOND26	F+N+T	B1	220 V						1			1811	1630	T			1630	1.00	0.60	13.7	8.2	4	32.0	3	16	0.86	3.13	OK
43	ARCOND27	F+N+T	B1	220 V						1			1811	1630	S		1630	1.00	0.60	13.7	8.2	4	32.0	3	16	0.72	2.99	OK	
44	ARCOND28	F+N+T	B1	220 V						1			1811	1630	T		1630	1.00	0.60	13.7	8.2	4	32.0	3	16	1.13	3.40	OK	
45	ARCOND29	F+N+T	B1	220 V						1			1811	1630	S		1630	1.00	0.60	13.7	8.2	4	32.0	3	16	1.00	3.27	OK	
46	ARCOND30	F+N+T	B1	220 V						1			1811	1630	R	1630		1.00	0.60	13.7	8.2	4	32.0	3	16	1.41	3.68	OK	
47	ARCOND31	F+N+T	B1	220 V						1			1811																

Legenda de condutos - TERREO	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda de fiação	
QD - BOMBAS	
①	2xø1 1/4" 4
QGBT	
②	2xø1 1/4" 50
QD1	
③	2xø1 1/4" 16



ANGELO MARCILIO MARQUES DOS SANTOS:05209589340 340
Assinado de forma digital por ANGELO MARCILIO MARQUES DOS SANTOS:05209589340
Dados: 2026.01.27 12:03:47 -03'00'

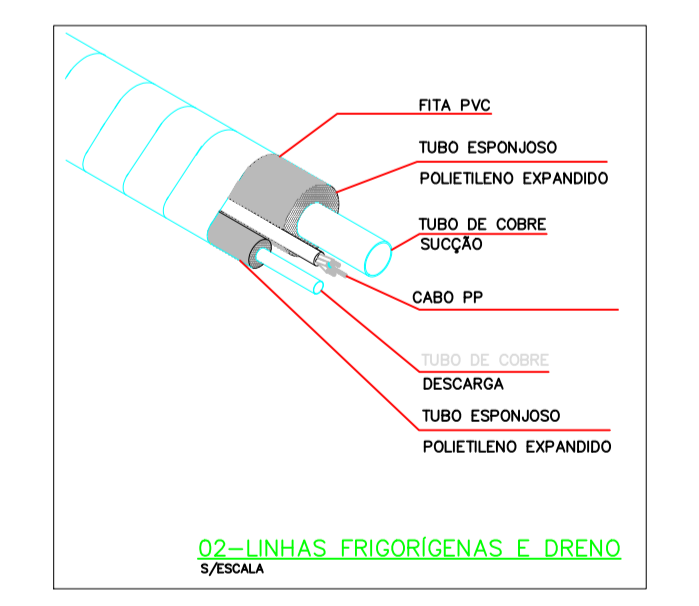
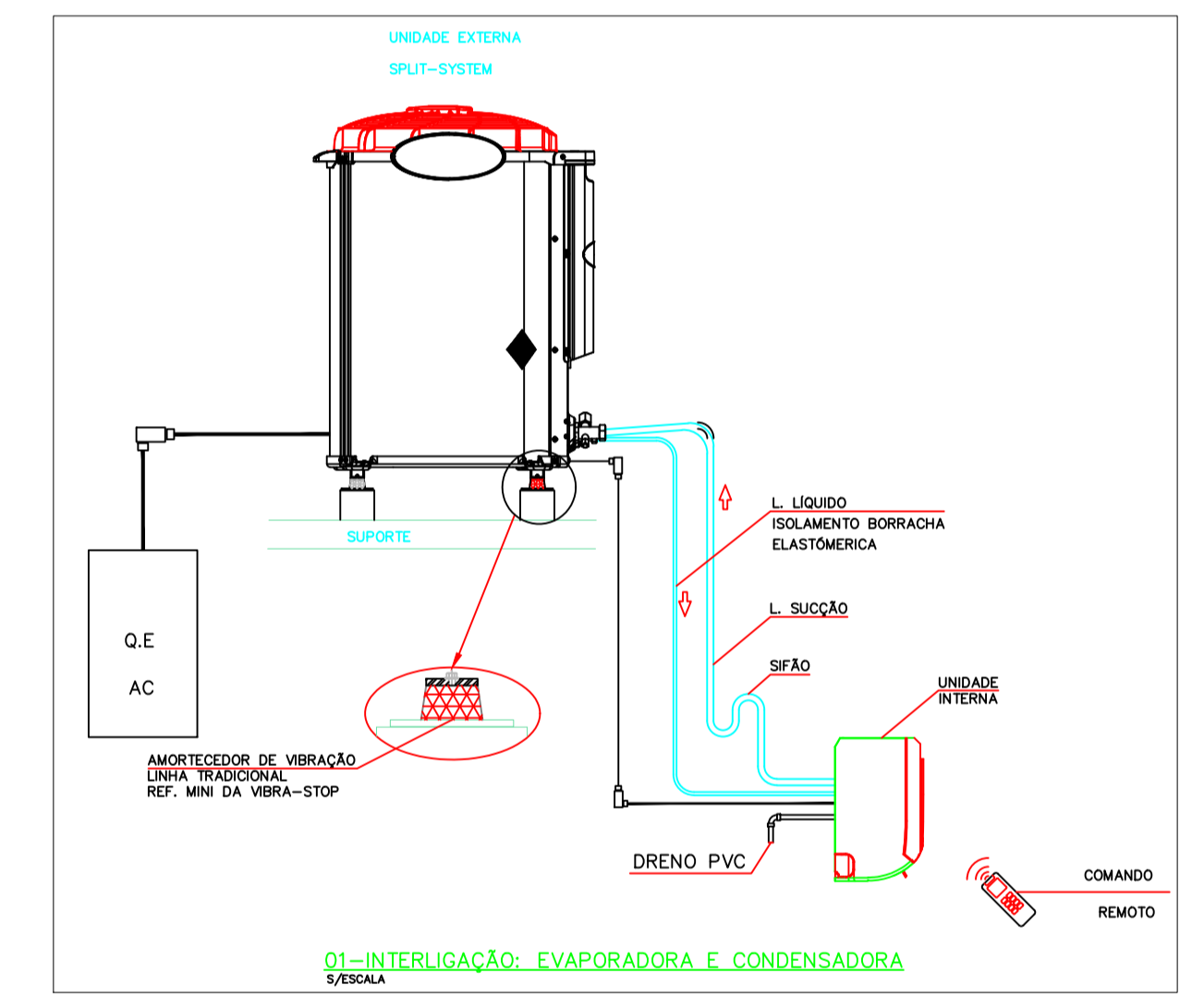
1 ESQUEMA ISOMÉTRICO DE FIAÇÃO ELÉTRICA
ESCALA: S/E

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA			
DBR:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO EEB ANTONIO TABOSA BRAGA, E REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR.		PRANCHA:
ASSUNTO:	PROJETO ELÉTRICO		03/10
CONTEÚDO:	PROJETO ELÉTRICO ISOMÉTRICO		
PROJETO:	ELÉTRICO	DESENHO: ANGELO MARCILIO ENGENHEIRO ELETRICISTA	ESCALA: INDICADA
ARQUIVO:			DATA: 2025

Legenda das indicações
 Split Condensadoras Split - Condensadora 12000 BTU/h
 Split Condensadoras Split - Condensadora 18000 BTU/h
 Split Evaporadoras Split - Evaporadora 12000 BTU/h
 Split Evaporadoras Split - Evaporadora 18000 BTU/h

Legenda de condutos - TERREO	Legenda
Climatização	Condensadora split 9000 BTU/h
	Condensadora split 12000 BTU/h
	Condensadora split 18000 BTU/h
	Evaporadora split 9000 BTU/h
	Evaporadora split 12000 BTU/h
	Evaporadora split 18000 BTU/h

2 LEGENDA
SEM ESCALA



ANGELO MARCILIO MARQUES DOS SANTOS:05209589340
 Assinado de forma digital por ANGELO MARCILIO MARQUES DOS SANTOS:05209589340
 Dados: 2026.01.27 12:04:02 -03'00'

1 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/150

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

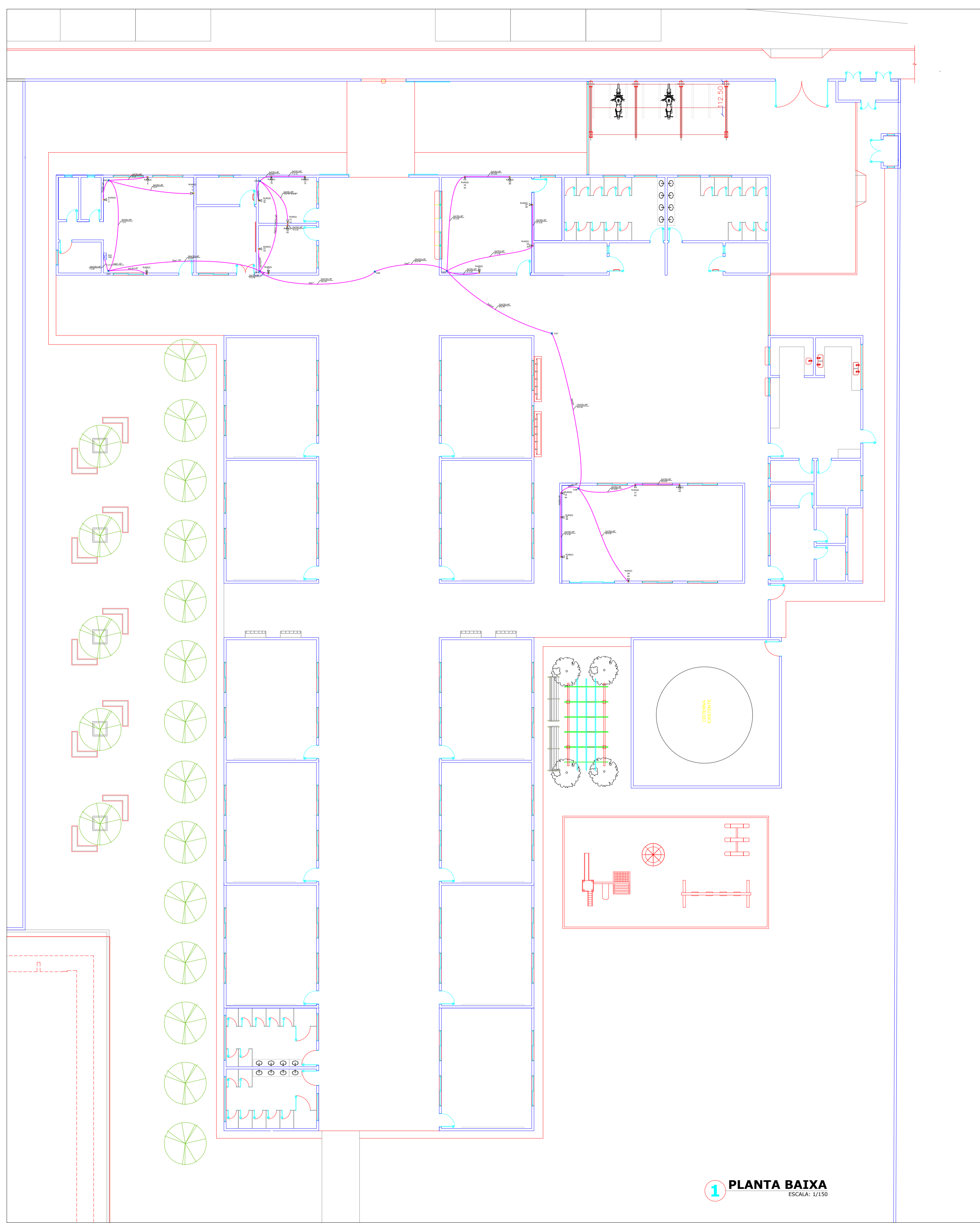
DBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO EEB ANTONIO TABOSA BRAGA, E REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR.

ASSUNTO: PROJETO CLIMATIZAÇÃO PRANCHA: 04/10

CONTEUDO: PROJETO ELÉTRICO PLANTA BAIXA

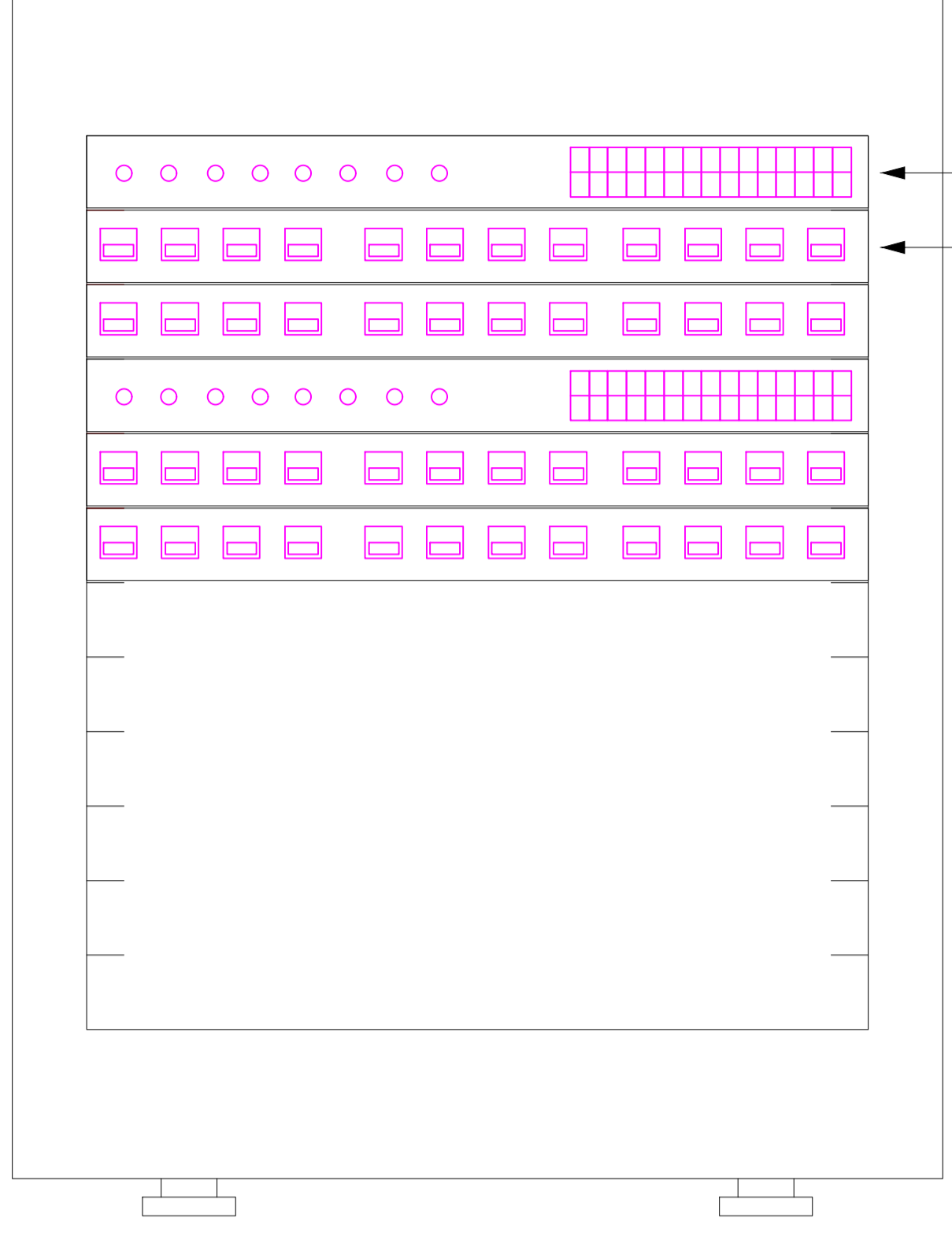
PROJETO: ELÉTRICO DESENHO: ANGELO MARCILIO ENGENHEIRO ELETRICISTA ESCALA: INDICADA DATA: 2025

ARQUIVO:



1 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/150

Plano de face do rack (FD1) - TERREO



Switch (10/100Base TX/PoE)Mbs
Patch Panel

Legenda de condutos - TERREO

Cabeamento	
	Teto
	Baixa

Legenda das indicações - TERREO

RJ45(2)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - baixa
12U	Aberto c/ guias de cabo - 19" - pé niveladores - 12U

Legenda - TERREO

	Caixa de passagem 100x100x80 a 2,80 do piso
	Rack aberto
	Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso

Esquema lógico (FD1) - TERREO

SW01	24xRJ45 (F)	
2xPP01	24xRJ45 (F) 24x110 IDC - 4P (T)	• 24x110 IDC - 4P
SW02	24xRJ45 (F)	
2xPP02	24xRJ45 (F) 24x110 IDC - 4P (T)	• 20x110 IDC - 4P

ANGELO MARCILIO MARQUES DOS SANTOS:05209589340
340

Assinado de forma digital por ANGELO MARCILIO MARQUES DOS SANTOS:05209589340
Dados: 2026.01.27 12:04:16 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

DBR: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO EEB ANTONIO TABOSA BRAGA, E REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR.

ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO

CONTEUDO: PROJ. CABEAMENTO ESTRUTURADO
DETALHES DO PROJETO

PRANCHA: 05/10



PROJETO: ELÉTRICO

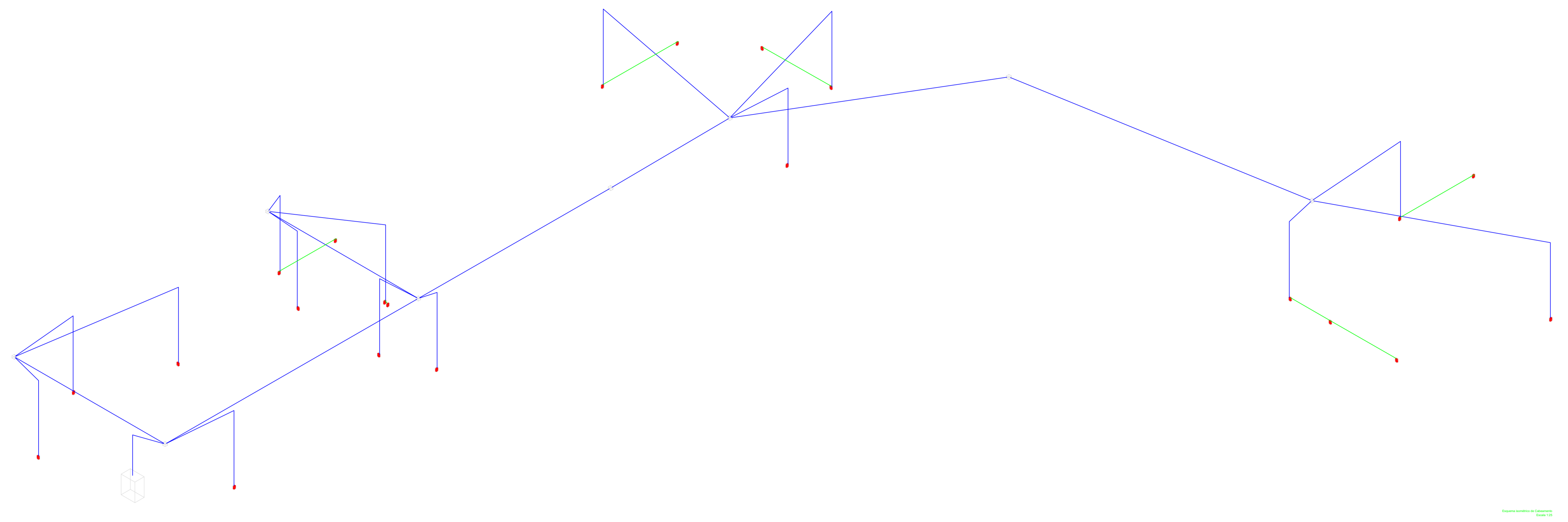
DESENHO: ANGELO MARCILIO ENGENHEIRO ELETRICISTA

ESCALA: INDICADA

DATA: 2025


ARQUIVO:

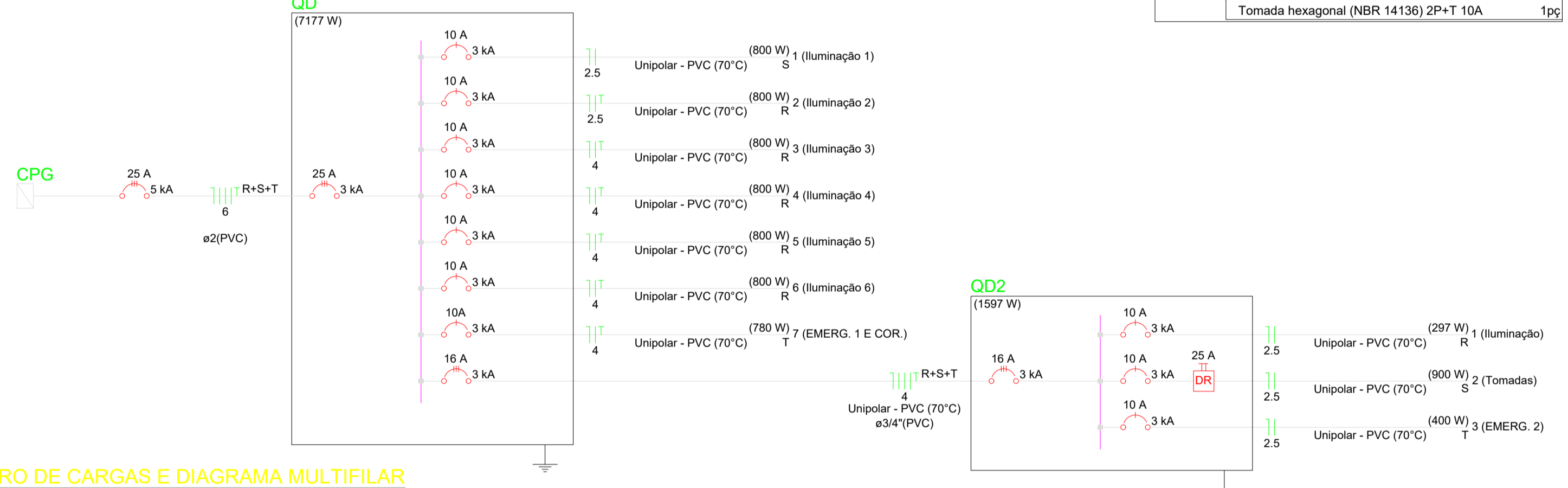
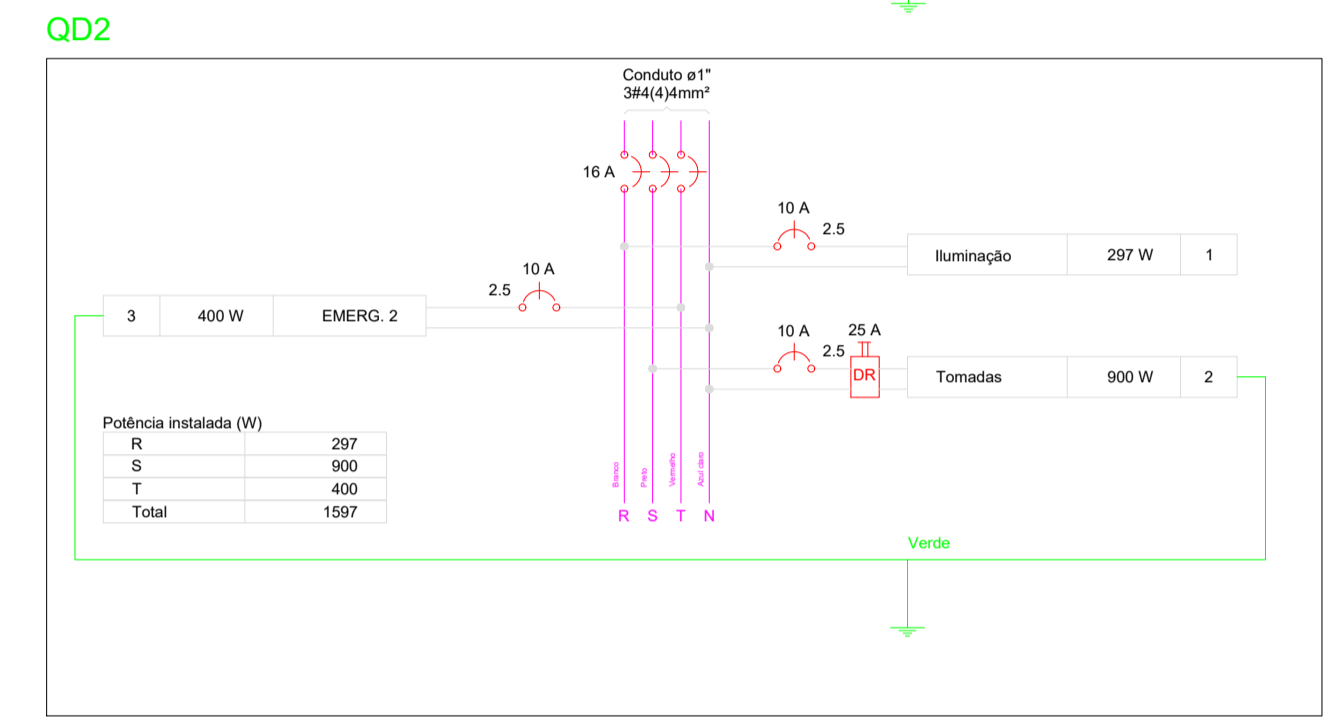
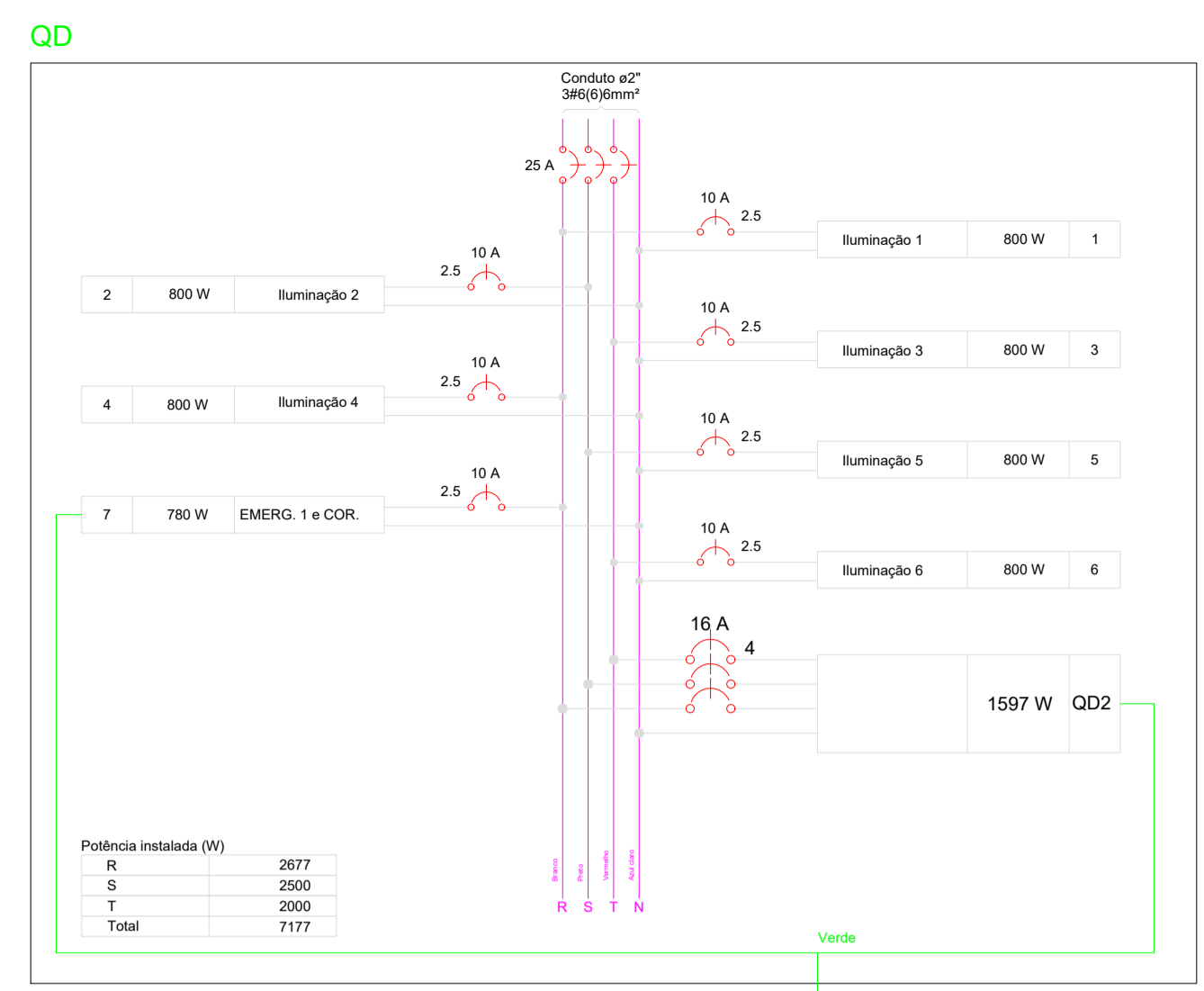
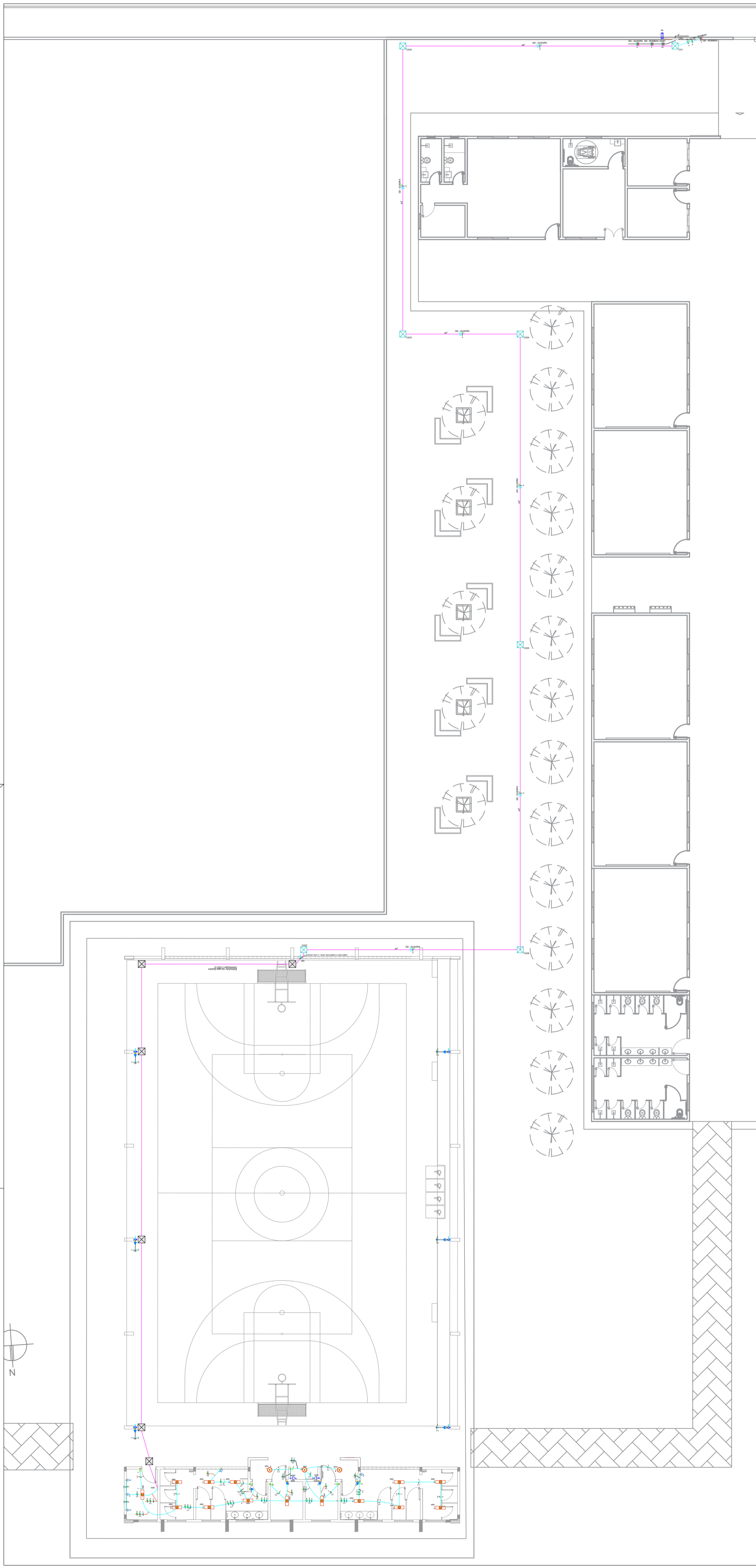
Legenda de condutos - TERREO	
Cabeamento	
	Teto
	Baixa



Esquema estrutural de Cabeamento
Classe 125

ANGELO MARCILIO MARQUES DOS SANTOS:05209589340
Assinado de forma digital por ANGELO MARCILIO MARQUES DOS SANTOS:05209589340
Dados: 2026.01.27 12:04:33 -03'00'

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA			
DBR ^a : REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO EEB ANTONIO TABOSA BRAGA, E REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR.			
ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO			PRANCHA: 06/10
CONTEÚDO: PROJ. CABEAMENTO ESTRUTURADO DETALHES DO PROJETO			
PROJETO: ELÉTRICO	DESENHO: ANGELO MARCILIO ENGENHEIRO ELETRICISTA	ESCALA: INDICADA	DATA: 2025
ARQUIVO:			



Legenda de condutos

- Piso
- outros

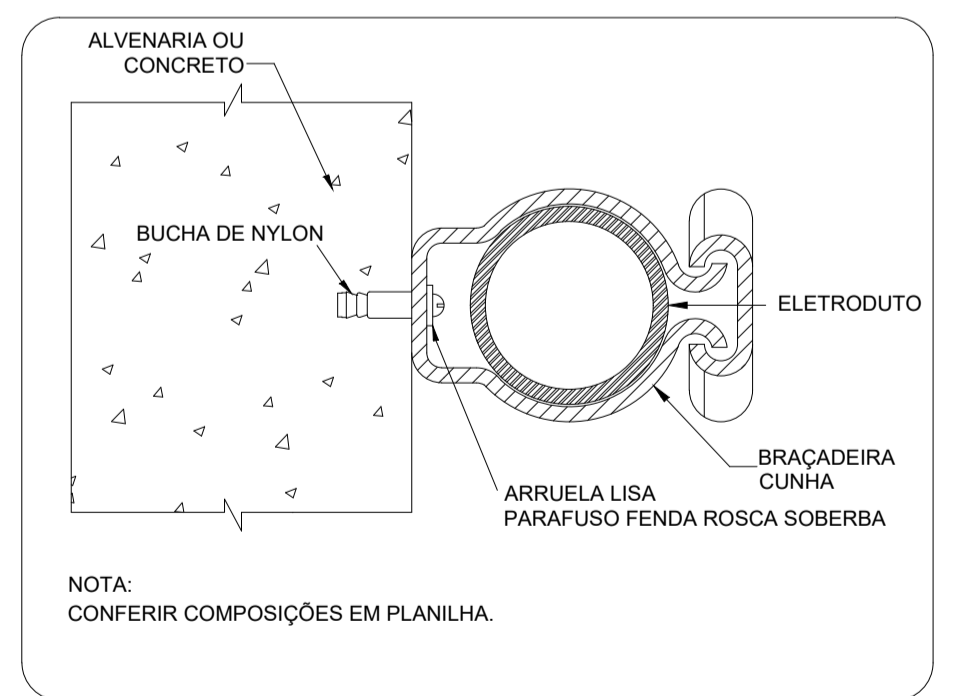
Legenda das indicações

BEB Tomada - uso específico - Bebedouro

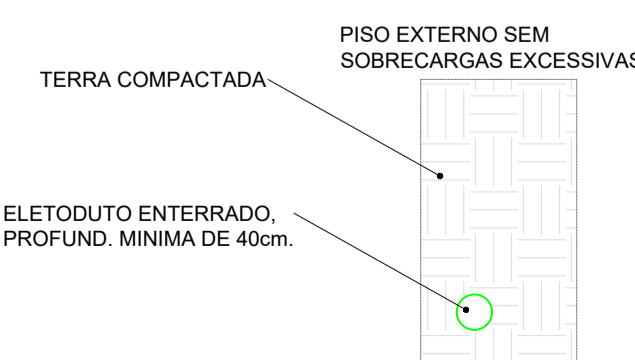
Legenda detalhada

Caixa de passagem	
Caixa de passagem - sobrepor	
Aço pintada (ref Lukbox)	
Dimensões na lista de materiais	1pc
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	
Accessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	1pc
Luminária Led 18 W	
Luminária Led	
Placa 4x4"	1pc
18W	1pc
Luminária Led 15W	
Luminária Led	
Placa 4x4"	1pc
15W	1pc
Quadro de distribuição	
Accessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan.	
1/4"	4pc
Bucha de nylon	
S6	4pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,8x45mm autoarrachante	4pc
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor	
Barr. trif. disj. geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 18 disj. unip. - ln barr. 100 A	1pc
Tomada alta a 2,20m do piso	
Accessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	1pc
Tomada baixa a 0,30m do piso	
Accessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pc
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pc

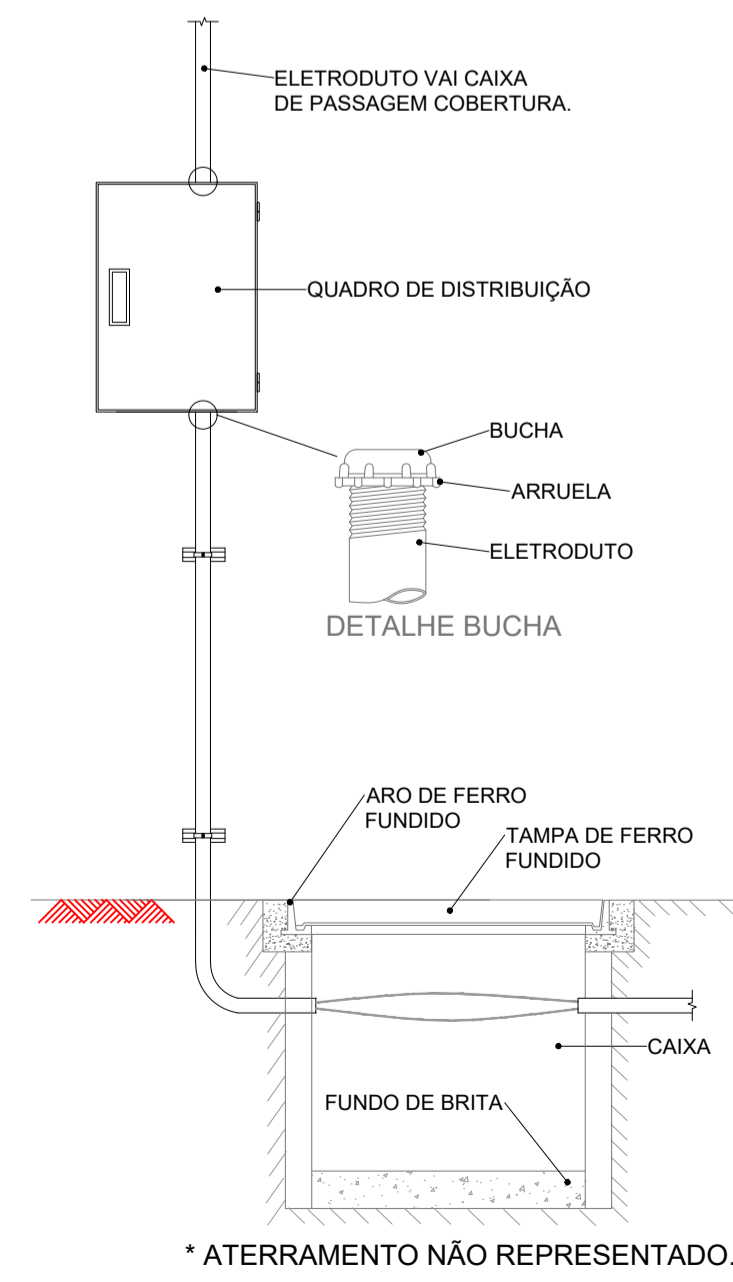
2 QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA MULTIFILAR
ESCALA: SEM



3 DETALHE FIXAÇÃO ELETRODUTO NA SUBIDA P/COBERTURA.
ESCALA: SEM



4 DETALHE ELETRODUTO
ESCALA: SEM



5 DETALHE ENTRADA
ESCALA: SEM

ANGELO MARCILIO Marques dos Santos:05209589340
340

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

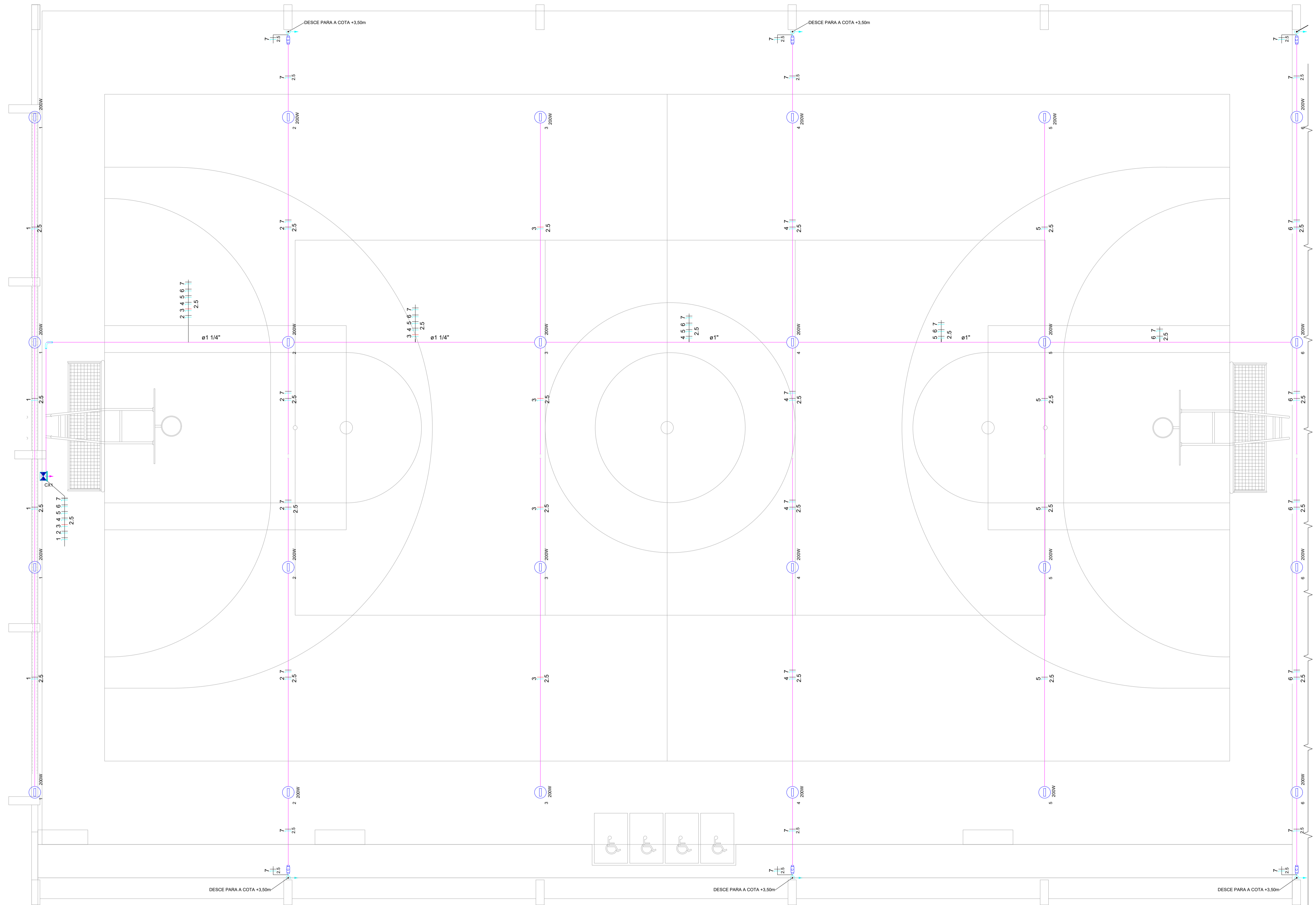
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO EEB ANTONIO TABOSA BRAGA, E REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR.

ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
DIAGRAMAS E QUADRO DE CARGAS / DETALHES GERAIS

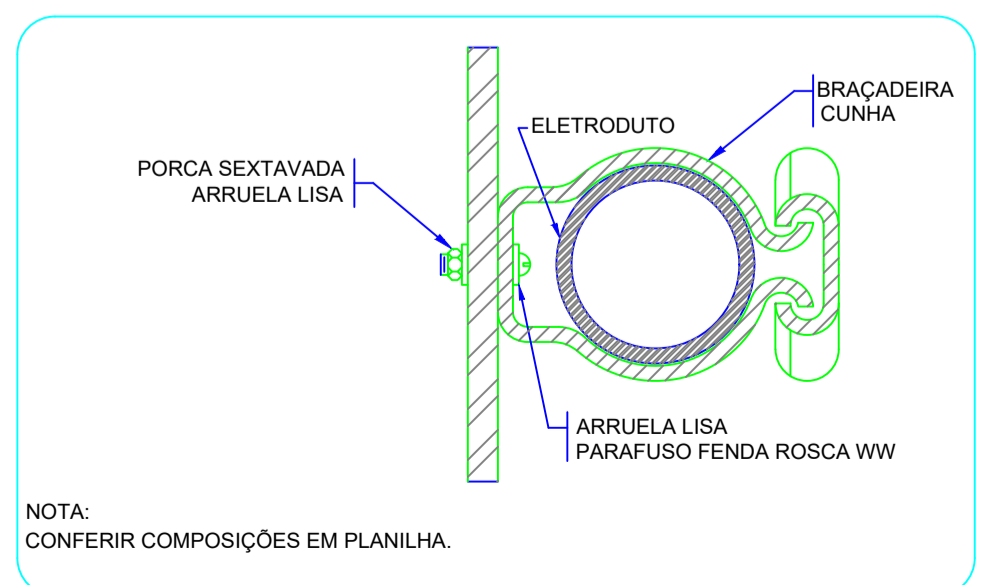
CONTEÚDO: PROJ. CABEAMENTO ESTRUTURADO
DETALHES DO PROJETO

PRANCHA: 07/10

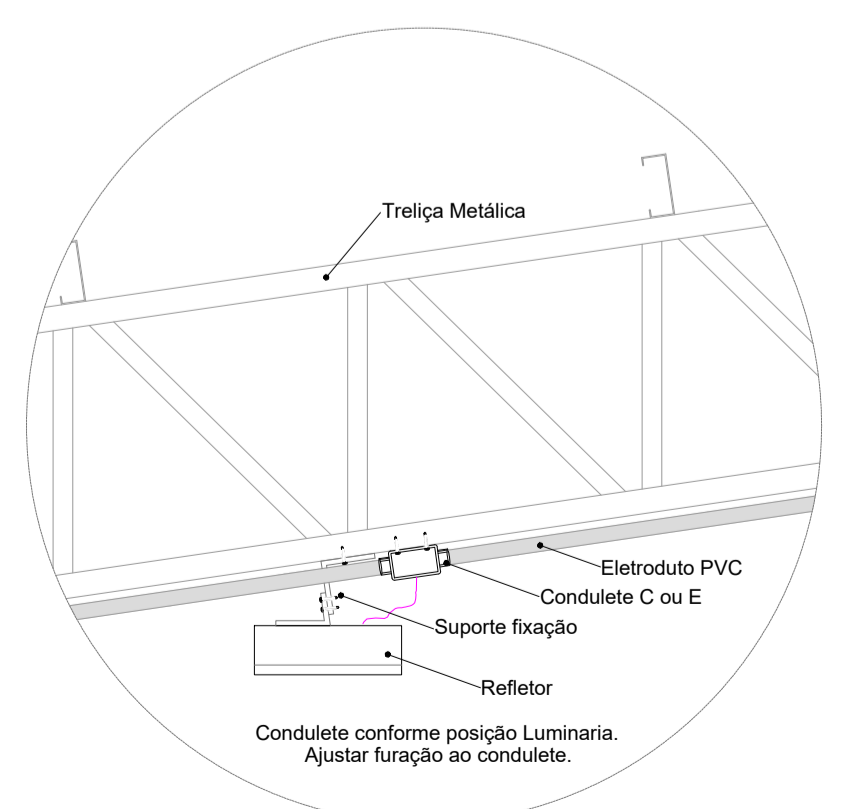
PROJETO: ELÉTRICO
DESENHO: ANGELO MARCILIO ENGENHEIRO ELETRICISTA
ESCALA: INDICADA
DATA: 2025



1 PROJETO ELÉTRICO ILUMINAÇÃO QUADRA
ESCALA: 1/50



2 DETALHE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM METÁLICA
ESCALA: SEM



3 DETALHE FIXAÇÃO DO REFLETOR
ESCALA: SEM

Legenda detalhada

Acessório Eletroduto PVC Rosca	
PVC Rosca	
Curva longa 90 PVC 1,1/4"	1pc
Refletor Led	
Condulete tipo C ou E	1pc
Refletor Led 200w Advanced	1pc
Caixa de passagem 100x100x80 Aço ref. Lukbox	
CX 100x100x80	
Caixa de passagem Aço	
Sobrepor	1pc
Condulete Tipo C	
Condulete 5 entradas	
Tipo C	1pc

ANGELO MARCILIO Assinado de forma digital
MARQUES DOS por ANGELO MARCILIO
SANTOS:05209589 MARQUES DOS
340 SANTOS:05209589340
Dados: 2026.01.27
12:05:08 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

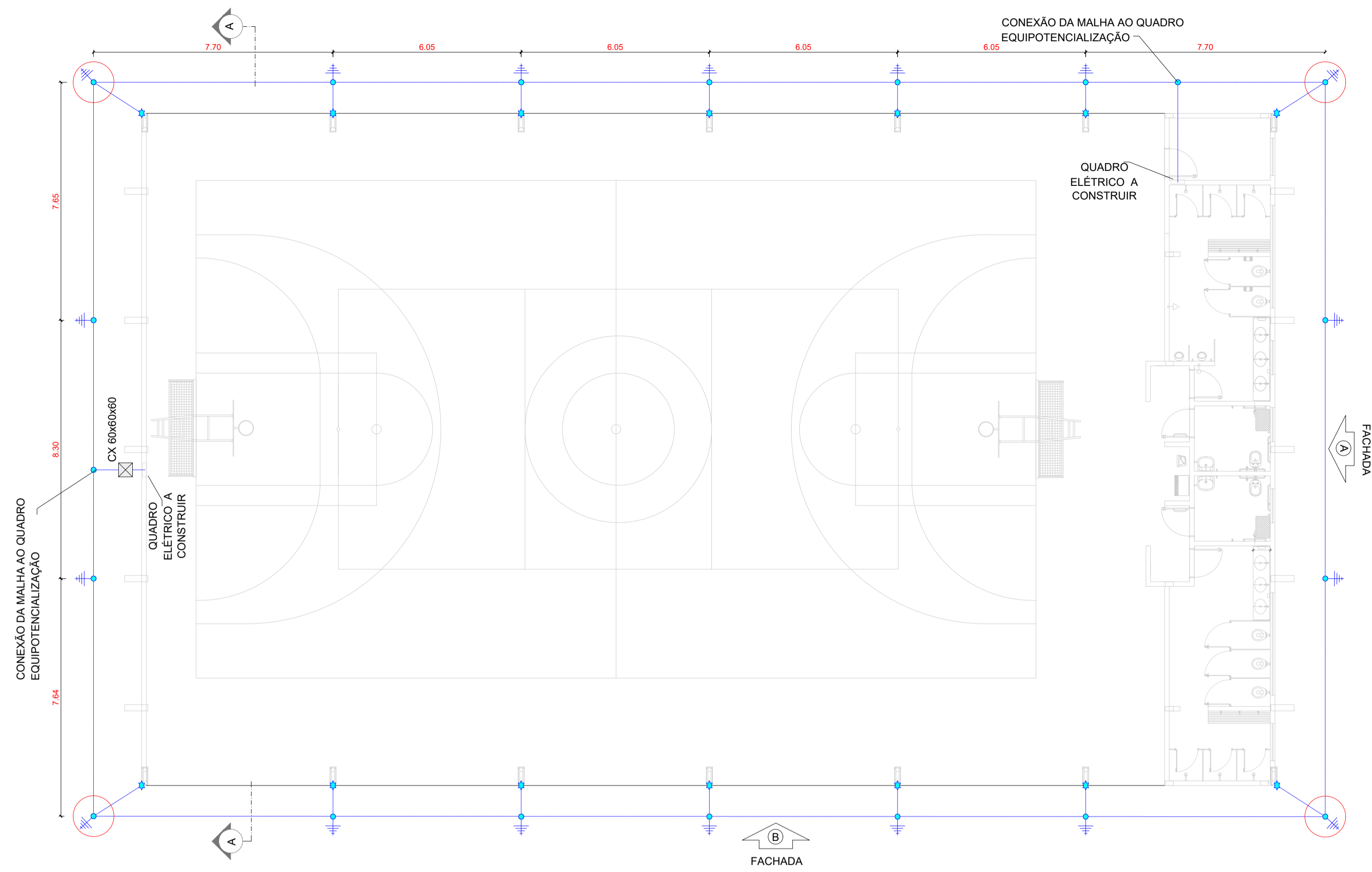
DBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO EEB ANTONIO TABOSA BRAGA, E REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR.

ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PROJETO DE ILUMINAÇÃO / DETALHES GERAIS PRANCHA: 08/10

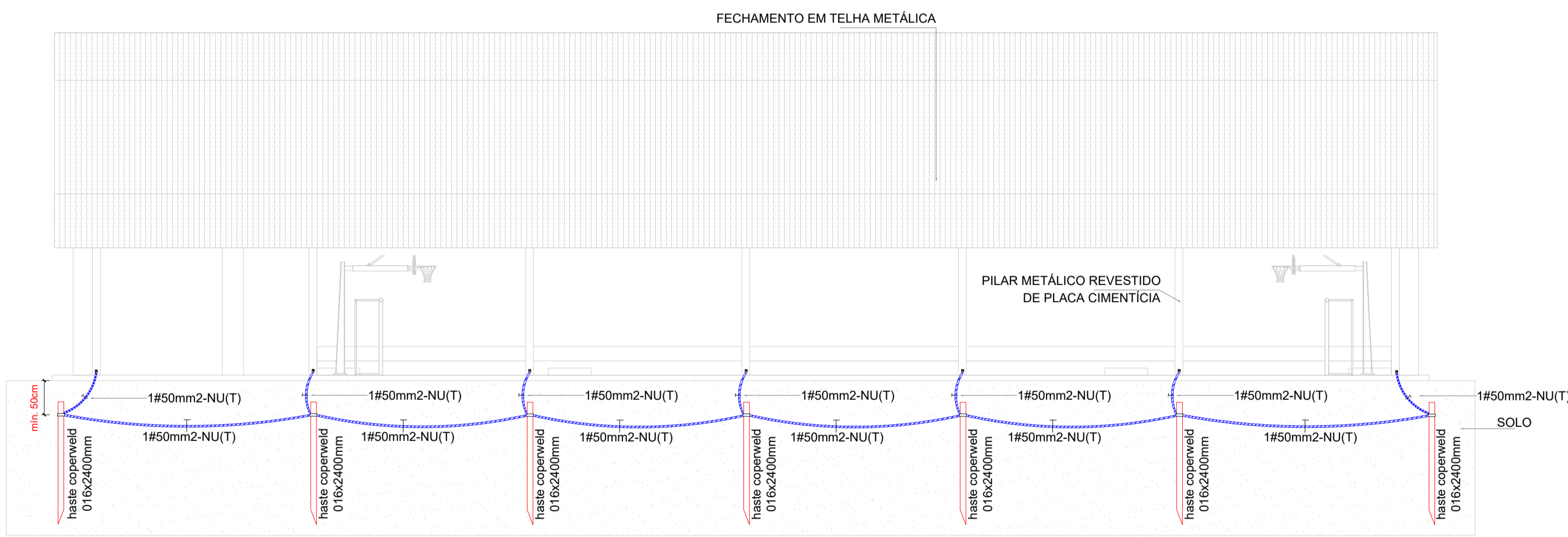
CONTEUDO: PROJ. CABEAMENTO ESTRUTURADO DETALHES DO PROJETO

PROJETO: ELÉTRICO DESENHO: ANGELO MARCILIO ENGENHEIRO ELETRICISTA ESCALA: INDICADA DATA: 2025

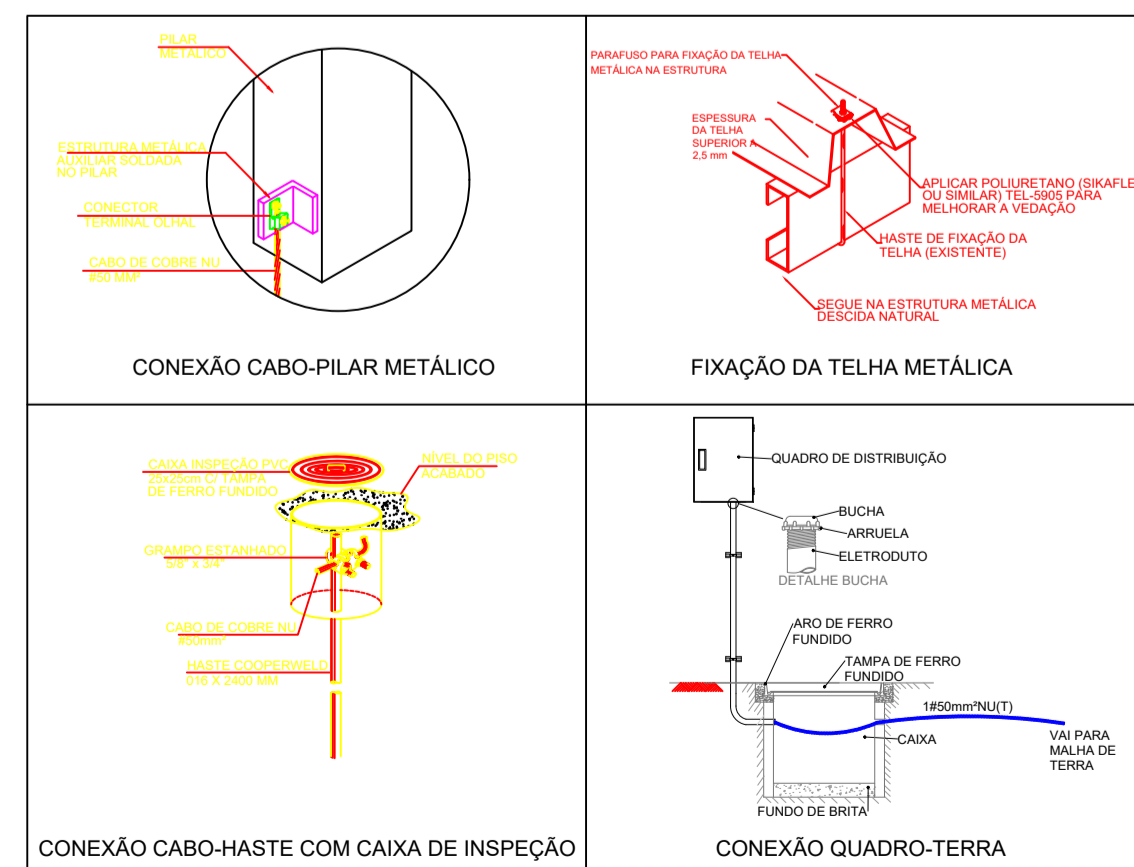
ARQUIVO:



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



3 FACHADA B
ESCALA 1/75



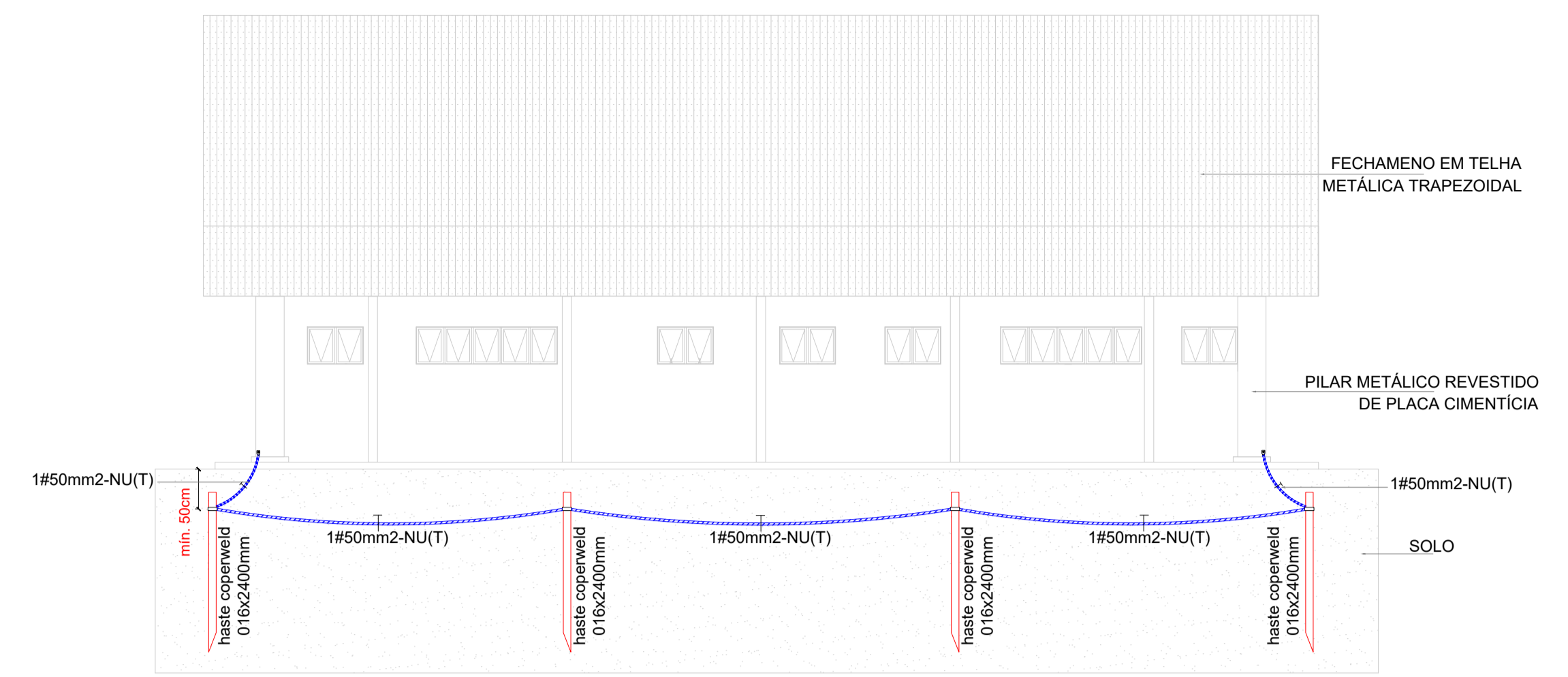
5 DETALHES CONSTRUTIVOS
SEM ESCALA

NOTAS

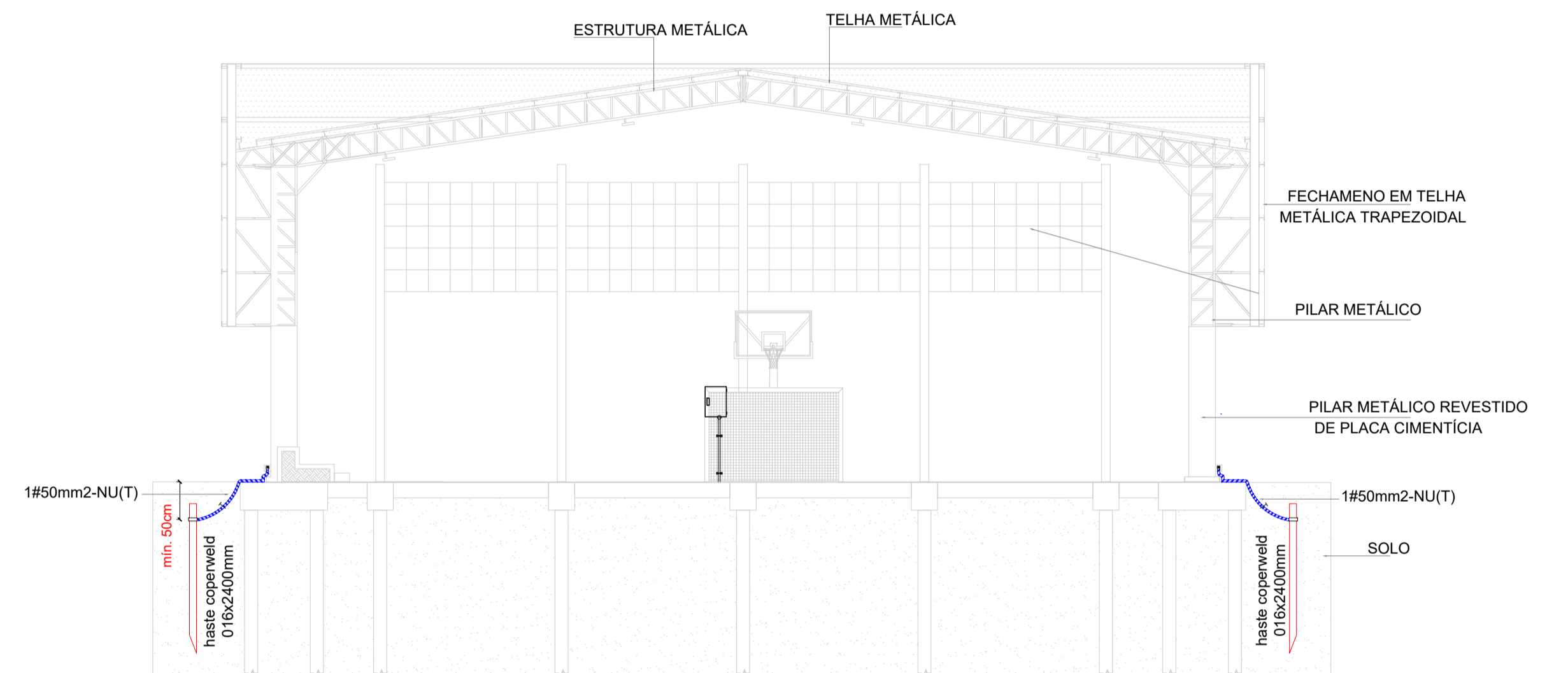
- Dimensionado conforme NBR 5410/2008 e NBR 5419/2015;
- A edificação é composta por estrutura metálica formada por pilares e treliças responsáveis pela sustentação da cobertura e fechamento lateral em telhas metálicas, funcionando portanto como uma eficiente gaiola de Faraday para captação e escoamento das descargas atmosféricas através dos pilares até a malha perimetral composta por hastes e cabos de cobre nu, conforme indicado;
- As hastes de cobre devem ser fixadas a pelo menos 50 cm de profundidade do nível do solo;
- Devem ser respeitados o número de hastes designados em projeto, bem como seu espaçamento e pontos de conexão com os pilares metálicos, a fim de garantir a maior eficiência do sistema de SPDA;

SIMBOLOGIA - PLANTA BAIXA

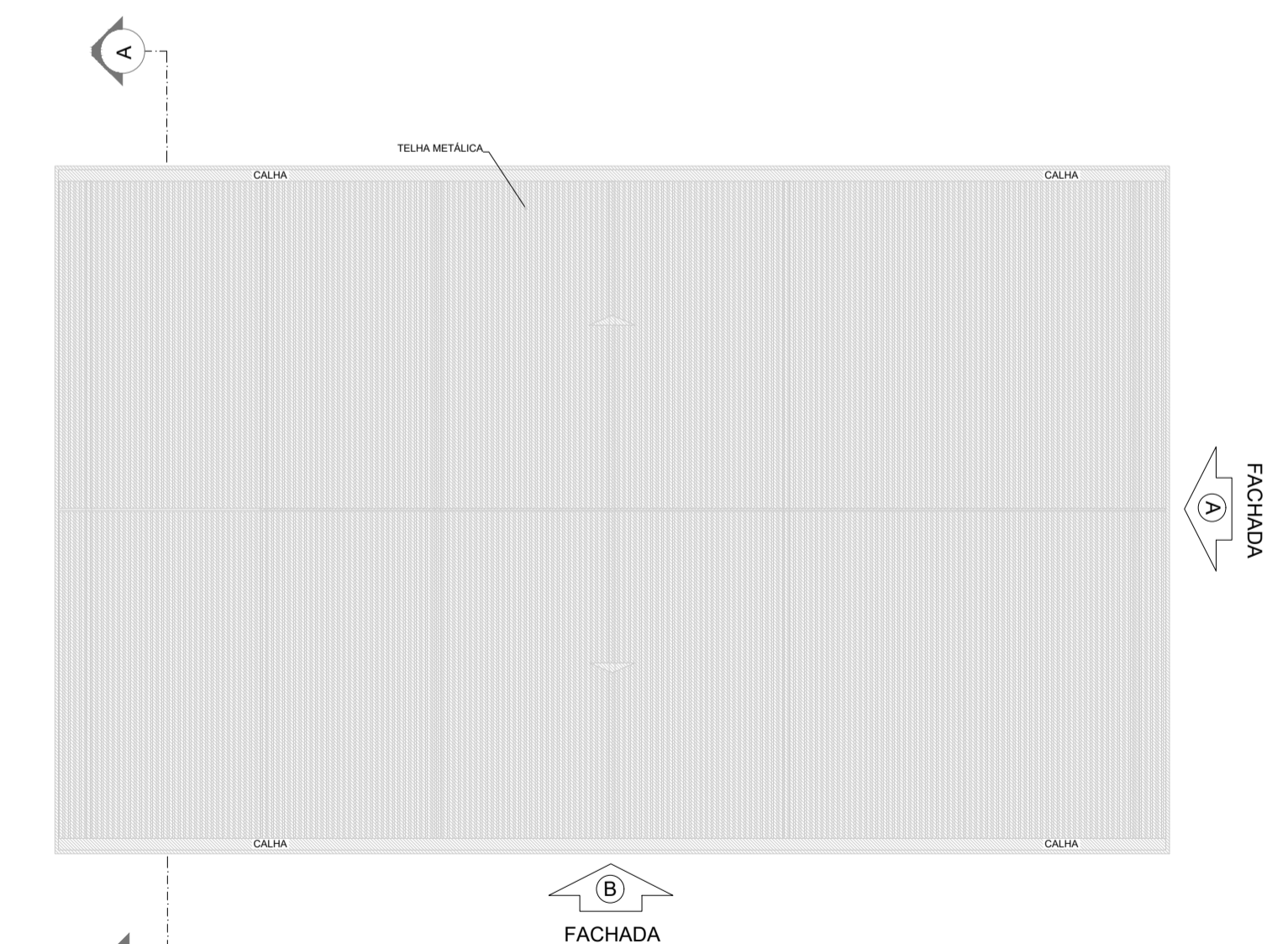
- Cabo de cobre nu #50 mm²
- Ponto de aterramento com haste de 2,40 m
- Ponto de conexão do cabo de cobre ao pilar metálico, conforme Desenho 6
- Caixa de inspeção com haste



2 FACHADA A
ESCALA 1/75



4 CORTE AA
ESCALA 1/75



6 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/200

ANGELO MARCILIO MARQUES DOS SANTOS:05209589 340
Assinado de forma digital por ANGELO MARCILIO MARQUES DOS SANTOS:05209589340
Dados: 2026.01.27 12:05:29 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

DBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO EEB ANTONIO TABOSA BRAGA, E REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR.

ASSUNTO: PROJETO SPDA

CONTEUDO: PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA, FACHADA A, FACHADA B, FACHADA C, CORTE AA E DETALHES

PRONCHA: 09/10

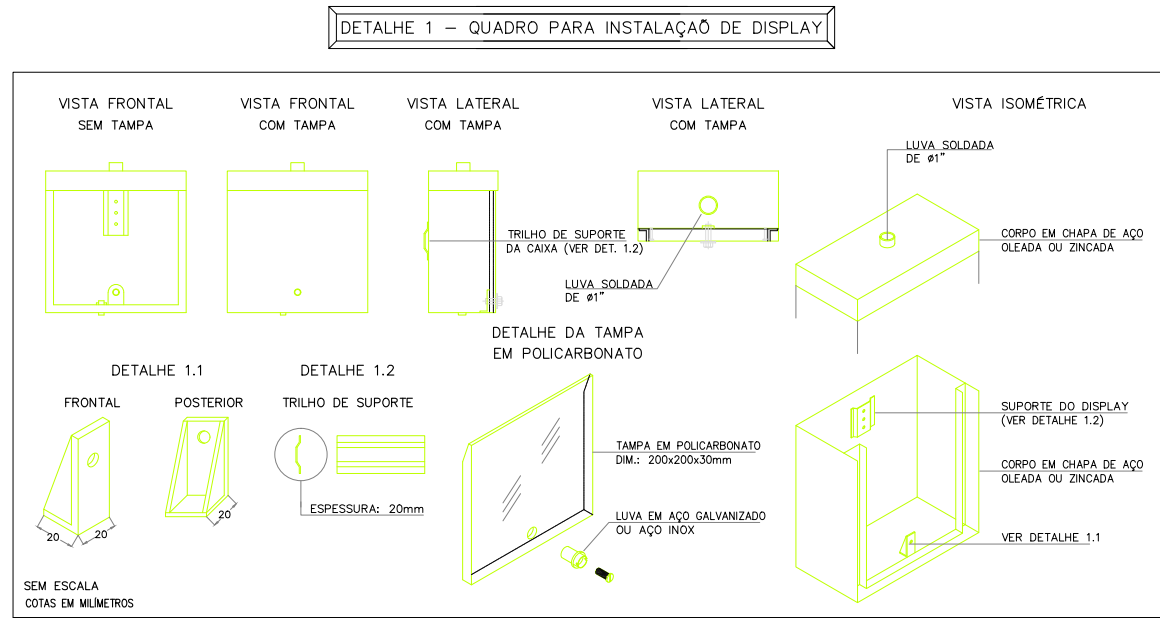
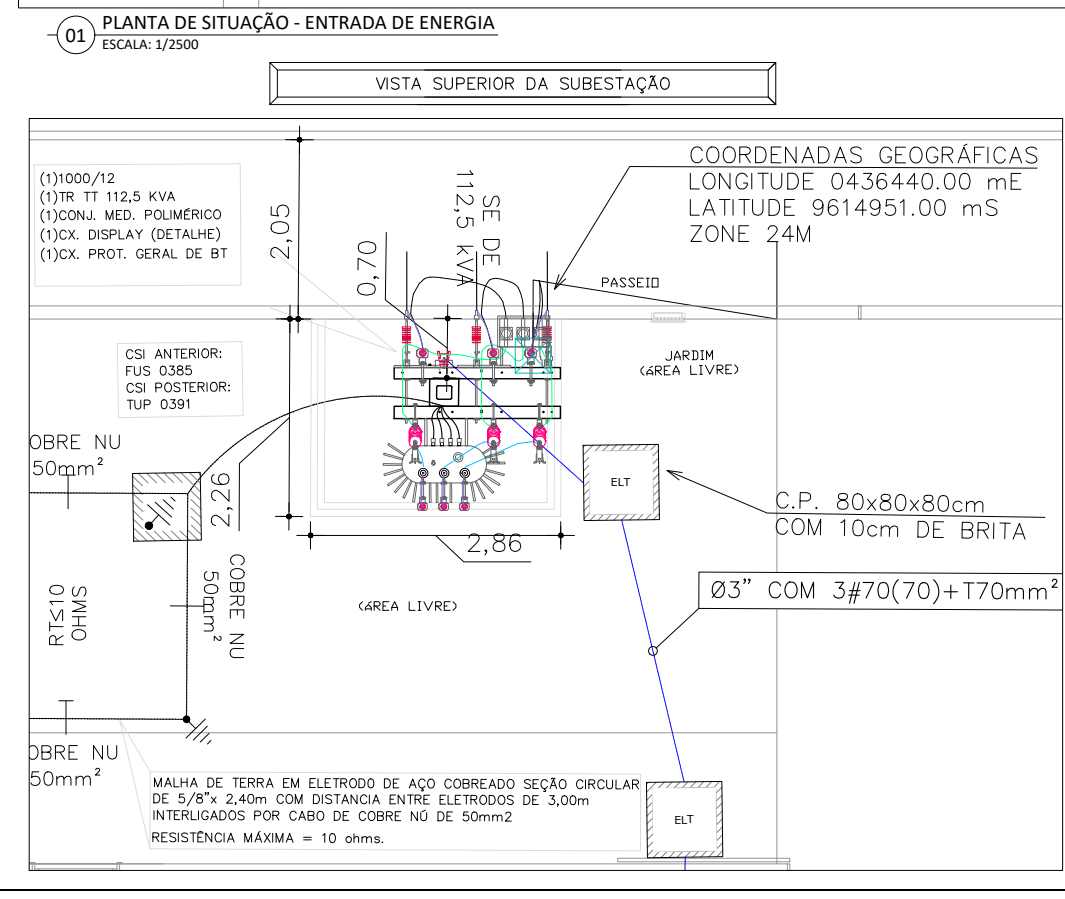
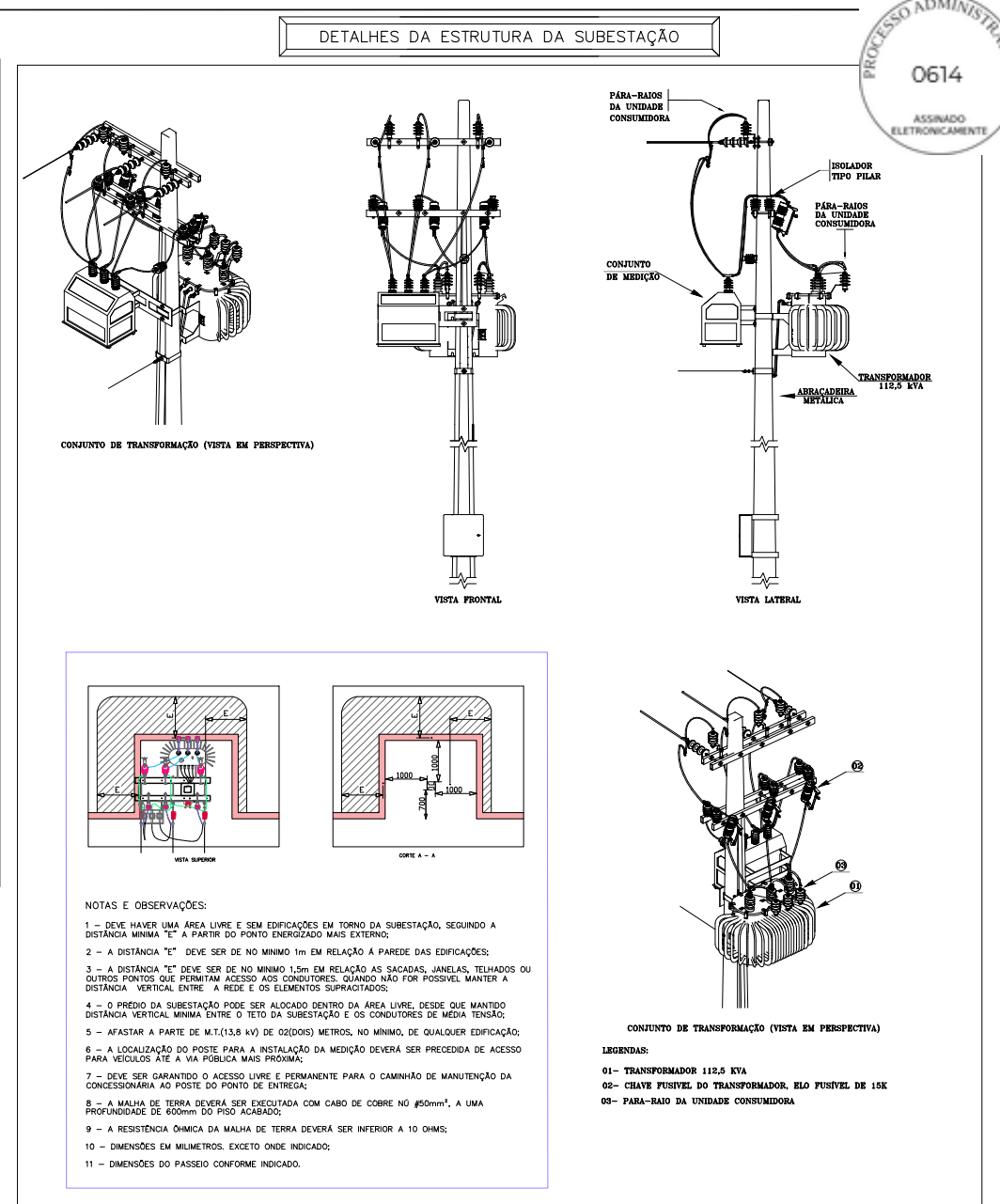
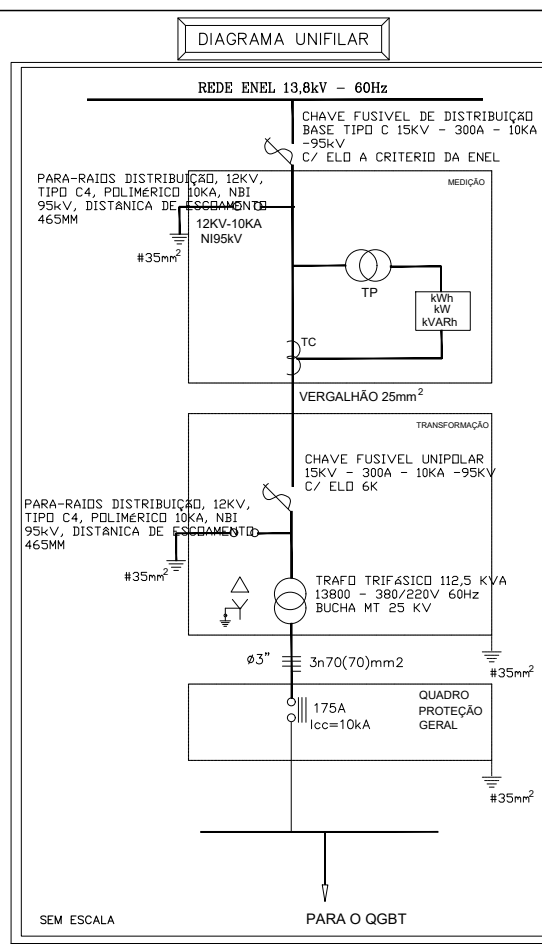
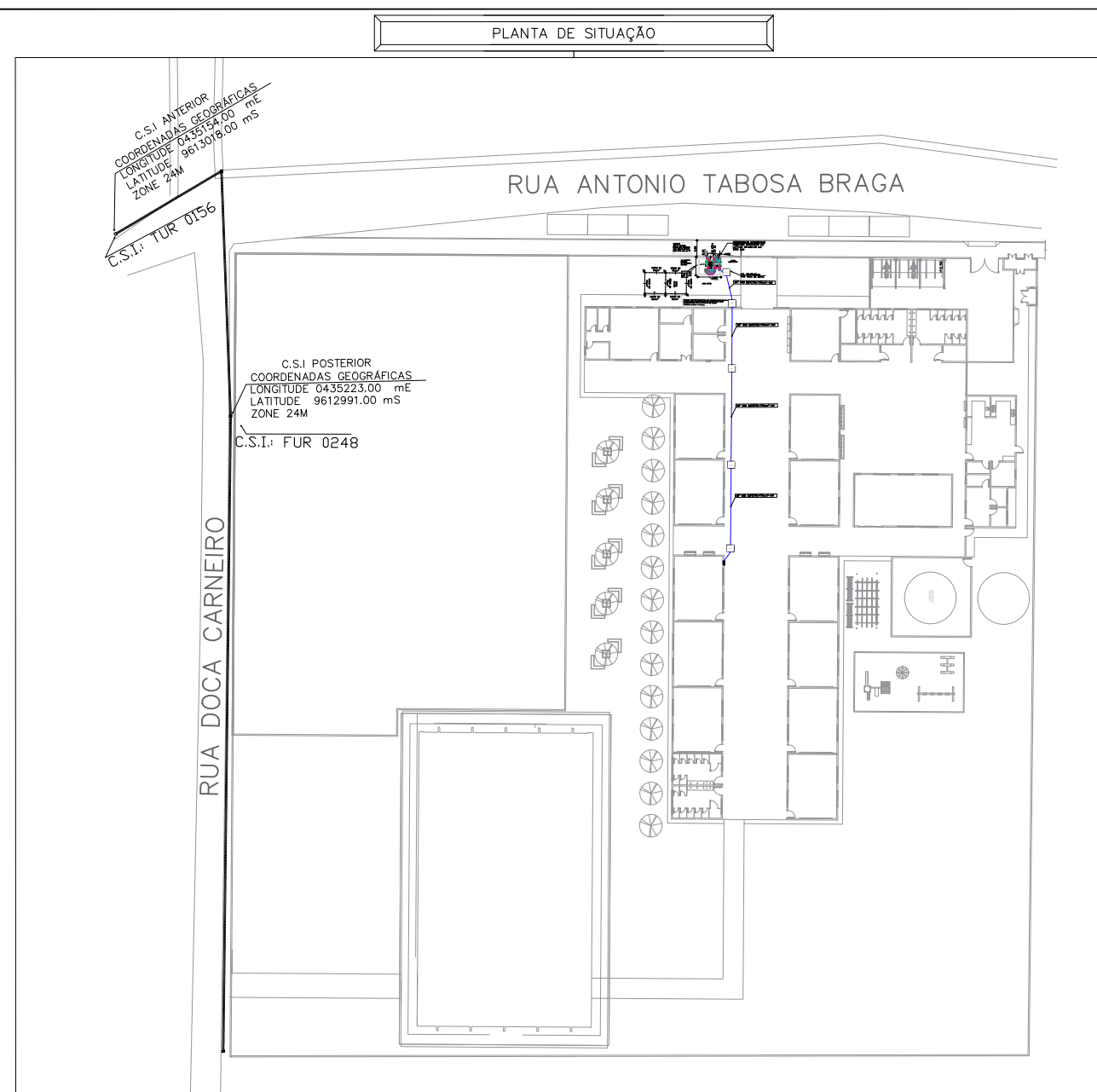
PROJETO: ELÉTRICO

DESENHO: ANGELO MARCILIO ENGENHEIRO ELETRICISTA

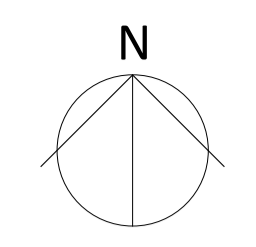
ESCALA: INDICADA

DATA: 2025

ARQUIVO:



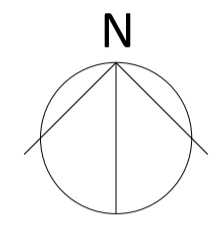
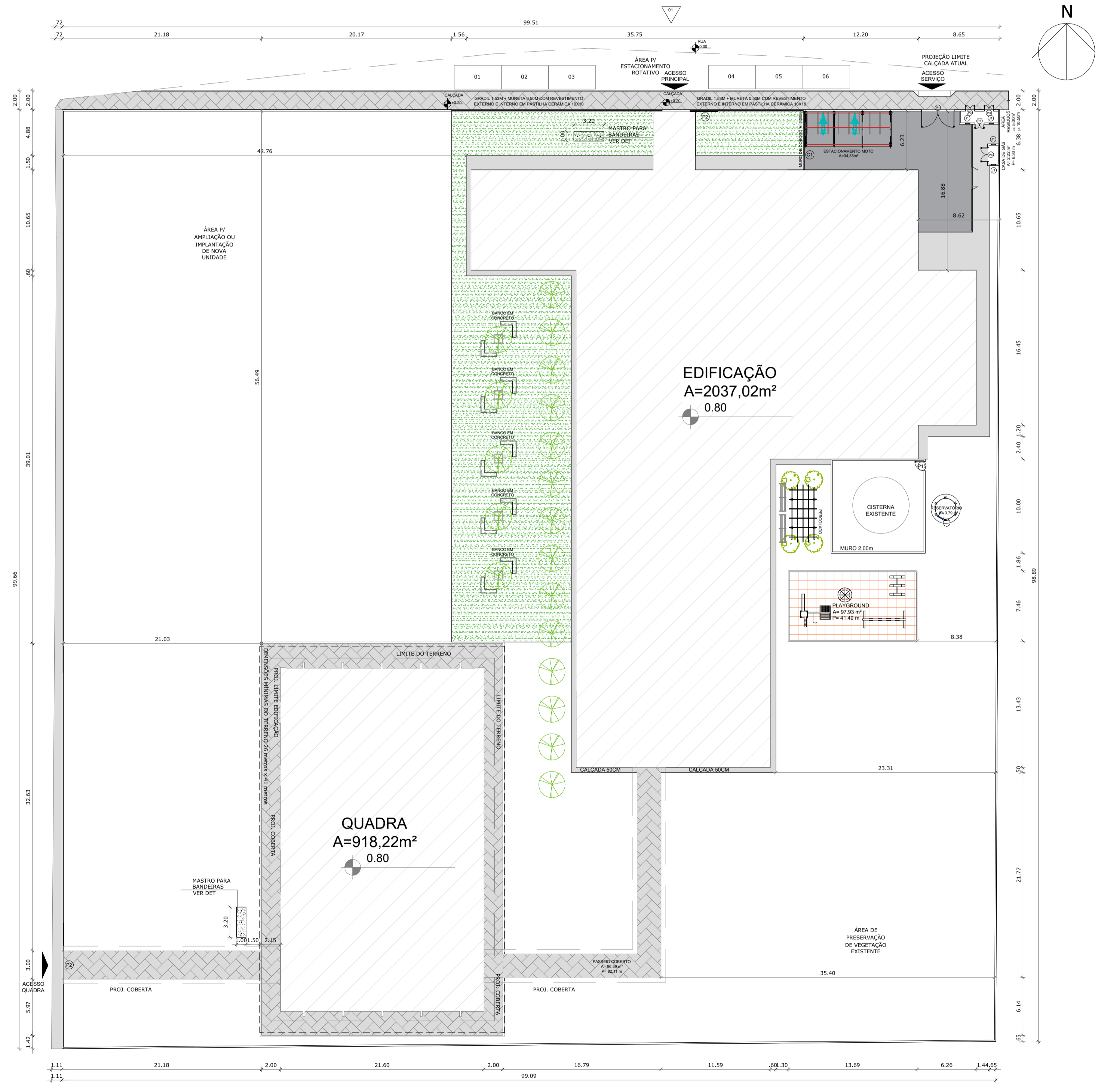
Assinado de forma digital por ANGELO MARCILIO MARQUES DOS SANTOS:05209589340
Dados: 2026.01.27 12:05:52 -03'00'



FONTE: ELABORADO PELA AUTORA COM BASE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E GOOGLE EARTH IMAGENS 18/08/2025. ACESSO: 15/10/2025

01 SITUAÇÃO
ESCALA 1/750

QUADRO DE COORDENADAS(UTM)		
PONTOS	LONGITUDE	LATITUDE
P1	445759.00 m E	9611710.00 m S
P2	445761.00 m E	9611612.00 m S
P3	445662.00 m E	9611613.00 m S
P4	445660.00 m E	9611709.00 m S



02 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/300

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO:	9.857,56m ²
ÁREA REMANESCENTE:	6.692,66m ²
ÁREA CONSTRUÍDA ESCOLA:	2.081,20 m ²
ÁREA CONSTRUÍDA QUADRA	918,22 m ²
ÁREA CONSTRUÍDA ACESSO:	165,48 m ²
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL:	3.164,90 m ²
TAXA DE OCUPAÇÃO:	32,11%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	0,32

OBS. 1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS. 2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

ESPECIFICAÇÕES				
Árvore	Nome Popular	Tipo	Local	Quant.
	Pata de Vaca	-	Interno	19
	Ipê Amarelo	-	Interno	4
	Intervado cinza	Tipo tijolinho	Externo	623,63m ²
	Piso Cimentado	-	Interno	145,30m ²
	Calçada Cimentada	-	Int/Ext	287,71m ²
	Grama	-	Interna	668,94m ²
	Emborrachado colorido	-	Interna	97,92m ²

CARIMBO:

Documento assinado digitalmente
gov.br KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES
Data: 2025.10.08 11:59:33
Verifique em: https://validar.br.gov.br/

PREFEITURA DE Itapipoca
Pra frente, pra gente

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

COORDENAÇÃO:
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TÍTULO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA

LOCAL:
DESERTO - ITAPIPOCA/CE

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

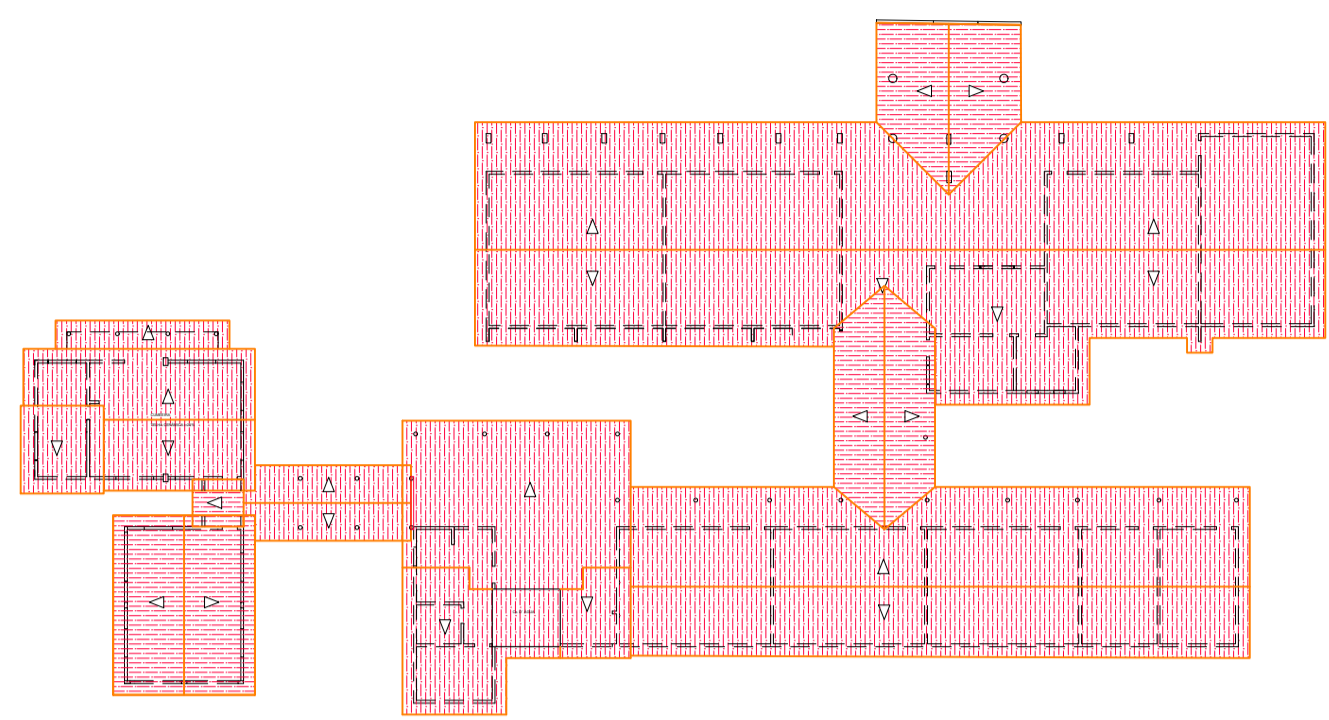
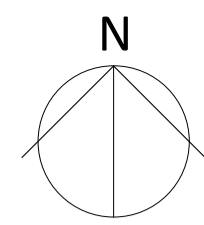
ASSUNTO:
SITUAÇÃO IMPLANTAÇÃO

AUTOR:
KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES
ARQUITETA E URBANISTA

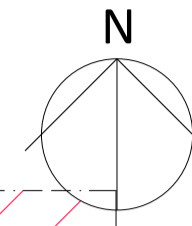
REVISÃO: **00** DATA DE EMISSÃO: OUTUBRO DE 2025

ESCALA: **INDICADA**

FOLHA: **A1** PRANCHA: **01/28**

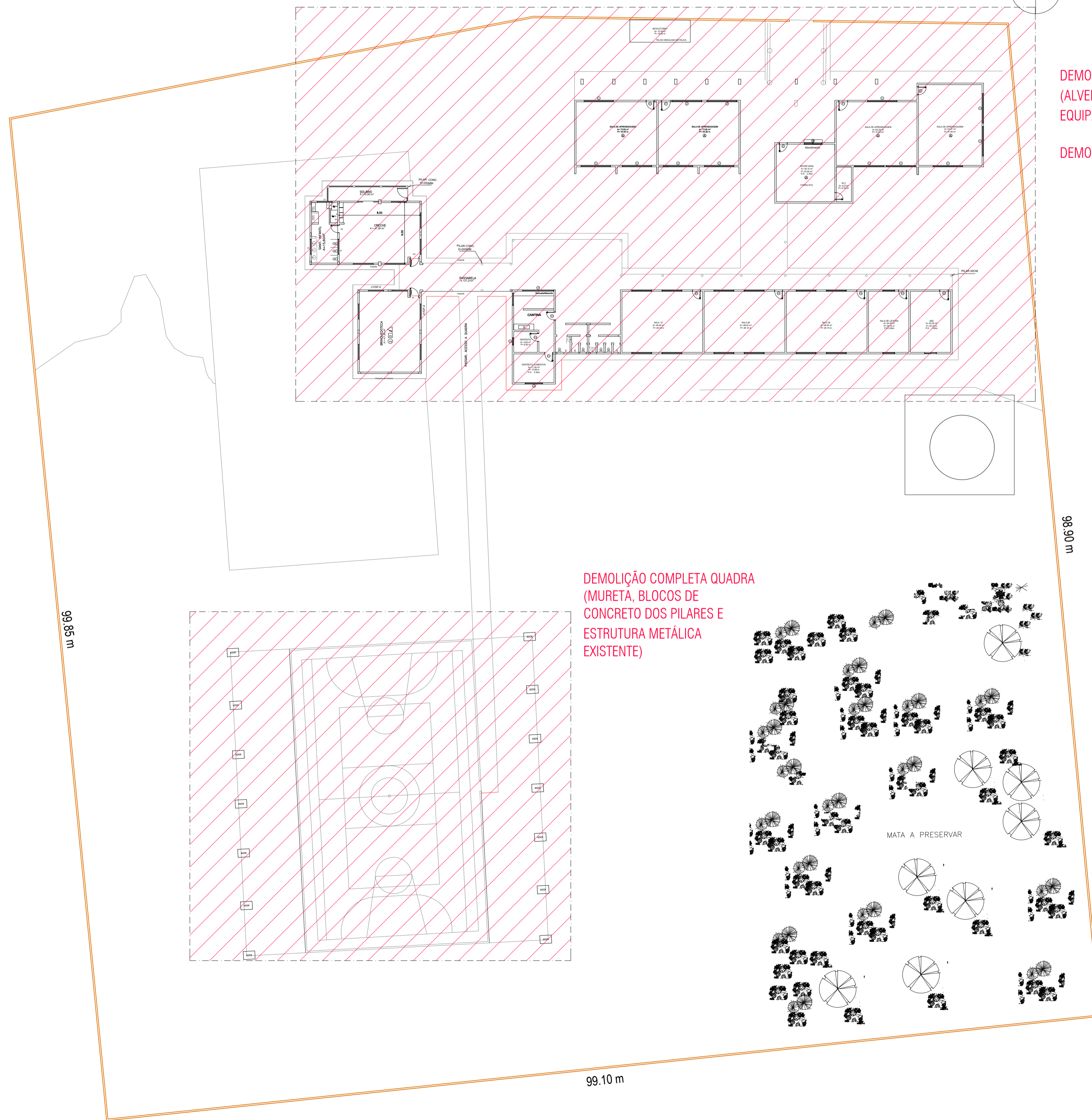


02 COBERTA À DEMOLIR
ESCALA 1/400

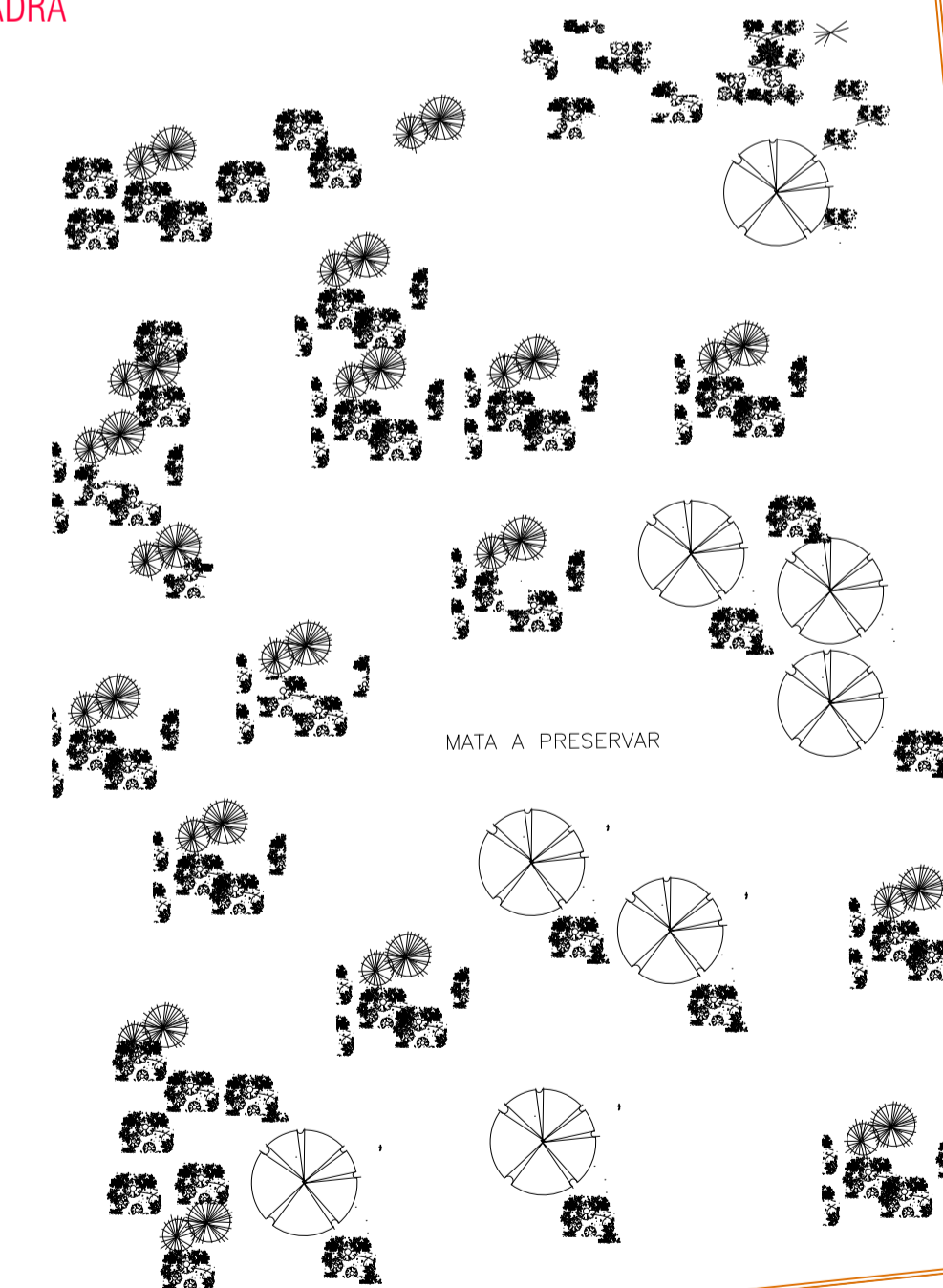


DEMOLIÇÃO COMPLETA BLOCO ESCOLAR
(ALVENARIA, ESTRUTURA, ESQUADRIAS, COBERTA, REVESTIMENTOS E REMOÇÃO
EQUIPAMENTO SANITÁRIOS.)

DEMOLIÇÃO ESTACIONAMENTO COBERTO METÁLICO



DEMOLIÇÃO COMPLETA QUADRA
(MURETA, BLOCOS DE
CONCRETO DOS PILARES E
ESTRUTURA METÁLICA
EXISTENTE)



ORIENTAÇÕES DE PROJETO

- OBS1. SERÁ PREVISTA DEMOLIÇÃO COMPLETA DO BLOCO ESCOLAR INCLUSIVE QUADRA.
- OBS 2. SERÁ PREVISTA ÁREA DE DESMATAMENTO E ÁREA DE ATERRAMENTO ELEVANDO O NÍVEL ATUAL DO TERRENO/ESCOLA EM RELAÇÃO A RUA.
- OBS3: DEVERÁ SER PREVISTO MELHORIAS NA SOLUÇÃO DE DRENAGEM NA RUA ANTONIO TABOSA BRAGA NO DISTRITO DESERTO EM ITAPIPOCA-CE..
- OBS4. SERÁ CONSTRUÍDO NOVA ESCOLA E QUADRA COBERTA ABERTA NO LOCAL.

LEGENDA	
	À DEMOLIR
	À CONSTRUIR
	DEMOLIR PAREDES E À SEREM RECONSTRUÍDAS
	À MANTER

01 À DEMOLIR
ESCALA 1/250

CARIMBO:



CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAPIPOCA

COORDENAÇÃO:
SEINFRA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TÍTULO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA
EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A
REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR
PERTENCENTE A ESTA ESCOLA

LOCAL:
DESERTO - ITAPIPOCA/CE

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

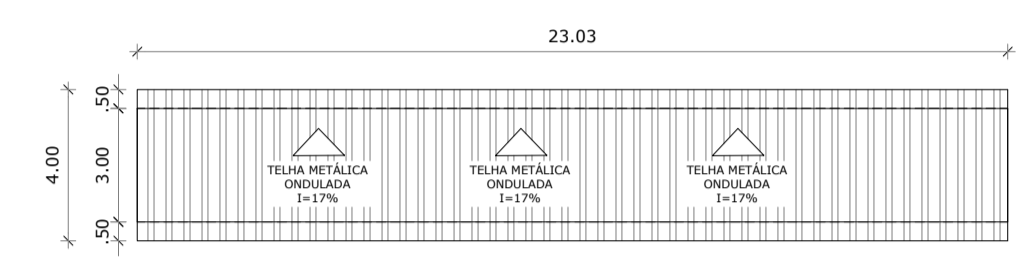
ASSUNTO:
DEMOLIÇÃO

AUTOR:
KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES
ARQUITETA E URBANISTA

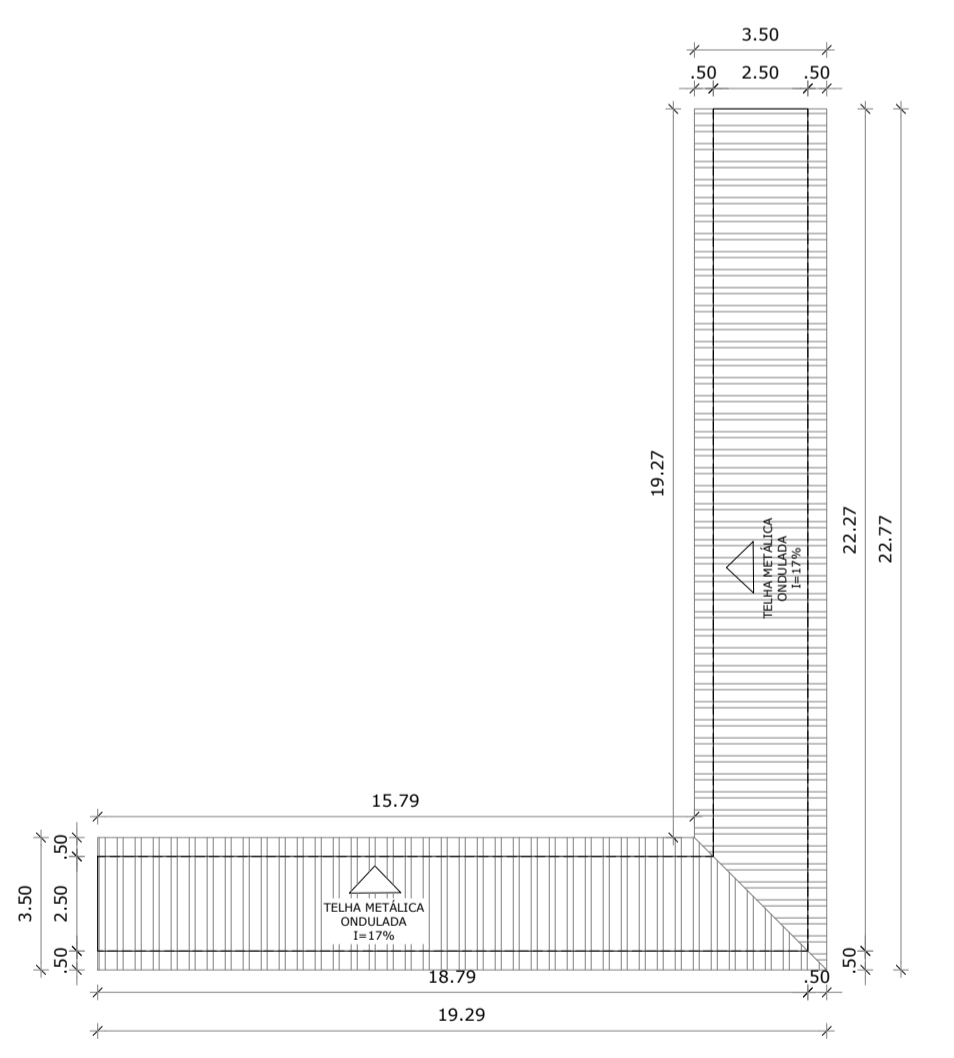
REVISÃO: 00 DATA DE EMISSÃO: OUTUBRO DE 2025

ESCALA: INDICADA

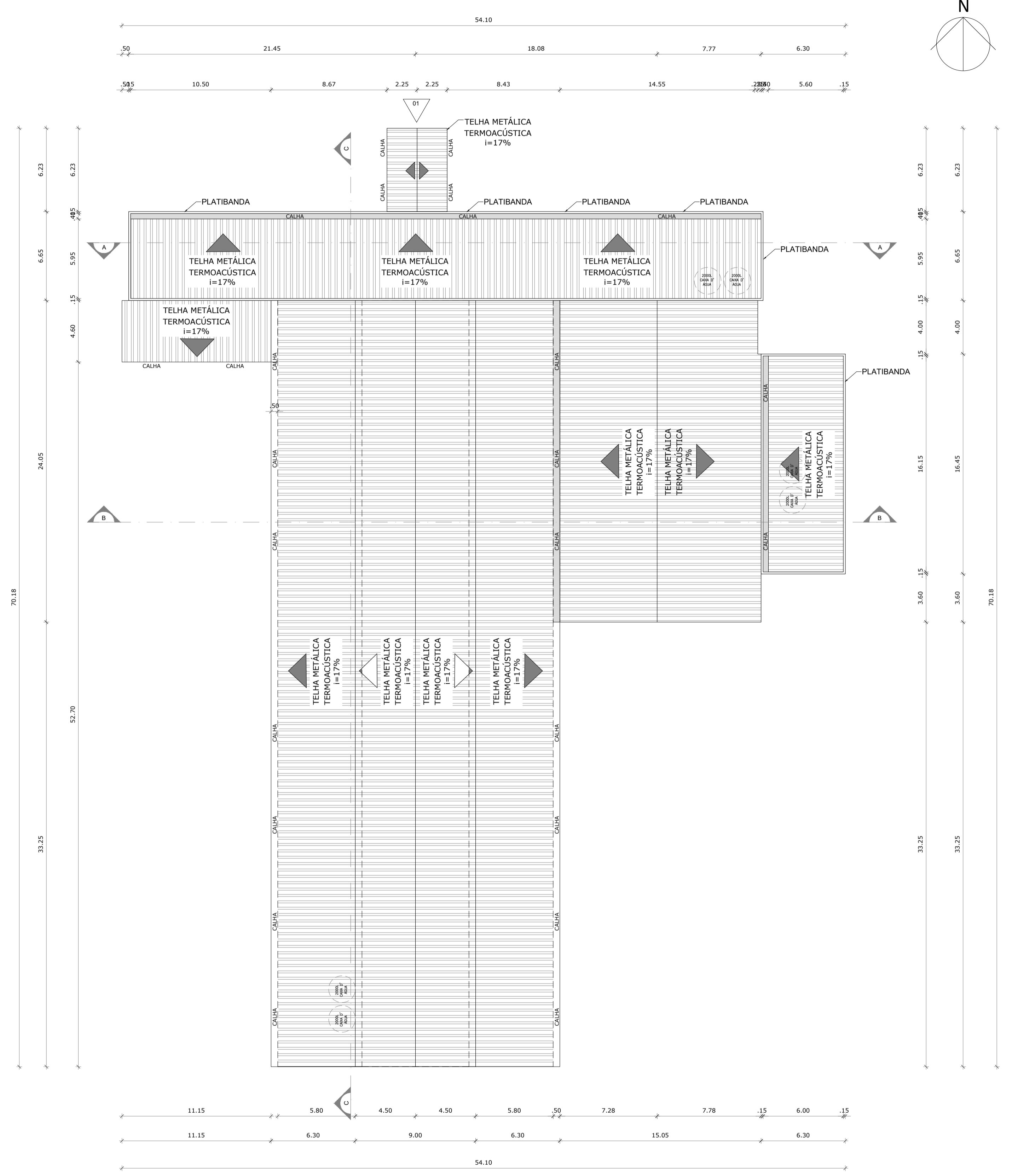
FOLHA: A1 PRANCHA: 02/28



03 COBERTA ACESSO PÚBLICO QUADRA
ESCALA 1/200



02 COBERTA ACESSO QUADRA
ESCALA 1/200



01 COBERTA
ESCALA 1/200

OBS. 1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS. 2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

CARIMBO:	
 PREFEITURA DE Itapipoca Pra frente, pra gente	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
COORDENAÇÃO:	SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
TÍTULO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA
LOCAL:	DESERTO - ITAPIPOCA/CE
PROJETO:	PROJETO ARQUITETÔNICO
ASSUNTO:	PLANTA DE COBERTA
AUTOR:	KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES ARQUITETA E URBANISTA
REVISÃO:	00
ESCALA:	INDICADA
FOLHA:	FRANCHA
DATA DE EMISSÃO:	OUTUBRO DE 2025
A1	03/28

QUADRO DE ESQUADRIAS							
COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARAPETO	MATERIAL	QTD	ÁREA (M²)
E1	JANELA VENEZIANA FIXA	50	50	180	ALUMÍNIO	4	6,80
E2	JANELA DE COBERTELA COM INSULFIM	300	120	180	ALUMÍNIO E VIDRO	1	3,30
E3	JANELA MAXIJO-AR	50	50	180	ALUMÍNIO E VIDRO	4	6,25
E4	JANELA MAXIJO-AR	100	50	180	VIDRO TEMPERADO	6	6,50
E5	JANELA GILHOTINA	150	150	180	ALUMÍNIO E VIDRO	7	15,75
E6	JANELA DE COBERTELA E FOLHAS	150	110	180	VIDRO TEMPERADO	2	1,80
E7	JANELA GILHOTINA	90	90	120	ALUMÍNIO E VIDRO	4	3,20
E8	JANELA GILHOTINA	120	100	110	ALUMÍNIO E VIDRO	2	1,20
E9	JANELA MAXIJO-AR	200	50	180	ALUMÍNIO E VIDRO	3	1,50
E10	JANELA MAXIJO-AR	180	50	180	ALUMÍNIO E VIDRO	2	1,80
E11	COBORDO	620	280	40	COBORDO	1	12,40
E12	COBORDO	400	200	40	COBORDO	1	8,00
E13	PORTA DE ABIR 2 FOLHAS	350	200	110	ALU	1	7,10
E14	PORTA DE COBERTELA EXTERNA	350	200	110	ALUMÍNIO PRANCO	2	7,00
E15	PORTA DUPLA DE ABIR/VEZEVIZIANA	100	210	110	ALUMÍNIO BRANCO	2	2,10
E16	PORTA DUPLA DE ABIR/VEZEVIZIANA	130	210	110	ALUMÍNIO BRANCO	1	2,73
E17	PORTA DE COBERTELA E FOLHAS EXTERNA	400	210	110	ALUMÍNIO BRANCO	1	8,40
E18	PORTA DE ABIR, LISA	90	210	110	MADERA C/ PINTURA	9	1,89
E19	PORTA DE ABIR	70	185	110	ALUMÍNIO BRANCO	20	1,26
E20	PORTA DE ABIR, LISA, BARRA METÁLICA	100	210	110	MADERA C/ PINTURA	3	0,63
E21	PORTA DE ABIR/VEZEVIZIANA	70	210	110	ALUMÍNIO BRANCO	2	1,47
E22	PORTA DE ABIR/VEZEVIZIANA	90	210	110	ALUMÍNIO BRANCO	3	1,89
E23	PORTA DUPLA DE ABIR, BARRA METÁLICA E VIDRO	120	210	110	MADERA C/ PINTURA	1	2,52
E24	PORTA DE ABIR/VEZEVIZIANA + PORTA GRANDE	90	210	110	ALU BRANCO	2	1,26
E25	PORTA DUPLA DE ABIR, BARRA METÁLICA E VIDRO	120	210	110	MADERA C/ PINTURA	1	2,52
E26	PORTA DE ABIR	100	210	110	ALU BRANCO	2	1,26
E27	PORTA DE ABIR COM VISOR	90	210	110	MADERA DE LÊ	11	1,89
E28	PORTA DE COBERTELA 4 FOLHAS	300	210	110	ALUMÍNIO E VIDRO	1	6,30
E29	PORTA DE ABIR/VEZEVIZIANA	100	165	110	ALUMÍNIO BRANCO	3	1,65

QUADRO DE MATERIAS		
PISO		
1	PISO INDUSTRIAL	
2	PISO CERÂMICO CERBIAS 45 X 45CM ALUBRA BRANCO PISO C/ REJANTE CINZA PLATINA OU SIMILAR	
PAREDE		
1	CERÂMICA ELIZABETH 10 X 10CM NA COR AZUL C/ REJANTE CINZA PLATINA ATÉ A 1,50M E AMARELO 10X10 CM SIMILAR RESTANTE DA PAREDE INTERIORES LATEX ACABADA COM BRANCO GELDO	
2	REVESTIMENTO CERÂMICO CERBIAS 45 X 45CM ALUBRA BRANCO PISO C/ REJANTE CINZA PLATINA OU SIMILAR	
3	CERÂMICA ELIZABETH 10 X 10CM NA COR BRANCA C/ REJANTE CINZA PLATINA 0-1,00M OU SIMILARMENTE DA MARCA PORTAL LATEX ACABADA COM BRANCO GELDO	
4	TINTA EM LATEX ACABADO MATADO COM BRANCO GELDO	
TETO		
FORRO EM GESSO		
1	LATEX MACIA C/REVESTIMENTO E PINTURA EM LATEX ACABADO, COM BRANCO NEVE	
2	COBERTURA APARENTE PORTADA (COBERTURA E/OU ESTRUTURAL)	

- OBS:
- PISO TATEL PRE-MOLDOADO NA COR AMARELO EM ÁREAS ABERTAS;
 - O PISO DE CONTORNIA DA ESPERAÇÃO DEVERÁ TER UMA INCLINAÇÃO DE 2% DE CARENTO PARA PROTEÇÃO DAS PAREDES;
 - MURO DE RESSACA ACABAMENTO COM FRANGIBOMBA PRE-ALINHADO COM CONCRETO;
 - INSTALAR CANTONEIRA DE ALUMÍNIO EM TODOS OS CANTOS VIVOS QUE EXISTEM CERÂMICA;
 - REFORÇAR OS PAREDES DA ESTRUTURA METÁLICA, QUANDO NECESSÁRIO CONFORME O DIMENSIONAMENTO;
 - AS PAREDES INTERNAS DA AMPLIAÇÃO DEVERÃO SER EMASSADAS E PINTADAS DE ACORDO COM O PROJETO;
 - O ACABAMENTO DO PAVIMENTO INTERTRAVADO SERÁ FEITO COM MOLDADO;
 - O PISO INDUSTRIAL EXISTENTE DEVERÁ SER REQUALIFICADO E/OU POLIDO SE REQUALIFICAÇÃO.

OBS. 1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS. 2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.



01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/150

CARIMBO:

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA

COORDENAÇÃO:
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TÍTULO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA

LOCAL:
DESERTO - ITAIPOCA/CE

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

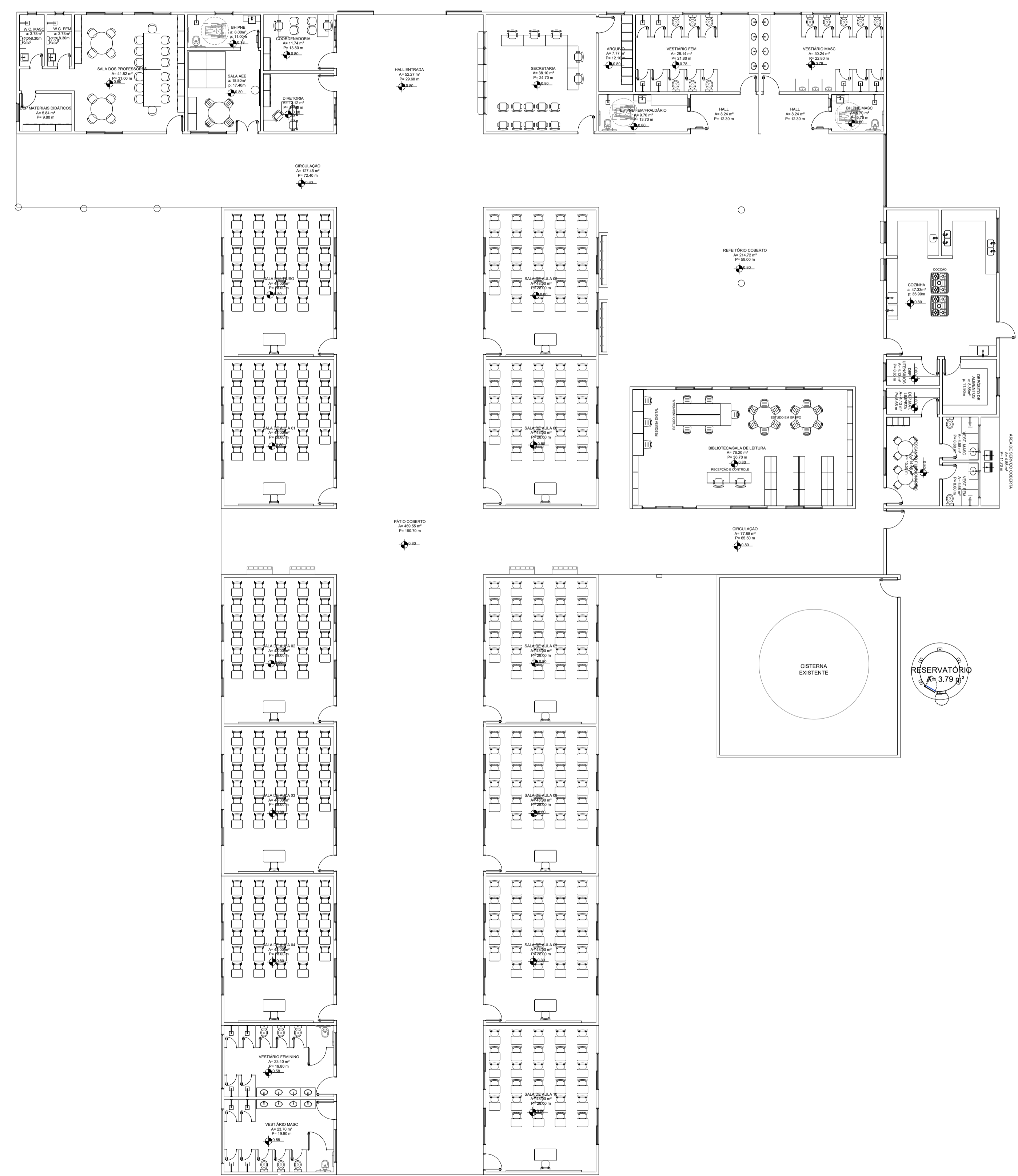
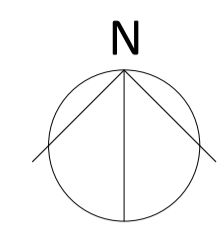
ASSUNTO:
PLANTA BAIXA

AUTOR:
KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES
ARQUITETA E URBANISTA


REVISÃO: **00** DATA DE EMISSÃO: **OUTUBRO DE 2025**

ESCALA: **INDICADA**

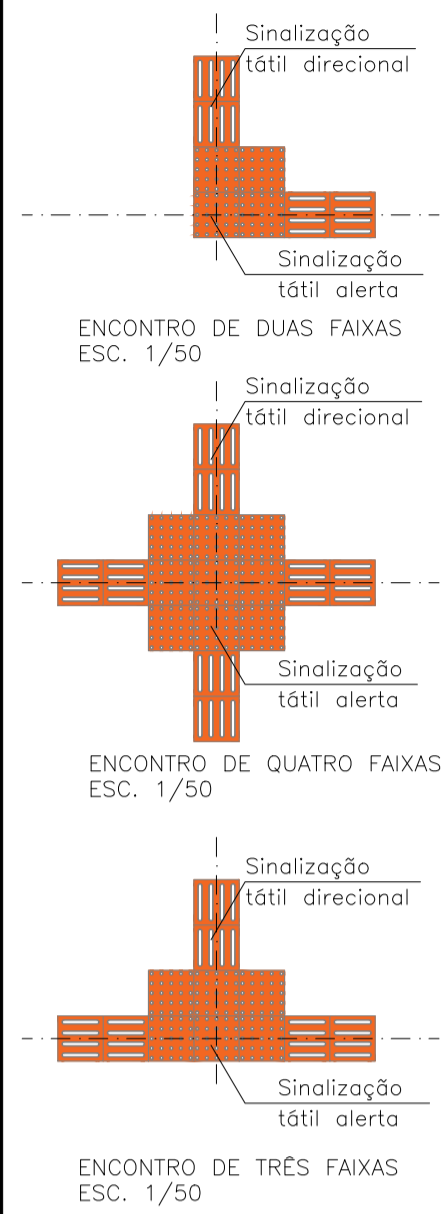
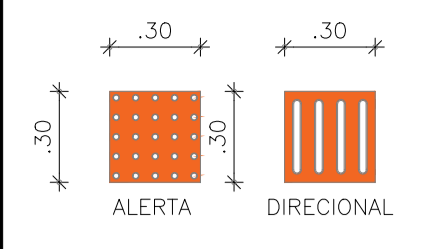
FOLHA: **A1** PRANCHA: **04/28**



OBS. 1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS. 2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

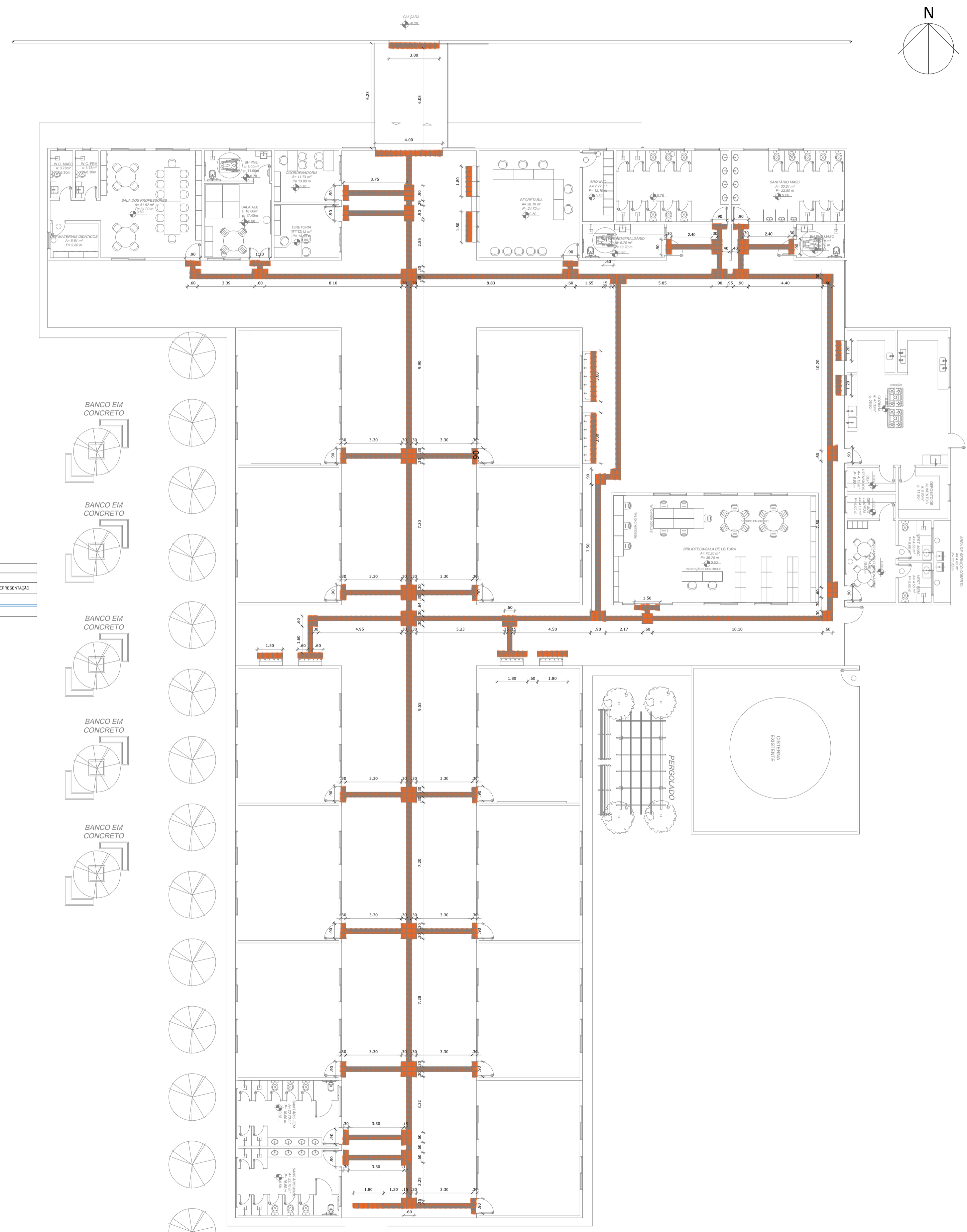
CARIMBO:	
 <p>PREFEITURA DE Itaipoca Pra frente, pra gente</p>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
COORDENAÇÃO:	SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
TÍTULO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA
LOCAL:	DESERTO - ITAÍPOCA/CE
PROJETO:	PROJETO ARQUITETÔNICO
ASSUNTO:	PLANTA DE LAYOUT
AUTOR:	KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES ARQUITETA E URBANISTA
REVISÃO:	00
DATA DE EMISSÃO:	OUTUBRO DE 2025
ESCALA:	INDICADA
FOLHA:	A1
PRANCHA:	05/28

01 PLANTA DE LAYOUT
ESCALA 1/150



QUANTITATIVO DE PISO TÁTIL			
MAT.	PISO TÁTIL	QTD(UND)	QTD(m²)
LIMBRANÇAO AMARELO	DIRECIONAL	710	63,90m²
	ALERTA	341	30,69m²
QUADRO (BARRA)	DIRECIONAL	0	0m²
	ALERTA	10	0,9m²
TOTAL		1.061	95,49m²

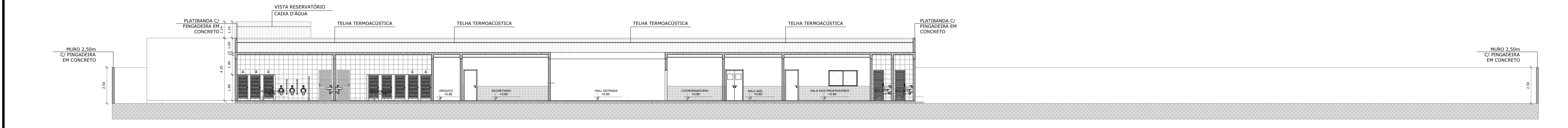
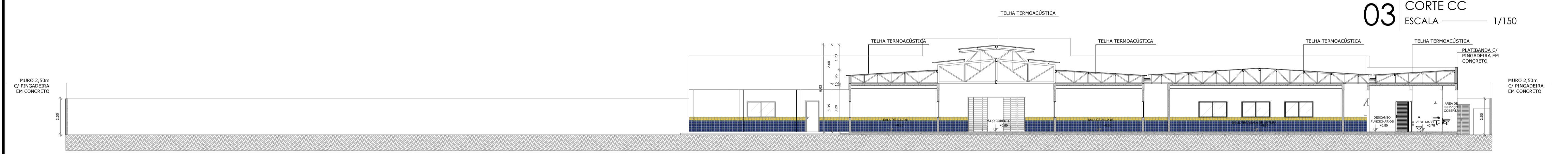
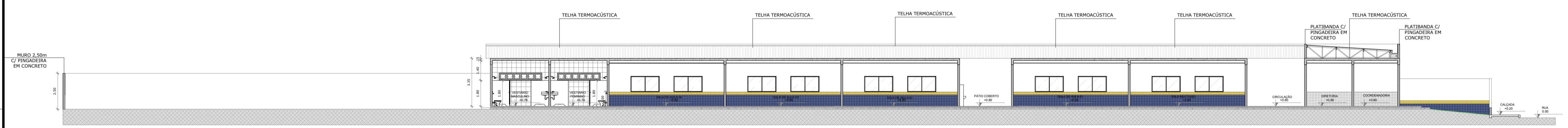
QUADRO DE ESQUADRIAS				
GUARDA-CORPO/CORRIMÃO				
SÍMBOLO	DIMENSÕES	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LOCALIZAÇÃO
G1	C=4,20x H=6,50	COBERTURA QUADRO/CORRIMÃO COM COLUNAS E PAVIMENTO COM TRÊS TUBOS HORIZONTALS/ALINHADO	02	RAMPA ACESSO PRINCIPAL



OBS. 1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS. 2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

CARIMBO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
COORDENAÇÃO:	SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
TÍTULO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA
LOCAL:	DESERTO - ITAÍPOCA/CE
PROJETO:	PROJETO ARQUITETÔNICO
ASSUNTO:	PLANTA DE ACESSIBILIDADE
AUTOR:	KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES ARQUITETA E URBANISTA
REVISÃO:	00
ESCALA:	INDICADA
FOLHA:	A1
DATA DE EMISSÃO:	OUTUBRO DE 2025
FRANCHA:	06/28

01 PLANTA DE ACESSIBILIDADE
ESCALA 1/150



- QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES -

Nº	HATCH	CORES	DESCRIÇÃO PASTILHA CERÂMICA
01	[Hatch]	BRANCO	PASTILHA CERÂMICA 10X10CM C/ REJUNTE CINZA PLATINA
02	[Hatch]	AZUL ROYAL	PASTILHA CERÂMICA 10X10CM C/ REJUNTE CINZA PLATINA
03	[Hatch]	AMARELO	PASTILHA CERÂMICA 10X10CM C/ REJUNTE CINZA PLATINA

OBS. 1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS. 2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

CARIMBO:



PREFEITURA DE
Itaipoca
Pra frente, pra gente

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA

COORDENAÇÃO:
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TÍTULO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA

LOCAL:
DESERTO - ITAIPOCA/CE

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:
CORTES

AUTOR:
KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES
ARQUITETA E URBANISTA

REVISÃO: **00** DATA DE EMISSÃO: OUTUBRO DE 2025

ESCALA: **INDICADA**

FOLHA: **A1** PRANCHA: **07/28**

DETALHAMENTO DE EXECUÇÃO FACHADA PADRÃO

- QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES -

Nº	HATCH	CORES	DESCRIÇÃO PASTILHA CERÂMICA
01	[Hatch 01]	BRANCO	PASTILHA CERÂMICA 10X10CM C/ REJUNTE CINZA PLATINA
02	[Hatch 02]	AZUL ROYAL	PASTILHA CERÂMICA 10X10CM C/ REJUNTE CINZA PLATINA
03	[Hatch 03]	AMARELO	PASTILHA CERÂMICA 10X10CM C/ REJUNTE CINZA PLATINA

LETRAS EM ACM, LETREIRO CAIXA, ESPESSURA DA CHAPA DE 2cm, ALTO RELEVO, 3D FACHADA, PLACA NA FONTE ARIAL, H=25CM, COR: AZUL ROYAL.

EEB ANTONIO TABOSA BRAGA

LETRAS EM ACM, LETREIRO CAIXA, ESPESSURA DA CHAPA DE 2cm, ALTO RELEVO, 3D FACHADA, PLACA NA FONTE GALANO GROTESK MEDIUM, ALURA DA LETRA INDICADA, COR: PRETO FOSCO.

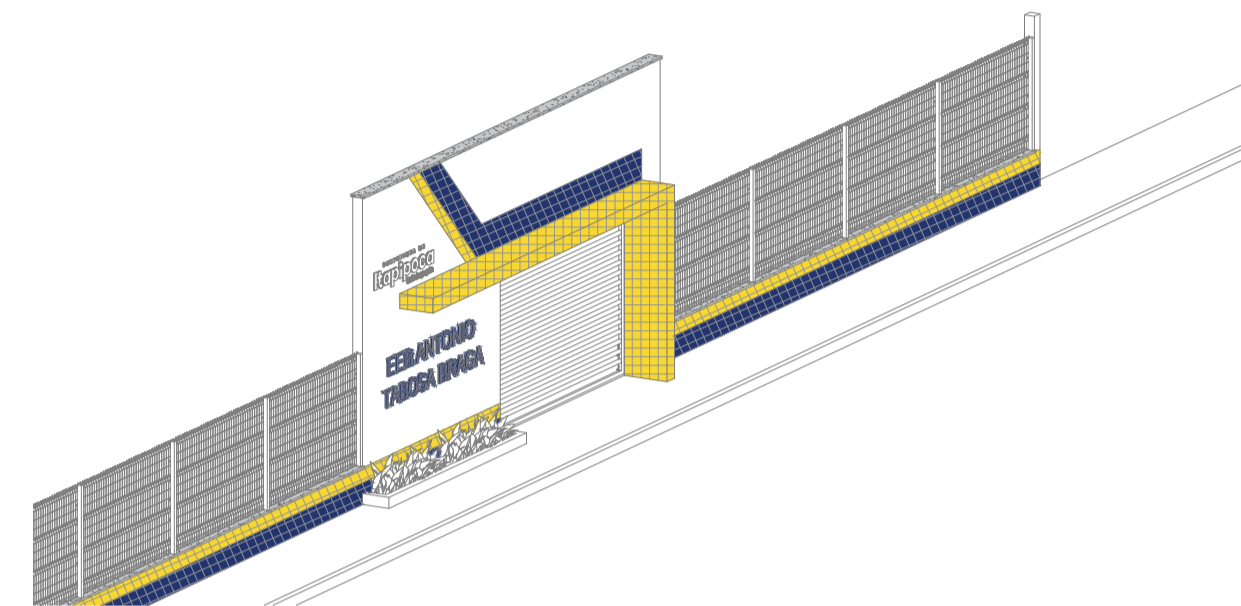
PREFEITURA DE
Itapipoca
Pra frente, pra gente



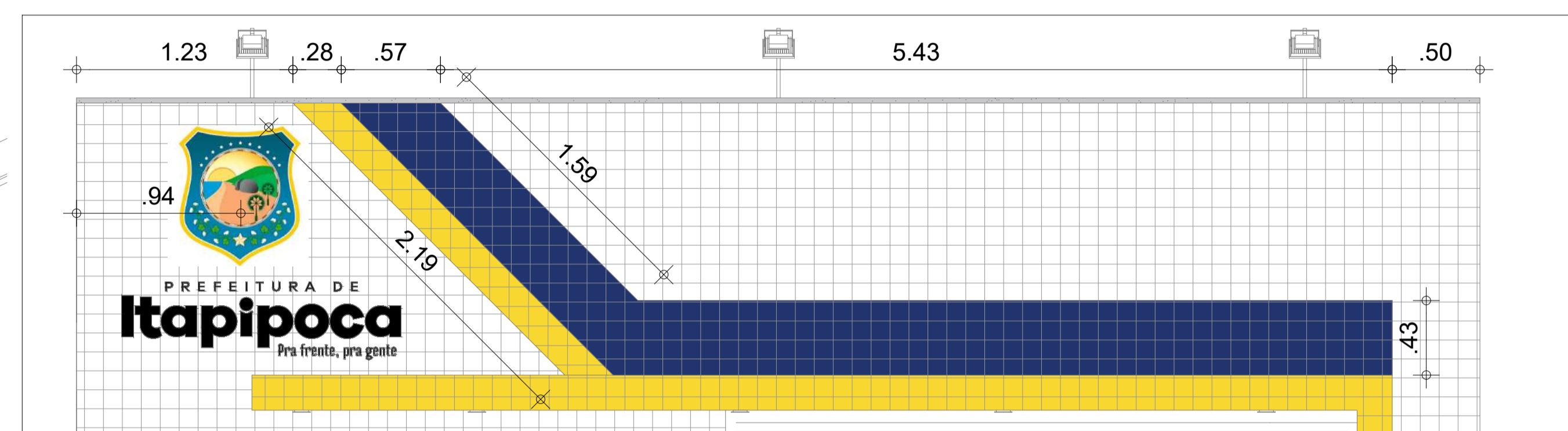
07 LETREIRO ESCOLA ACM COR: AZUL
ESCALA 1/25

08 LOGO PREFEITURA ACM COR: PRETA
ESCALA 1/25

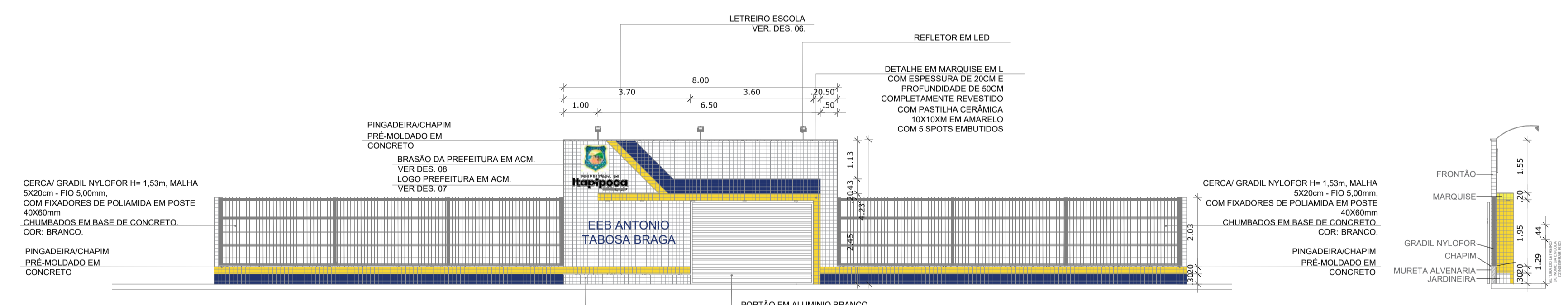
09 BRASÃO ACM
ESCALA 1/25



05 PERSPECTIVA
ESCALA 1/100

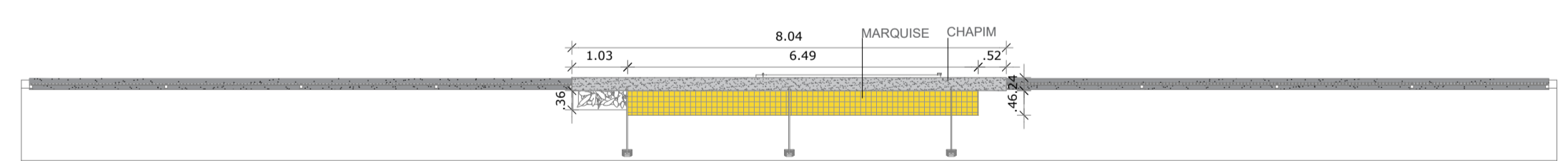


06 DET APLICAÇÃO CERÂMICA
ESCALA 1/50

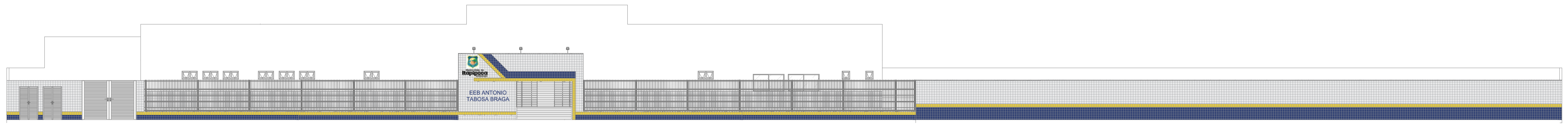


03 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/100

04 VISTA LATERAL
ESCALA 1/100



02 VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/100



01 FACHADA 01
ESCALA 1/150

- QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES -

Nº	HATCH	CORES	DESCRIÇÃO PASTILHA CERÂMICA
01	[Hatch 01]	BRANCO	PASTILHA CERÂMICA 10X10CM C/ REJUNTE CINZA PLATINA
02	[Hatch 02]	AZUL ROYAL	PASTILHA CERÂMICA 10X10CM C/ REJUNTE CINZA PLATINA
03	[Hatch 03]	AMARELO	PASTILHA CERÂMICA 10X10CM C/ REJUNTE CINZA PLATINA

OBS. 1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS. 2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

CARIMBO:

PREFEITURA DE
Itapipoca
Pra frente, pra gente

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

COORDENAÇÃO:
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TÍTULO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA

LOCAL:
DESERTO - ITAPIPOCA/CE

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

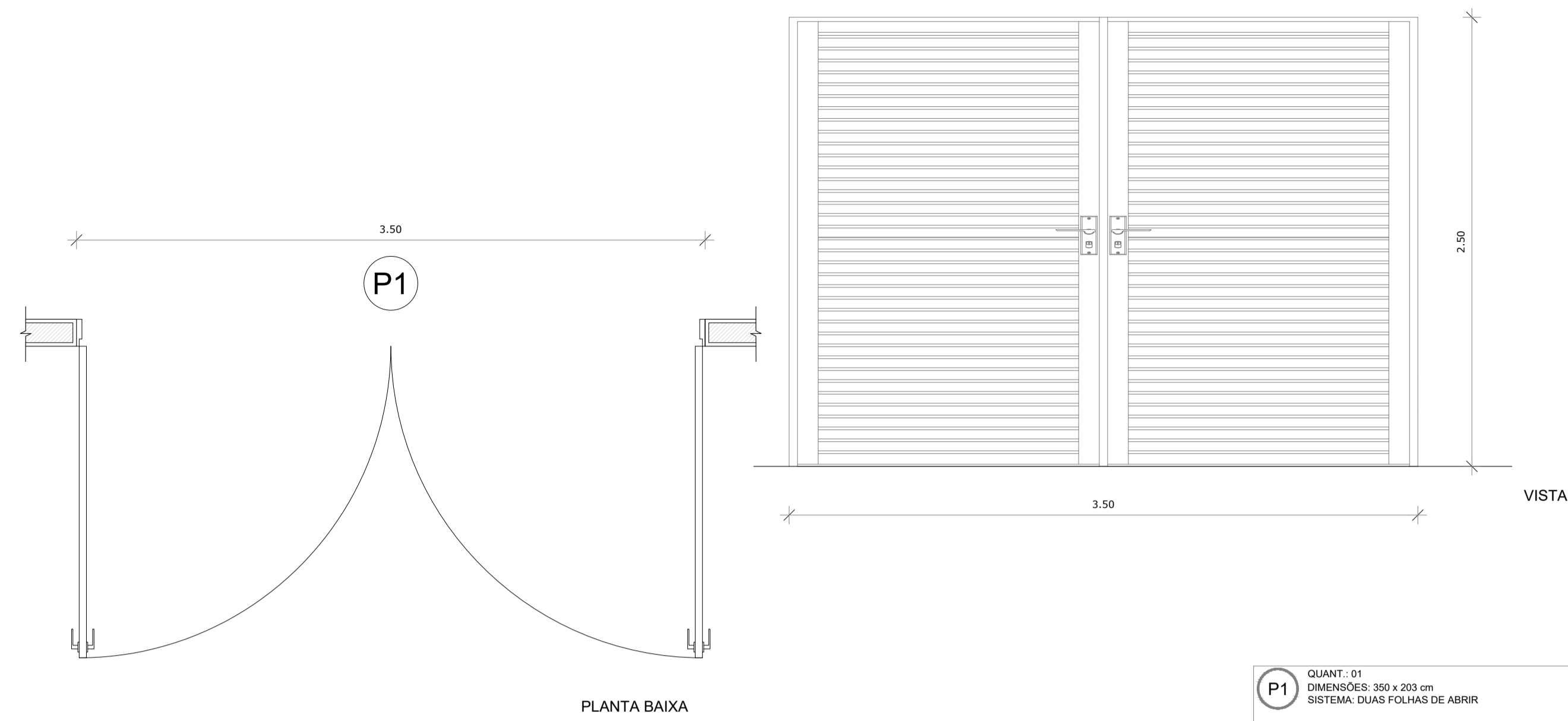
ASSUNTO:
FACHADA 01
DETALHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FACHADA PADRÃO

AUTOR:
KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES
ARQUITETA E URBANISTA

REVISÃO:
00
DATA DE EMISSÃO: OUTUBRO DE 2025

ESCALA:
INDICADA

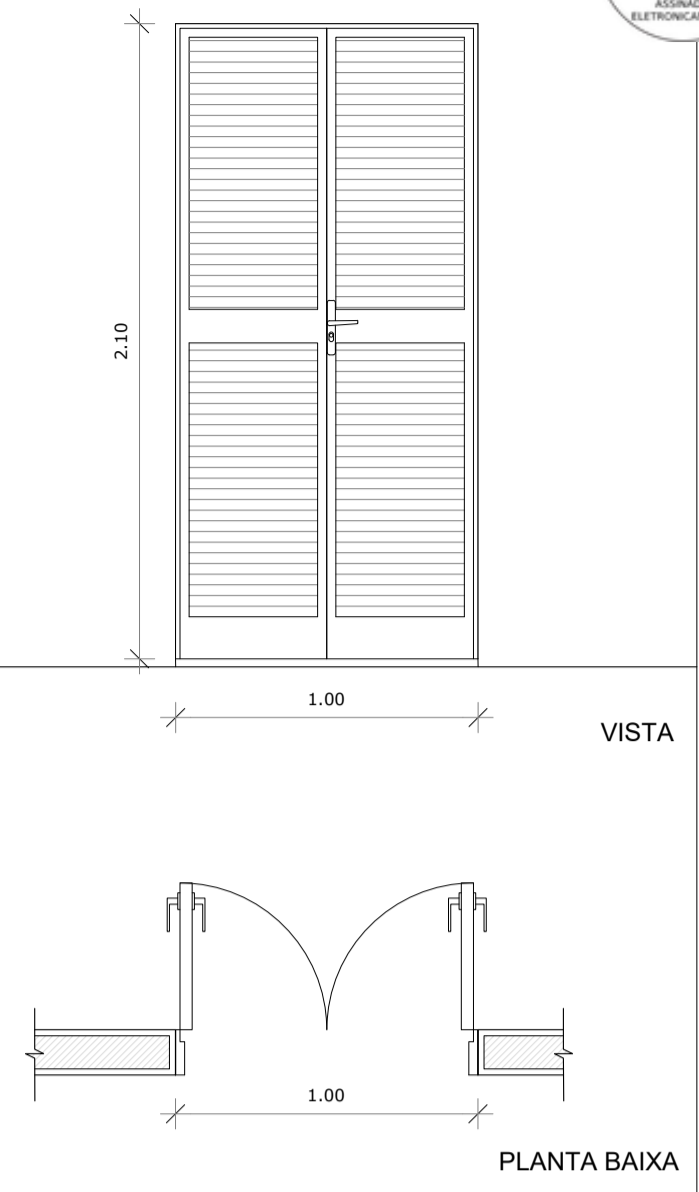
FOLHA:
A1
PRANCHA:
08/28



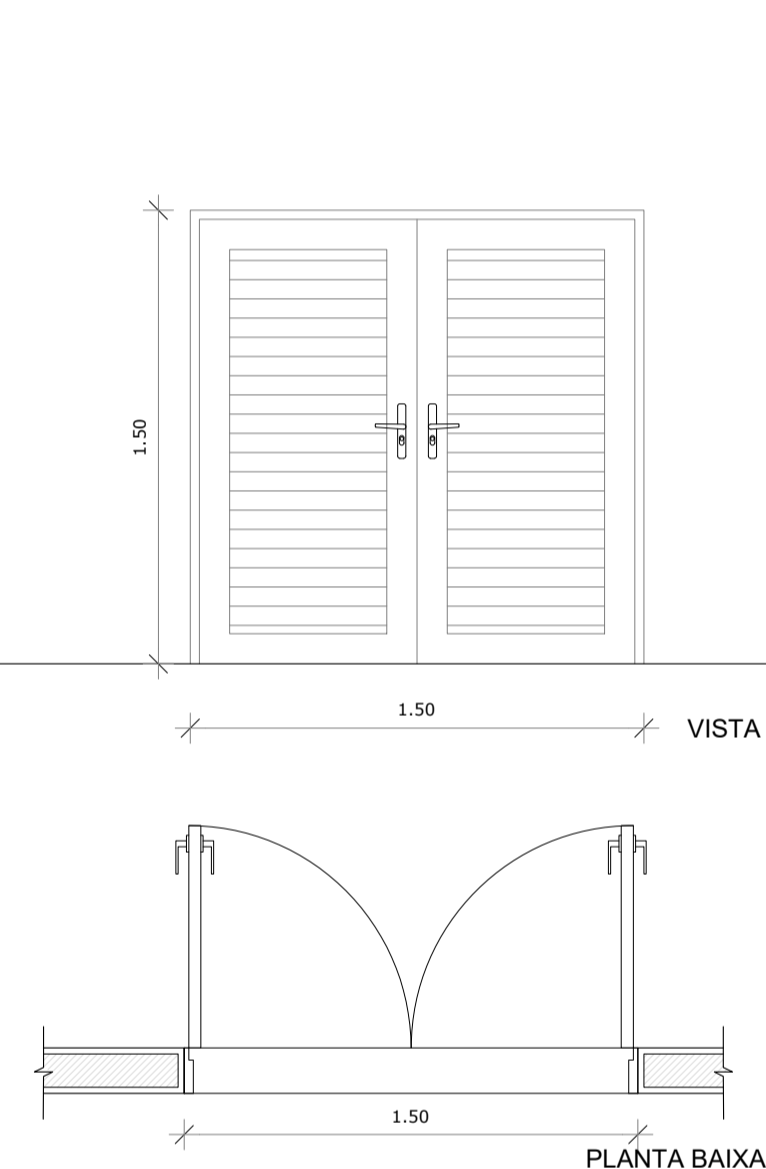
P1 QUANT.: 01
DIMENSÕES: 380 x 203 cm
SISTEMA: DUAS FOLHAS DE ABRIR



P2 QUANT.: 02
DIMENSÕES: 365 x 250 cm
SISTEMA: METALON FECHADO DE CORRER



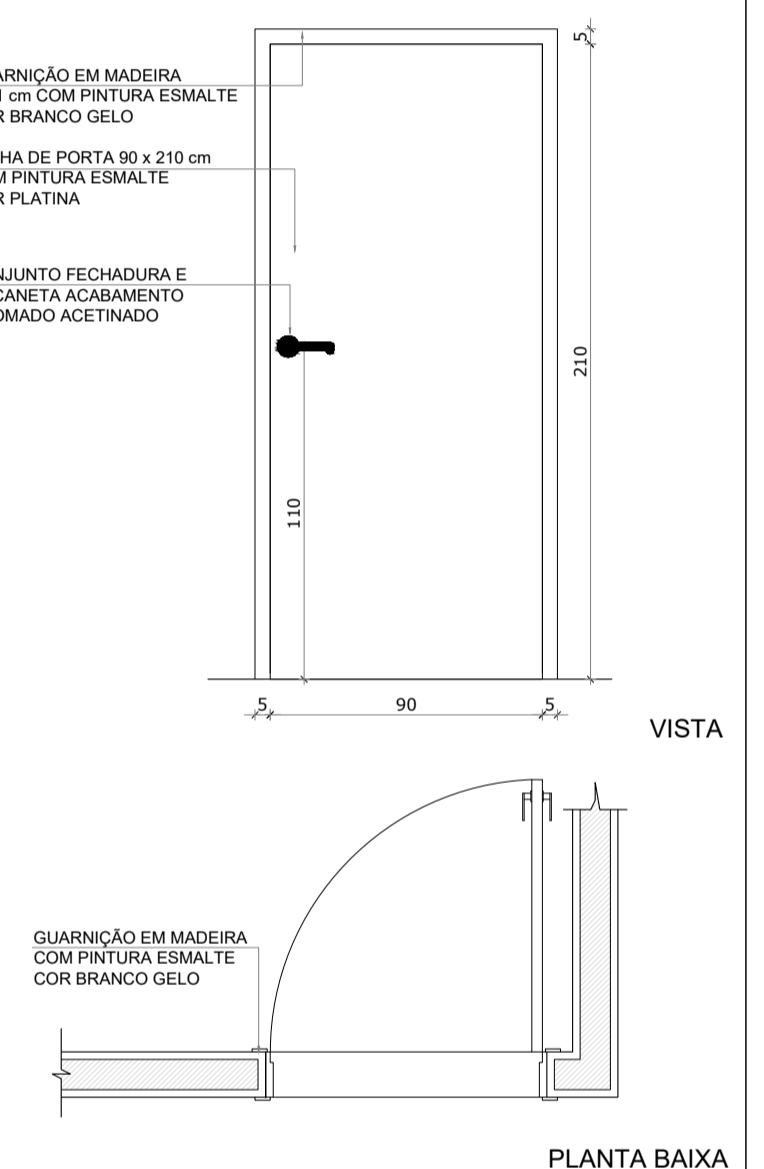
P3 QUANT.: 03
DIMENSÕES: 100 x 210 cm
SISTEMA: de abrir / duplo / tipo veneziana em alumínio



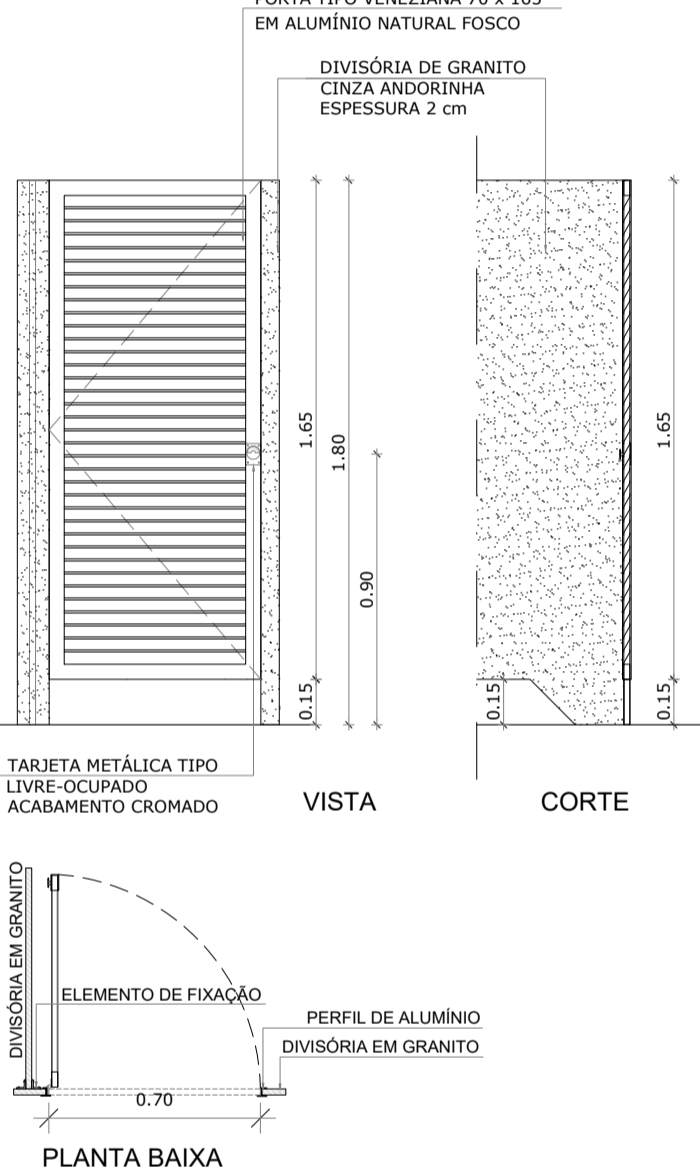
P4 QUANT.: 01
DIMENSÕES: 150 x 150 cm
SISTEMA: de abrir / duplo / tipo veneziana em alumínio



P5 QUANT.: 01
DIMENSÕES: 400 x 240 cm
SISTEMA: METALON AZUL 2 FOLHAS DE CORRER

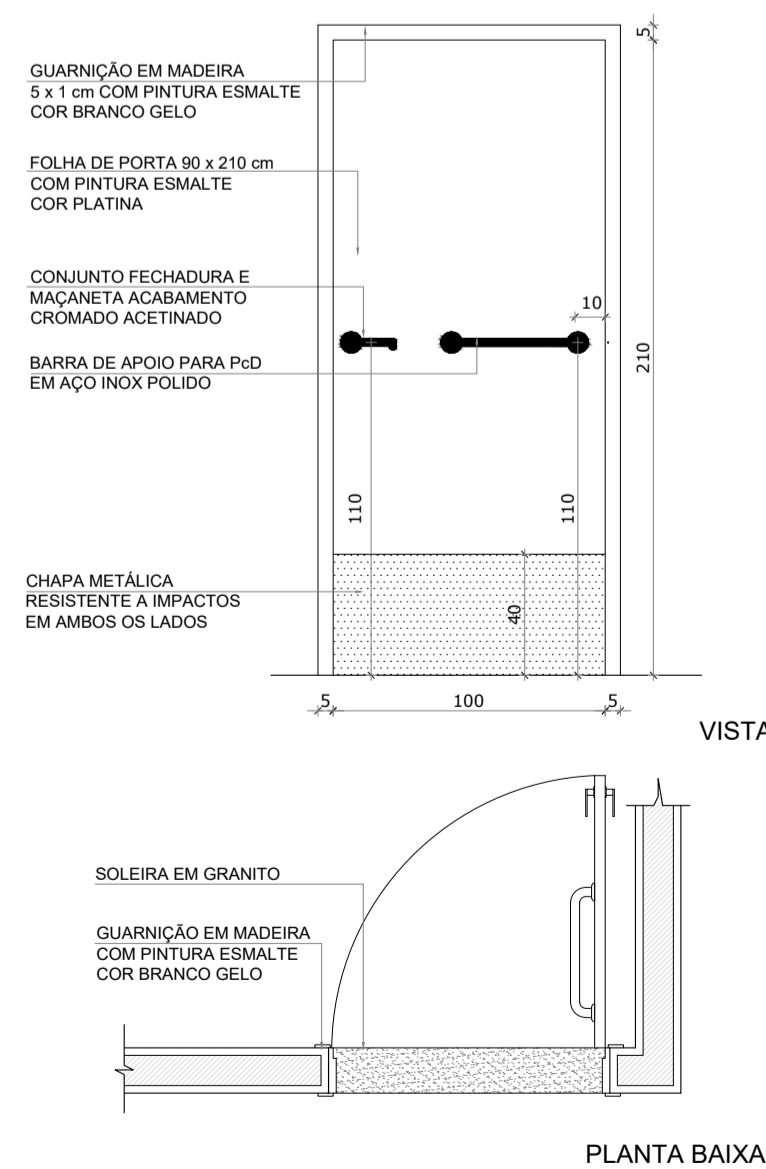


P6 QUANT.: 09
DIMENSÕES: 90 x 210 cm
SISTEMA: de abrir / folha lisa

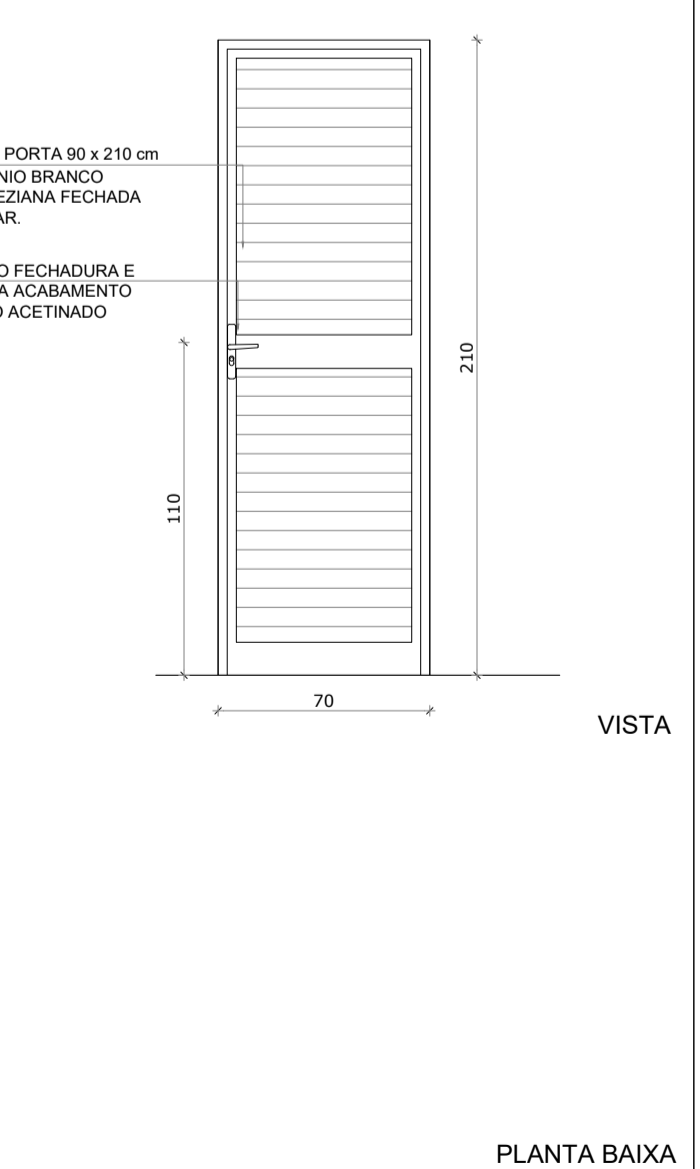


P7 QUANT.: 32
DIMENSÕES: 70 x 165 x 15 cm
SISTEMA: ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR

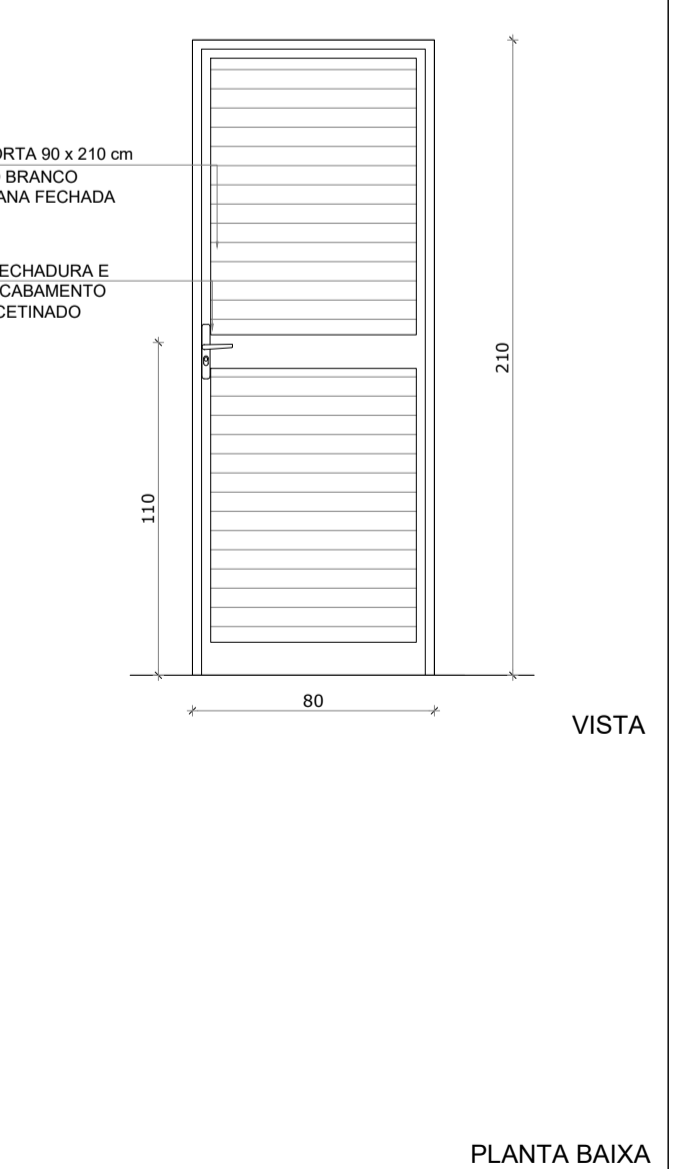
QUADRO DE ESQUADRIAS							
QTD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARÂMETRO	MATERIAL	QTD	ÁREA (M²)
4	JANELA VENEZIANA FIXA	50	180	-	ALUMÍNIO	4	0,90
20	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM INSULFILM	200	110	100	ALUMÍNIO E VIDRO	53	2,20
50	JANELA MAXIRO AR	50	180	180	ALUMÍNIO E VIDRO	4	0,15
6	JANELA MAXIRO AR	100	50	180	VIDRO TEMPERADO	6	0,50
7	JANELA MAXIRO AR	150	50	180	ALUMÍNIO E VIDRO	7	0,75
2	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS	110	110	100	VIDRO TEMPERADO	2	1,00
4	JANELA CALORÍFONA	90	90	100	ALUMÍNIO E VIDRO	4	0,81
3	JANELA CALORÍFONA	110	100	100	ALUMÍNIO E VIDRO	3	1,10
3	JANELA MAXIRO AR	300	50	180	ALUMÍNIO E VIDRO	3	1,50
2	JANELA MAXIRO AR	180	50	180	ALUMÍNIO E VIDRO	2	0,90
1	CONJUNTO	600	200	-	CONJUNTO	1	12,00
1	CONJUNTO	400	200	40	CONJUNTO	1	8,00
1	AGD	200	200	-	AGD	1	4,00
2	PORTA DE CORRER EXTERNA	385	250	-	METALON FECHADO	2	7,50
3	PORTA DUPLA DE ABRIR VENEZIANA	150	210	-	ALUMÍNIO BRANCO	3	2,10
1	PORTA DUPLA DE ABRIR VENEZIANA	150	210	-	ALUMÍNIO BRANCO	1	3,15
1	PORTA DE CORRER 2 FOLHAS EXTERNA	400	230	-	ALUMÍNIO AZUL	1	9,20
1	PORTA DE ABRIR LISA	90	210	-	MADERA C/ PINTURA	1	1,89
32	PORTA DE ABRIR	70	165	-	ALUMÍNIO BRANCO	32	3,16
3	PORTA DE ABRIR LISA, BARRA METÁLICA	100	210	-	MADERA C/ PINTURA	3	2,10
2	PORTA DE ABRIR VENEZIANA	60	210	-	ALUMÍNIO BRANCO	3	1,26
1	PORTA DUPLA DE ABRIR, BARRA METÁLICA E VISOR	210	210	-	MADERA C/ PINTURA	1	2,52
2	PORTA DE ABRIR VENEZIANA + PORTA GRADIL	90	210	-	AGD BRANCO	2	1,89
4	PORTA DE ABRIR VENEZIANA	90	210	-	ALUMÍNIO BRANCO	4	3,78
11	PORTA DE ABRIR COM VISOR	90	210	-	MADERA DE LÊS	11	1,89
2	PORTA DE ABRIR	100	210	-	AGD	2	2,10
1	PORTA DE CORRERVITRA + FOLHAS	200	210	-	ALUMÍNIO E VIDRO	1	6,30
2	PORTA DE ABRIR VENEZIANA	100	165	15	ALUMÍNIO BRANCO	2	1,65



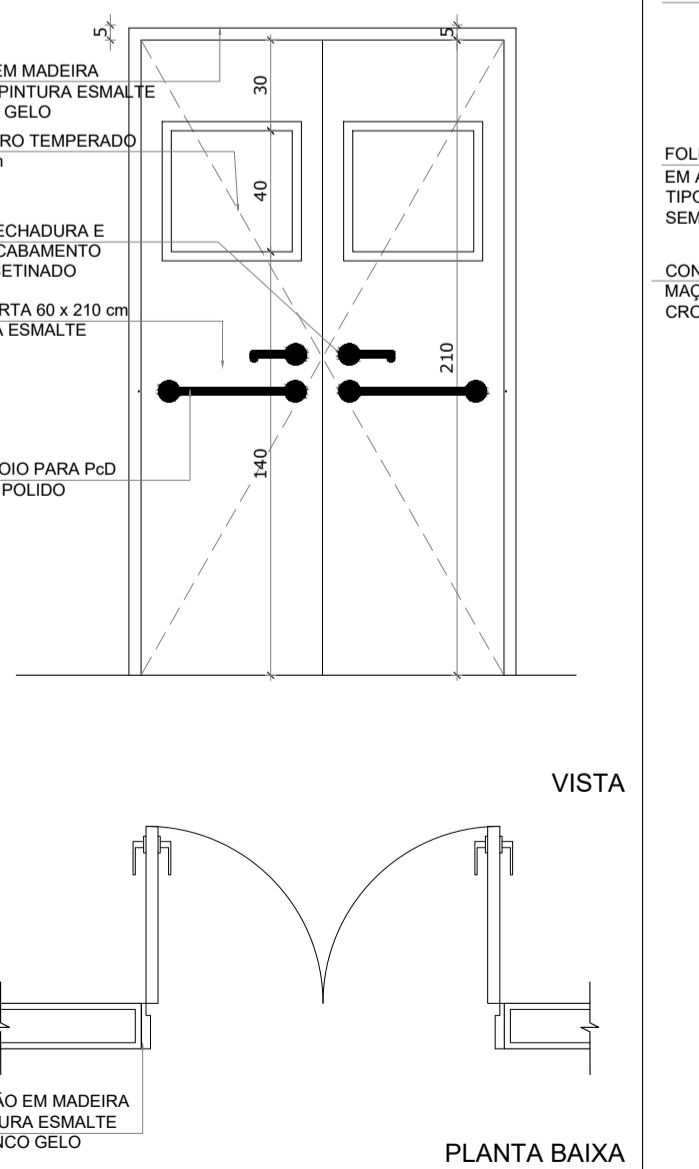
P8 QUANT.: 03
DIMENSÕES: 100 x 210 cm
SISTEMA: de abrir / barra e chapa metálica



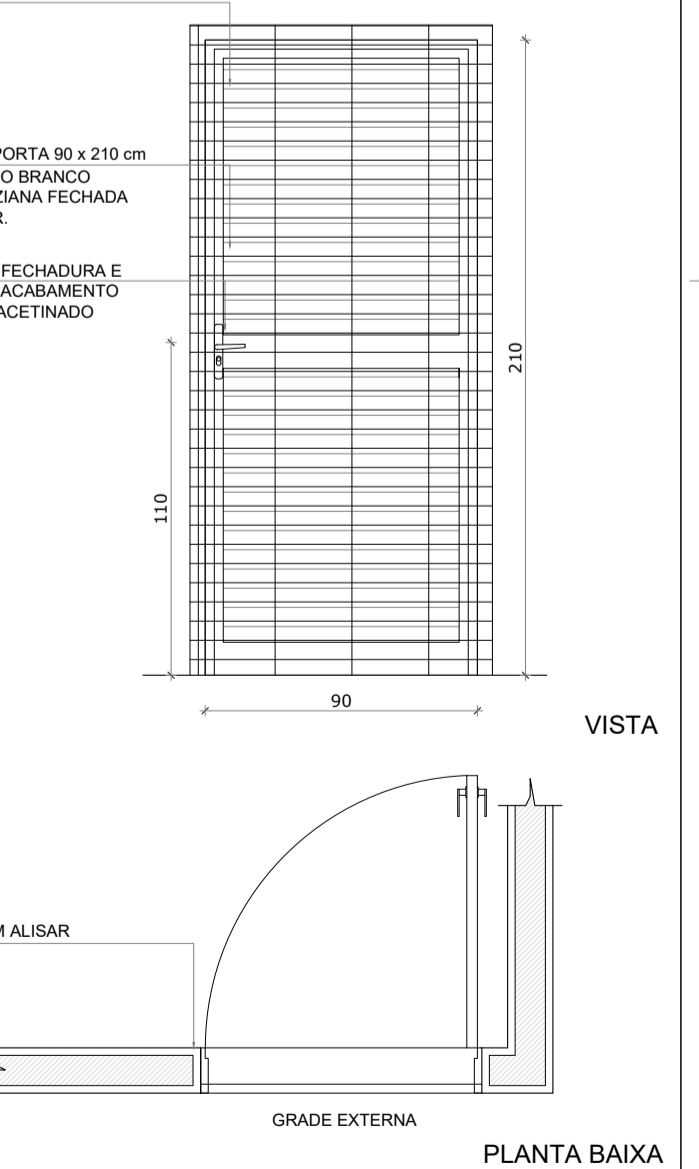
P9 QUANT.: 02
DIMENSÕES: 70 x 210 cm
SISTEMA: de abrir / Alumínio Branco



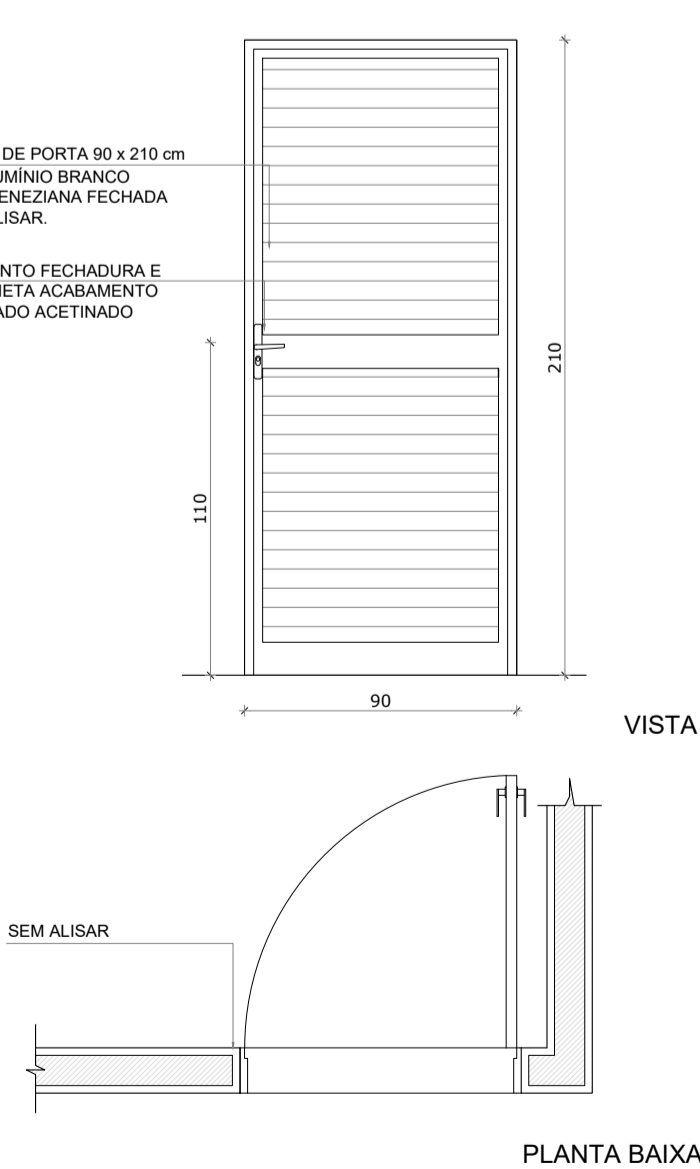
P10 QUANT.: 03
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir / Alumínio Branco



P11 QUANT.: 01
DIMENSÕES: 120 x 210 cm
SISTEMA: duplo de abrir e visor




P12 QUANT.: 02
DIMENSÕES: 90 x 210 cm
SISTEMA: de abrir / Alumínio Branco Com grade externa



P13 QUANT.: 04
DIMENSÕES: 90 x 210 cm
SISTEMA: de abrir / Alumínio Branco

**OBS.1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS.2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.**

CARIMBO:

PREFEITURA DE Itaipoca
Pra frente, pra gestão

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA

COORDENAÇÃO:
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TÍTULO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA

LOCAL:
DESERTO - ITAIPOCA/CE

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

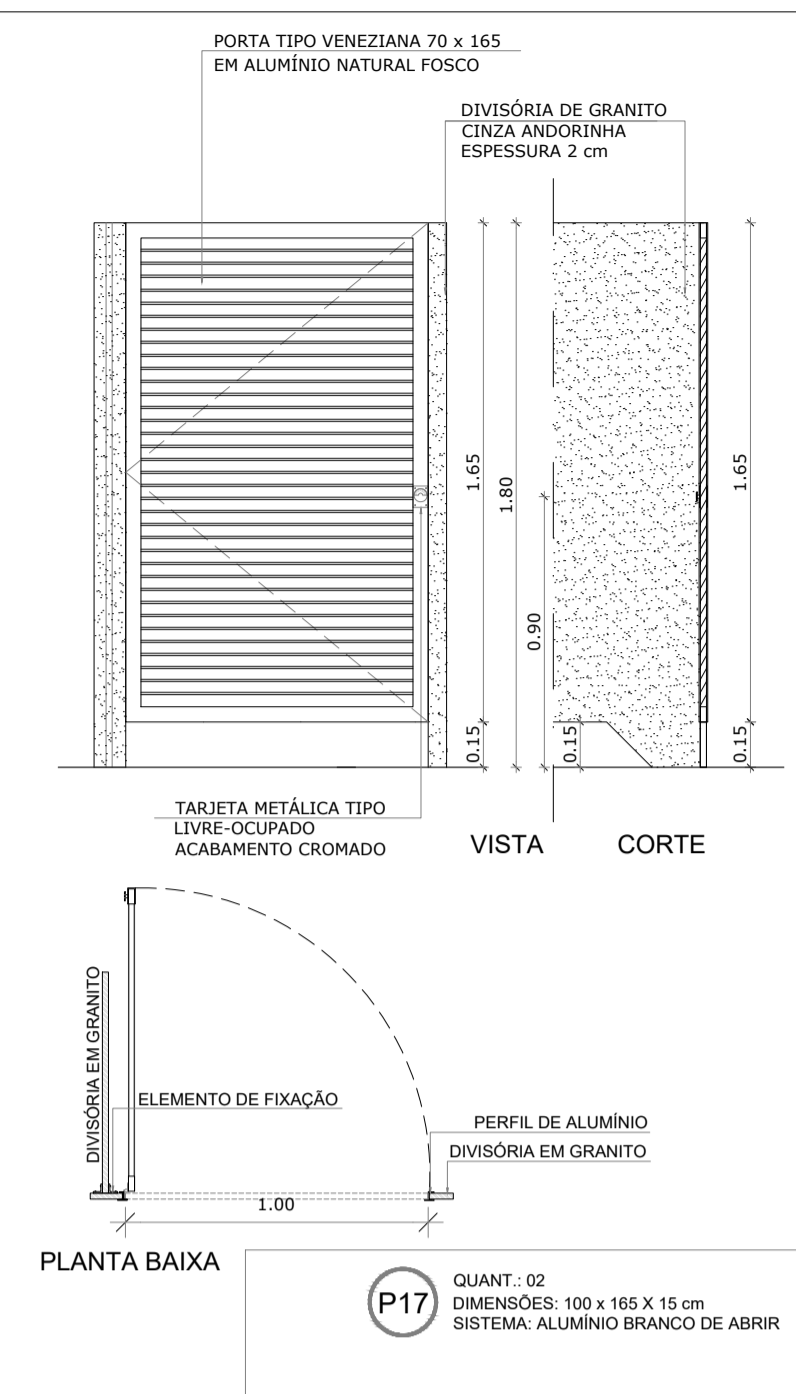
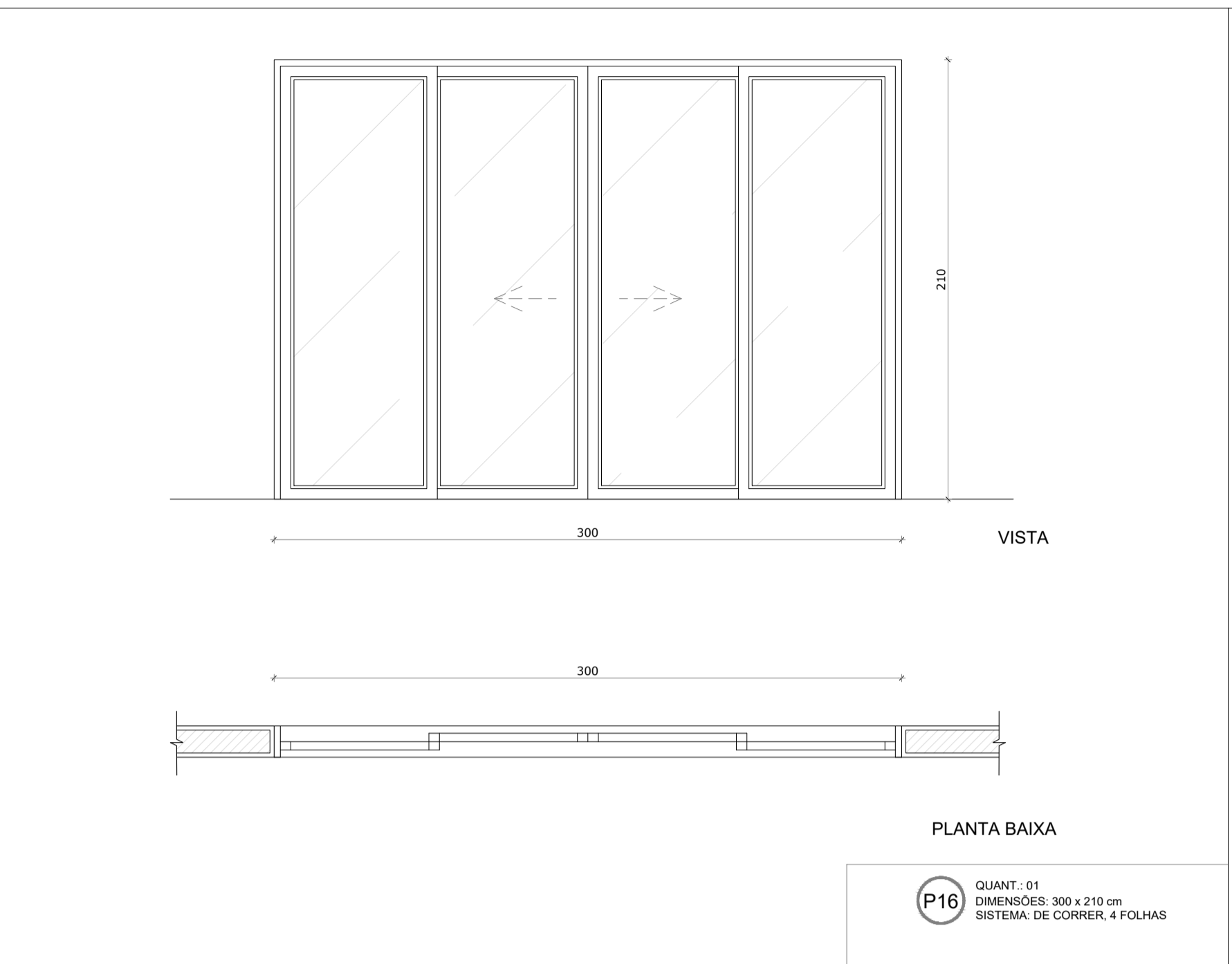
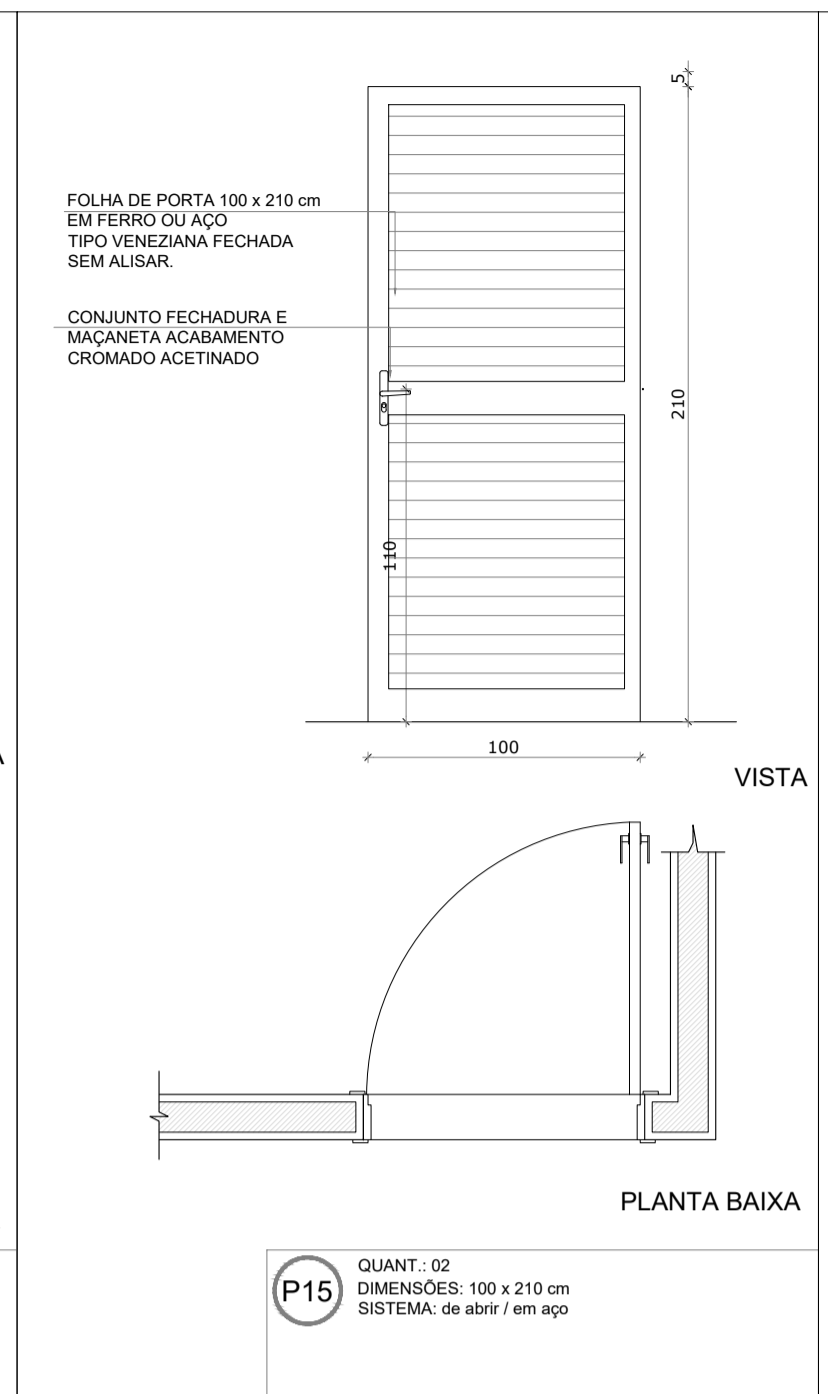
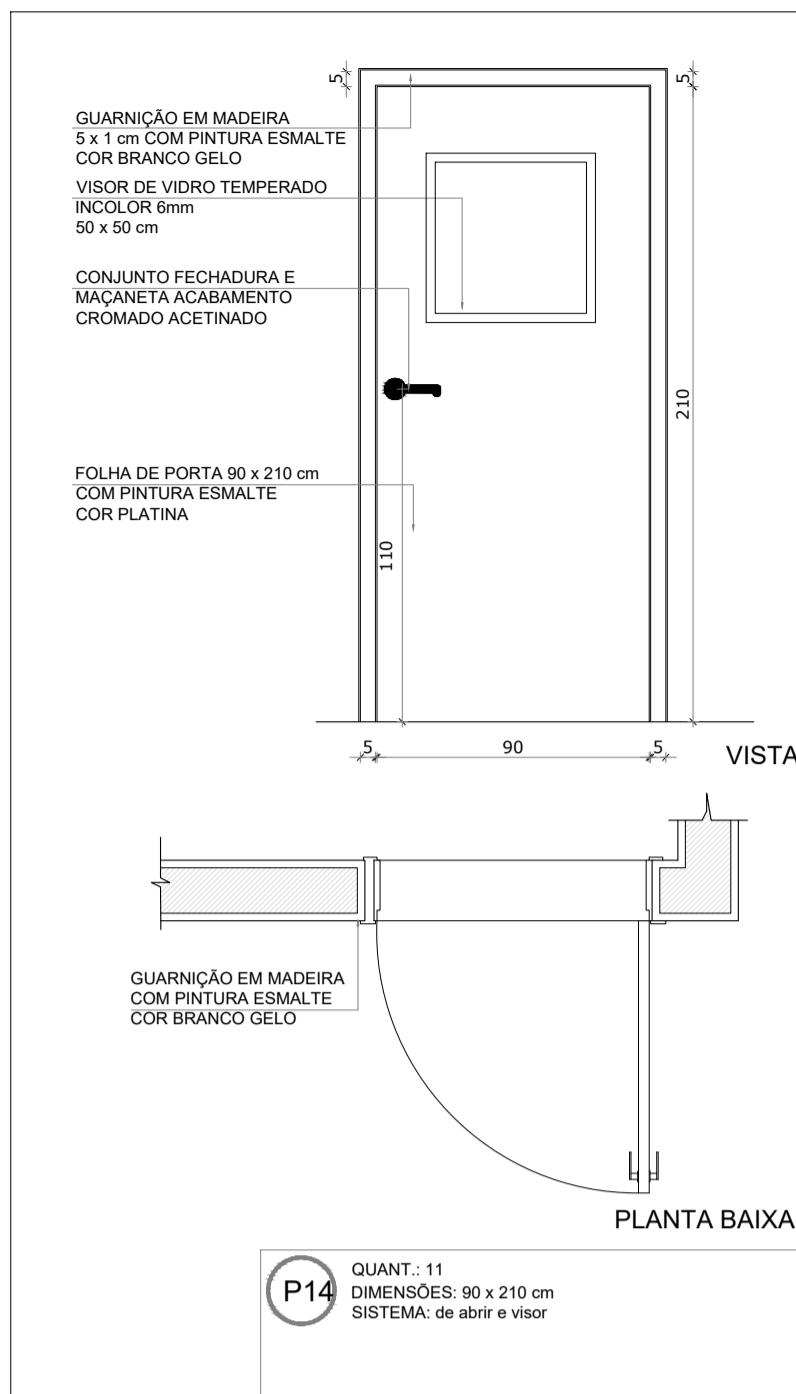
ASSUNTO:
DETALHAMENTO ESQUADRIAS

AUTOR:
KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES
ARQUITETA E URBANISTA

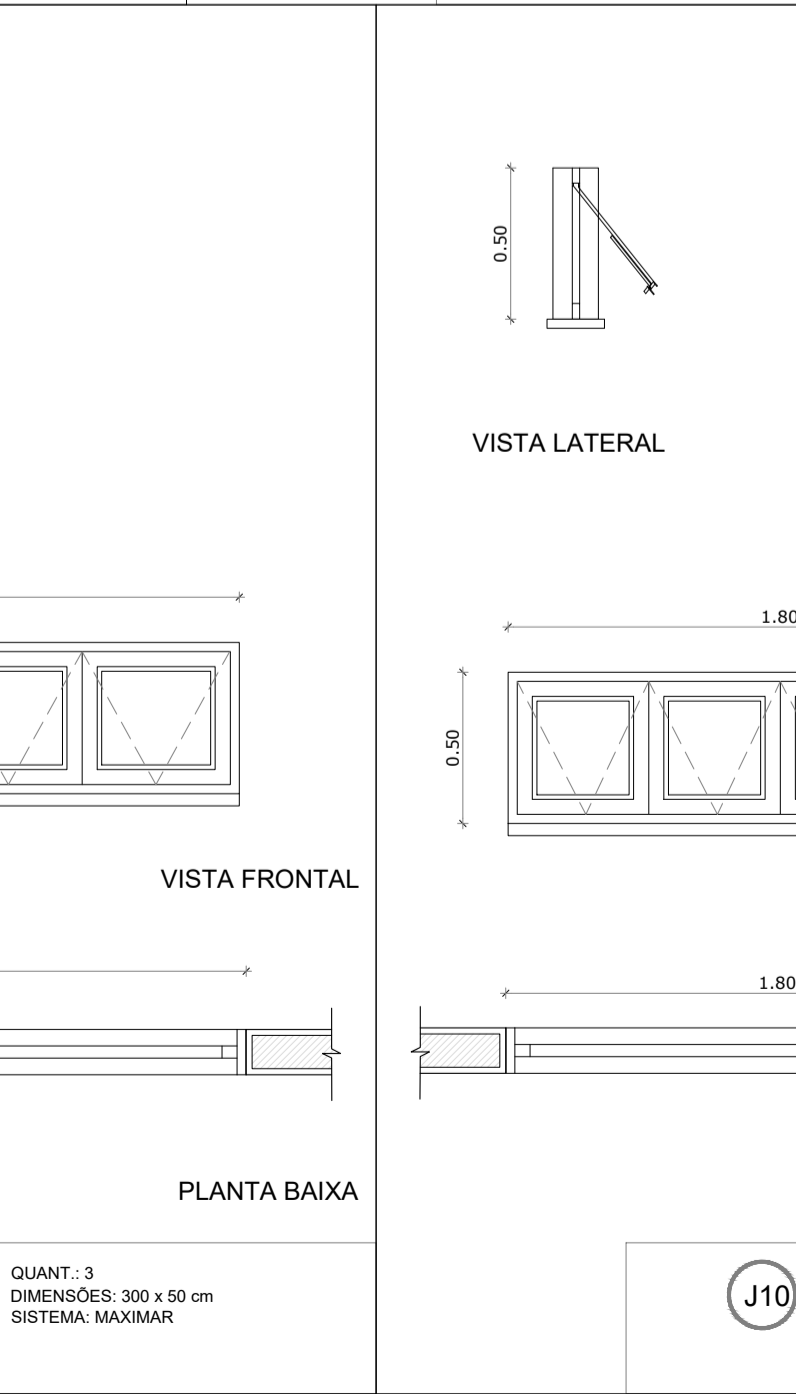
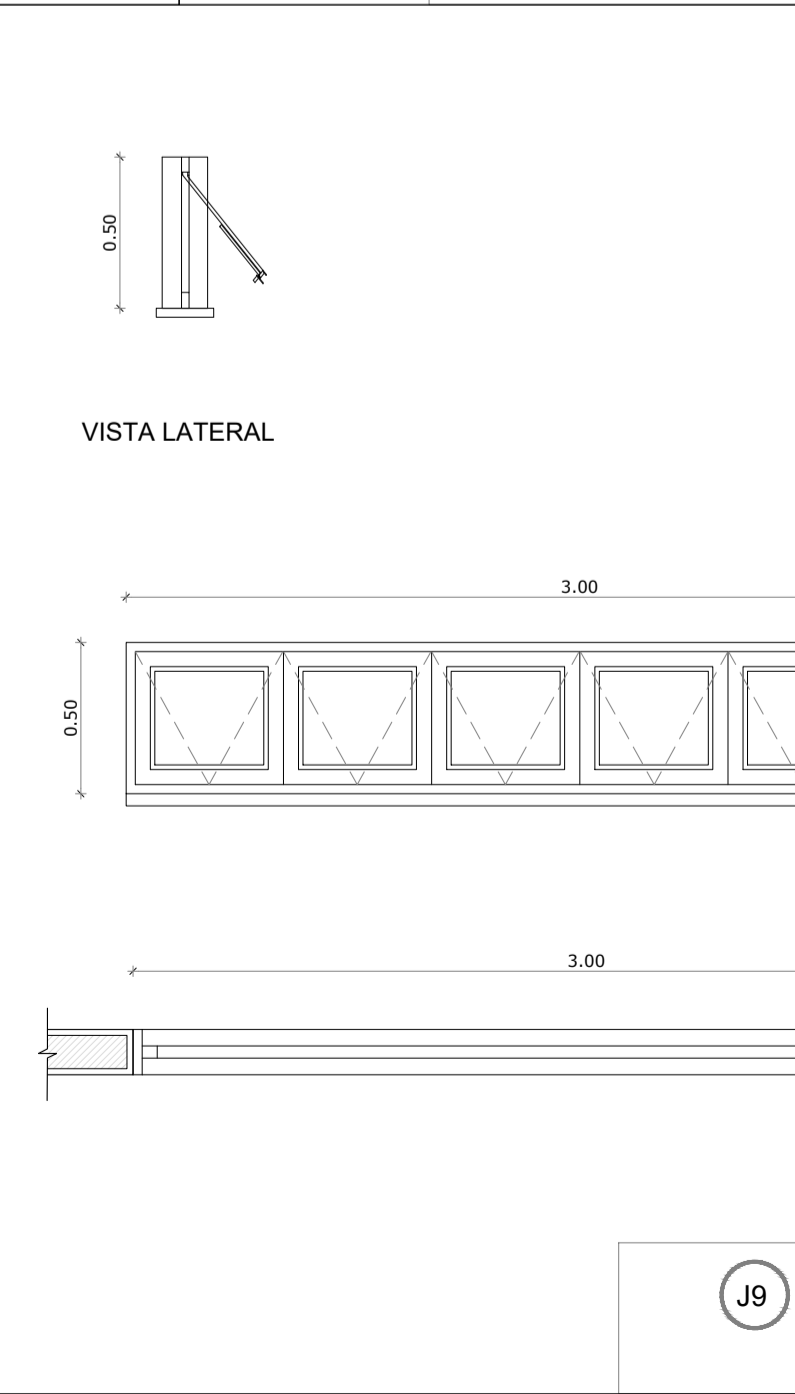
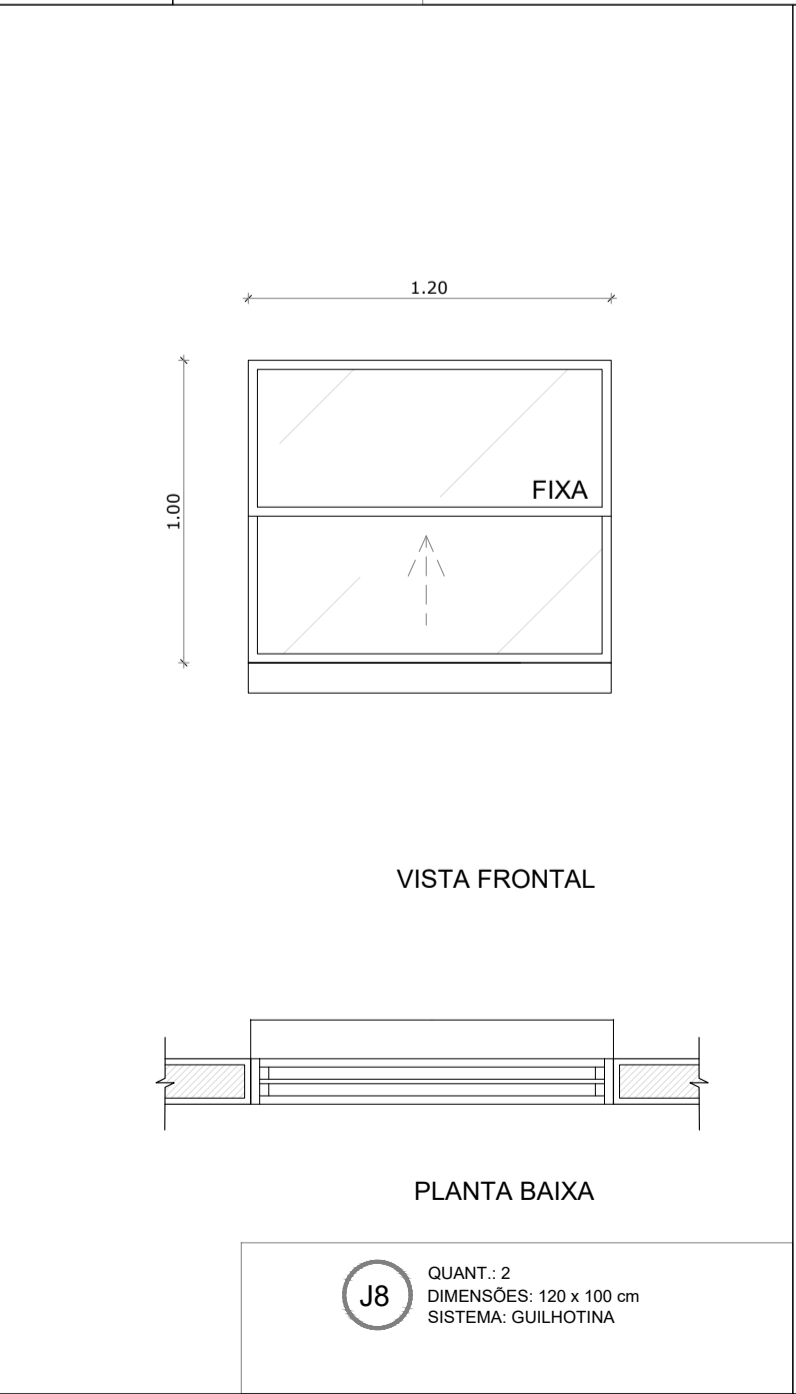
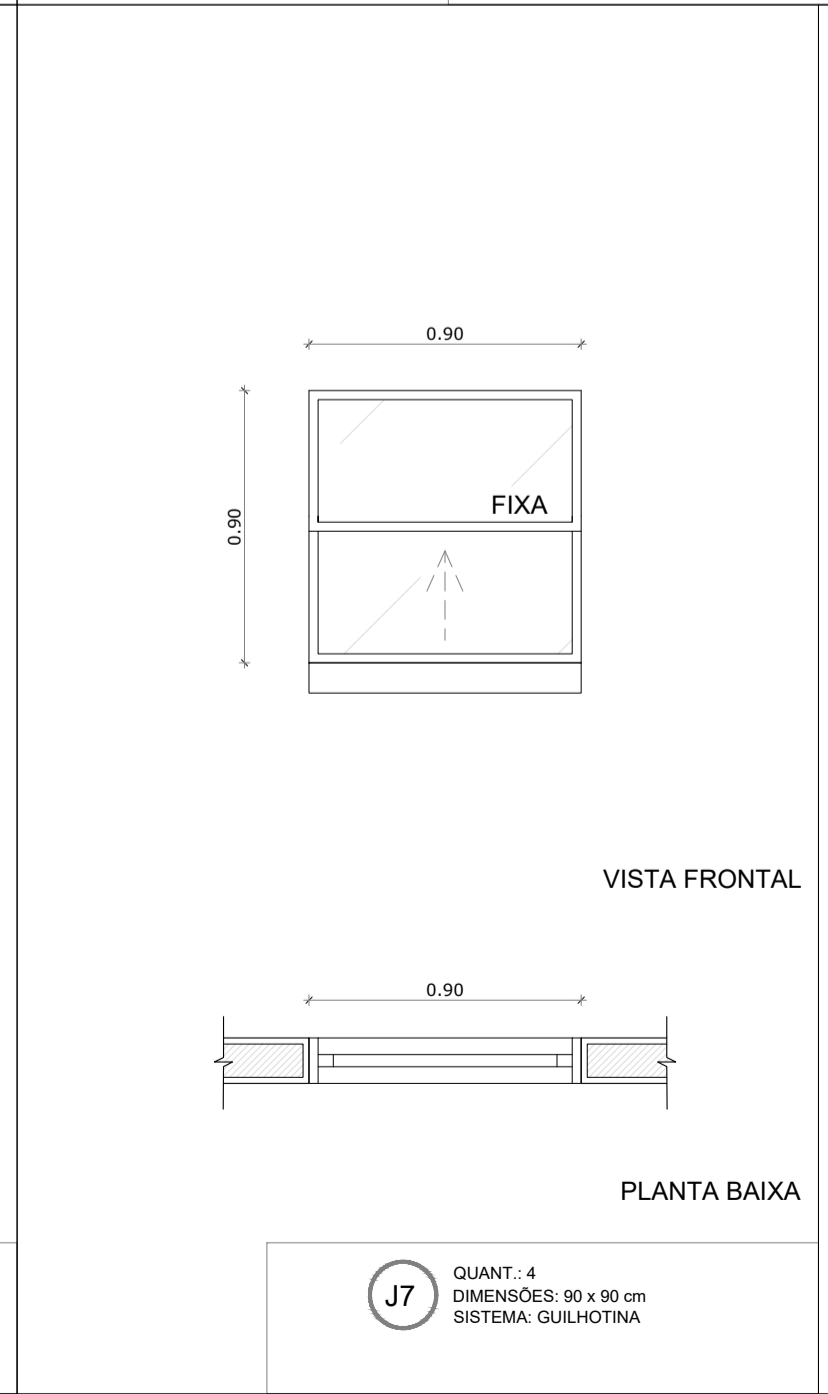
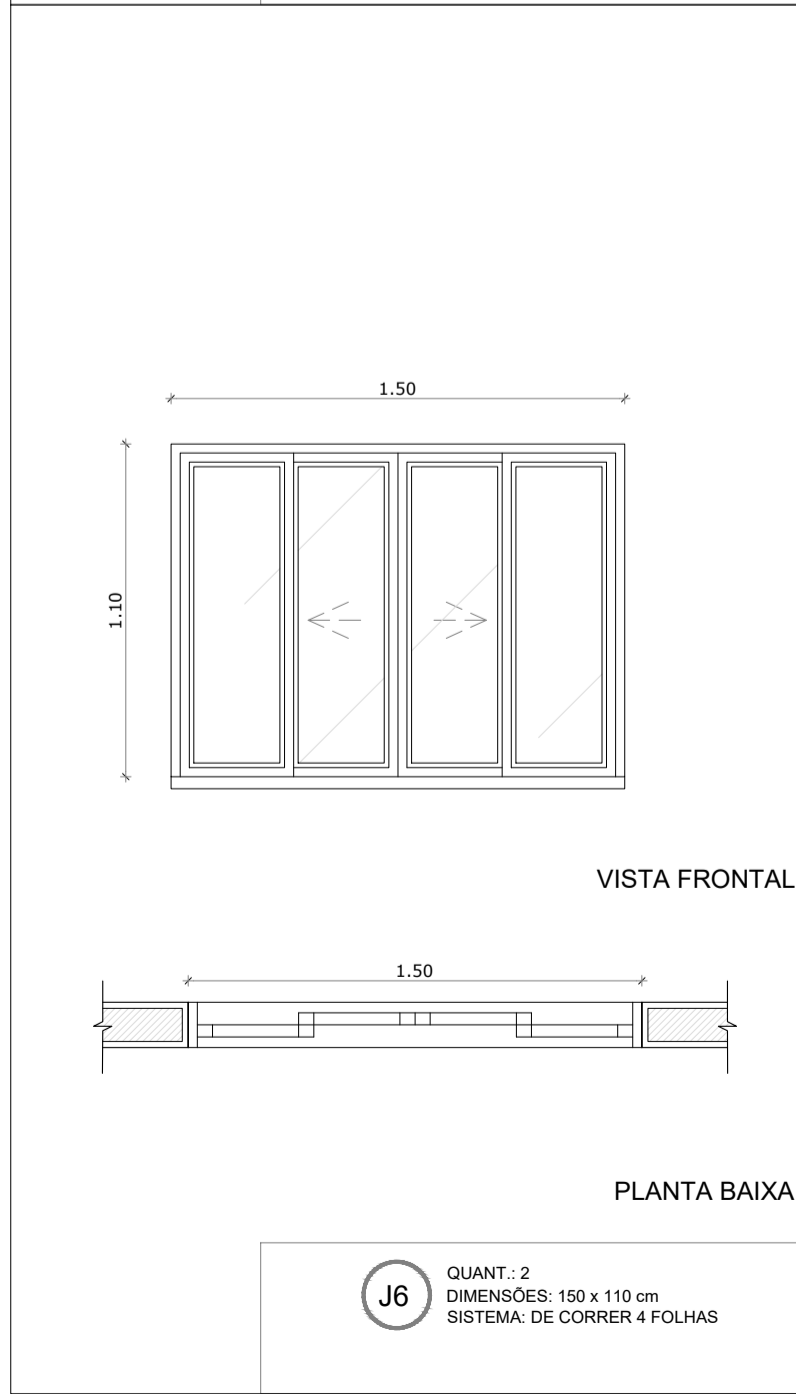
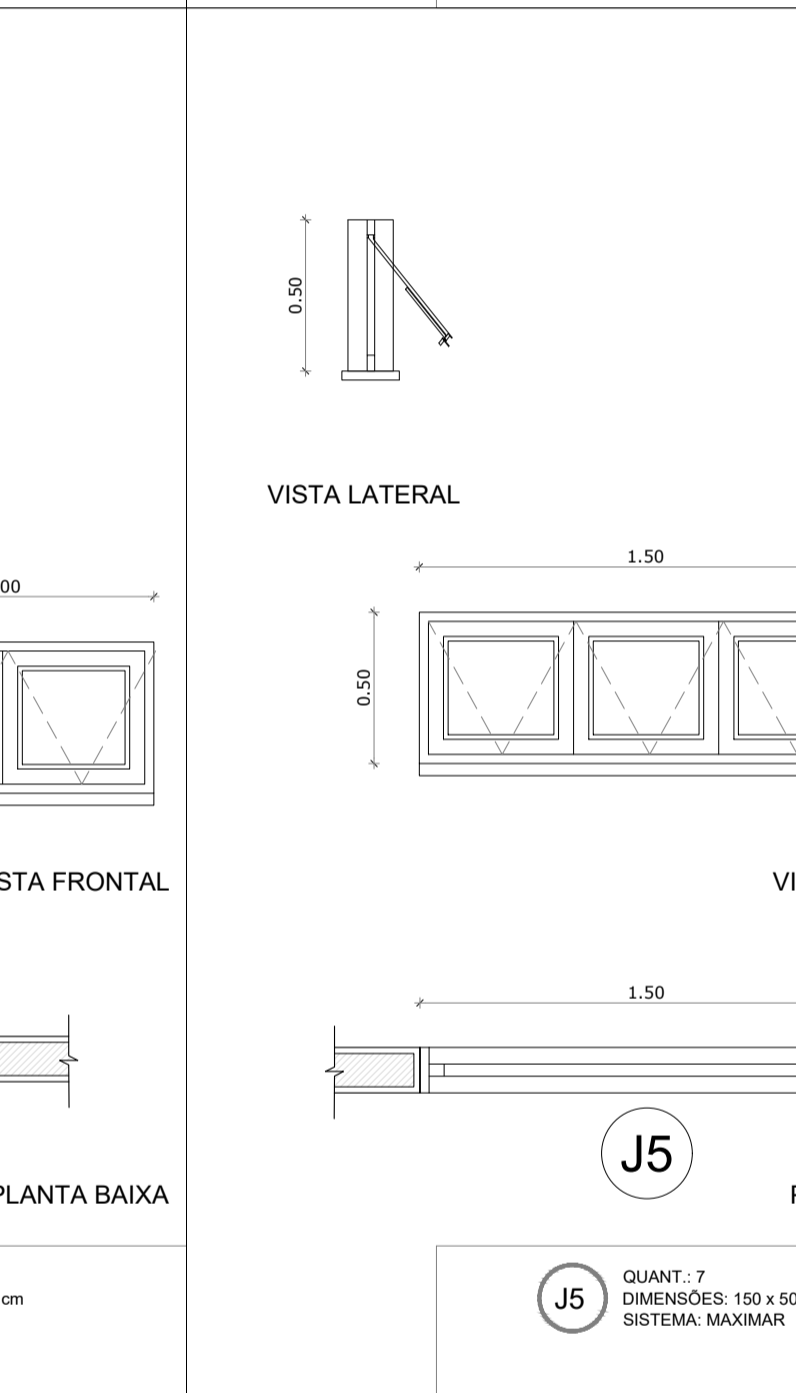
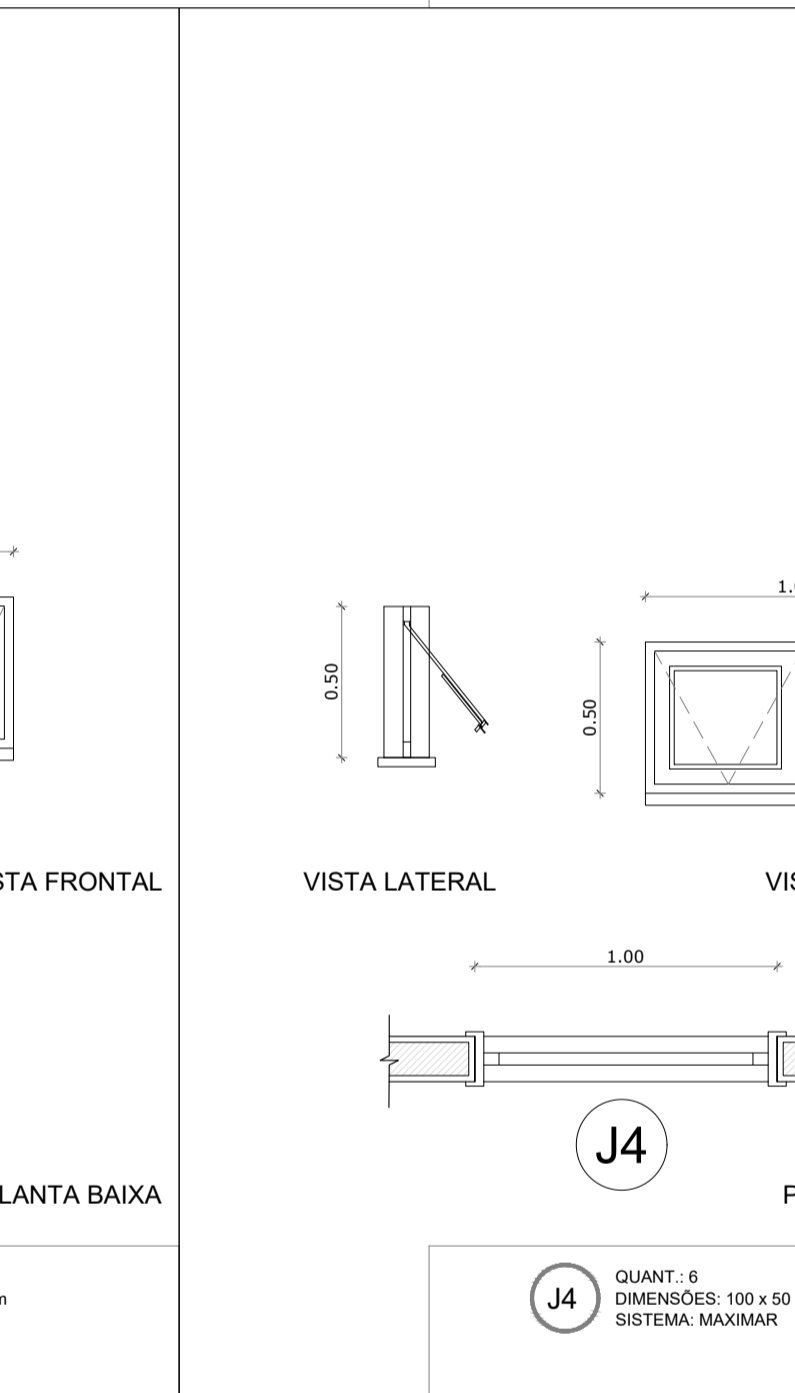
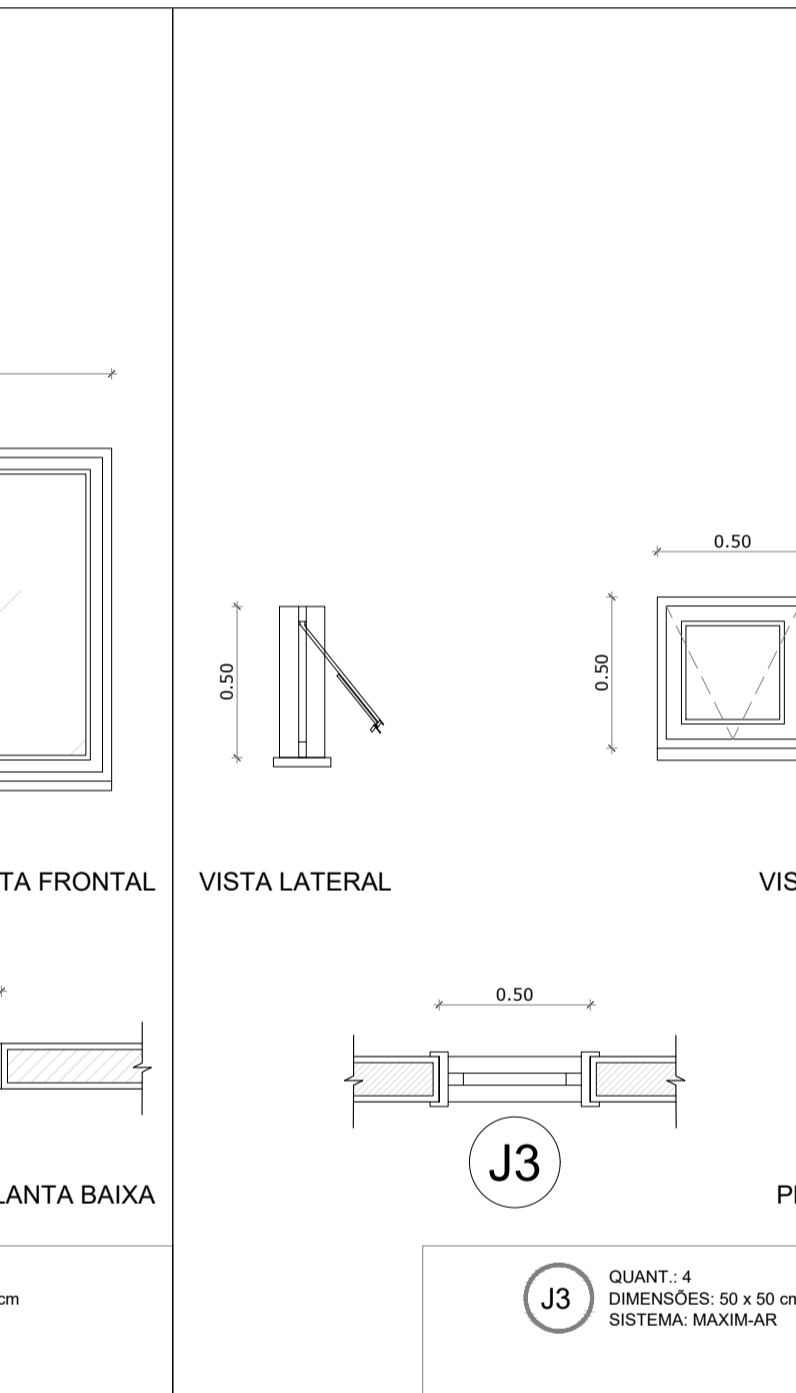
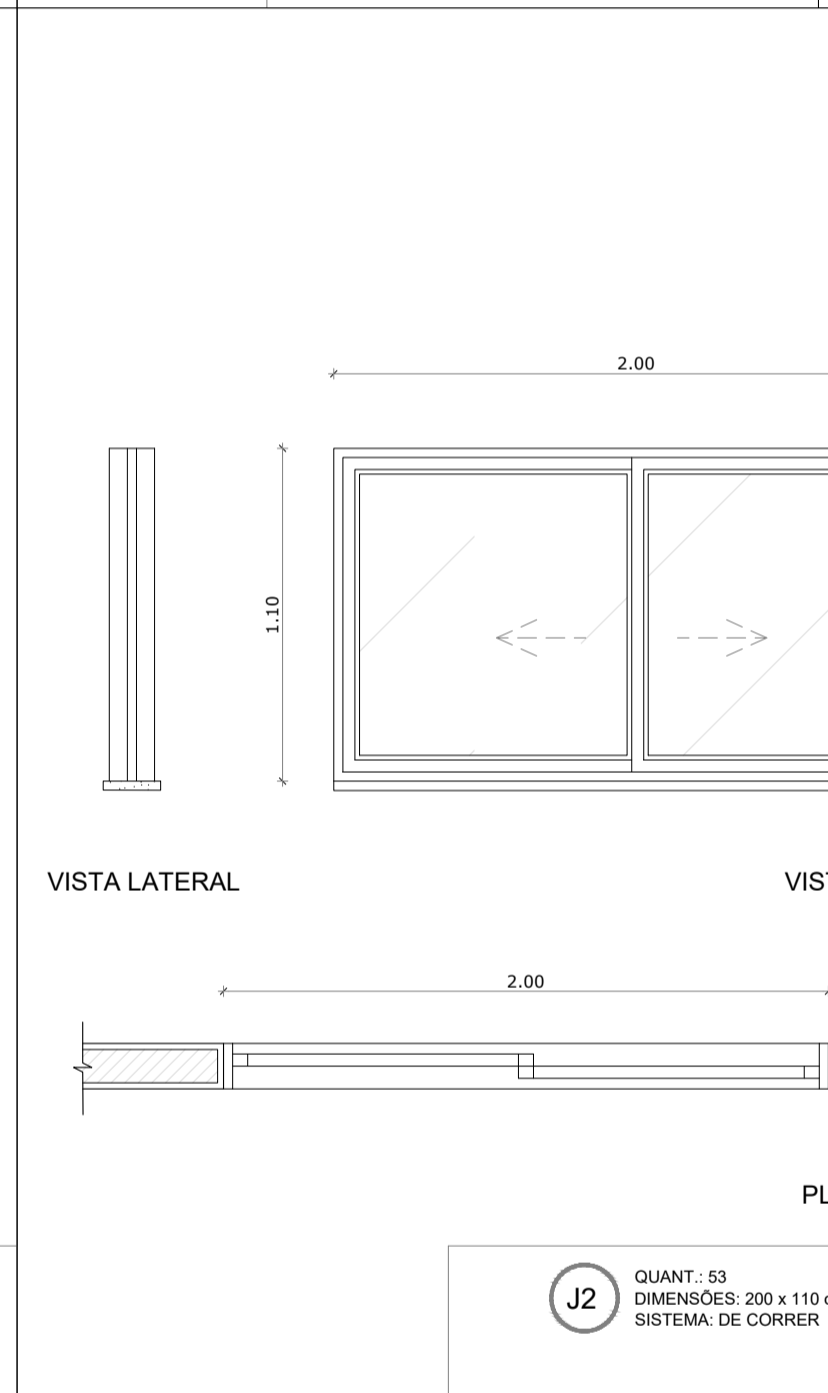
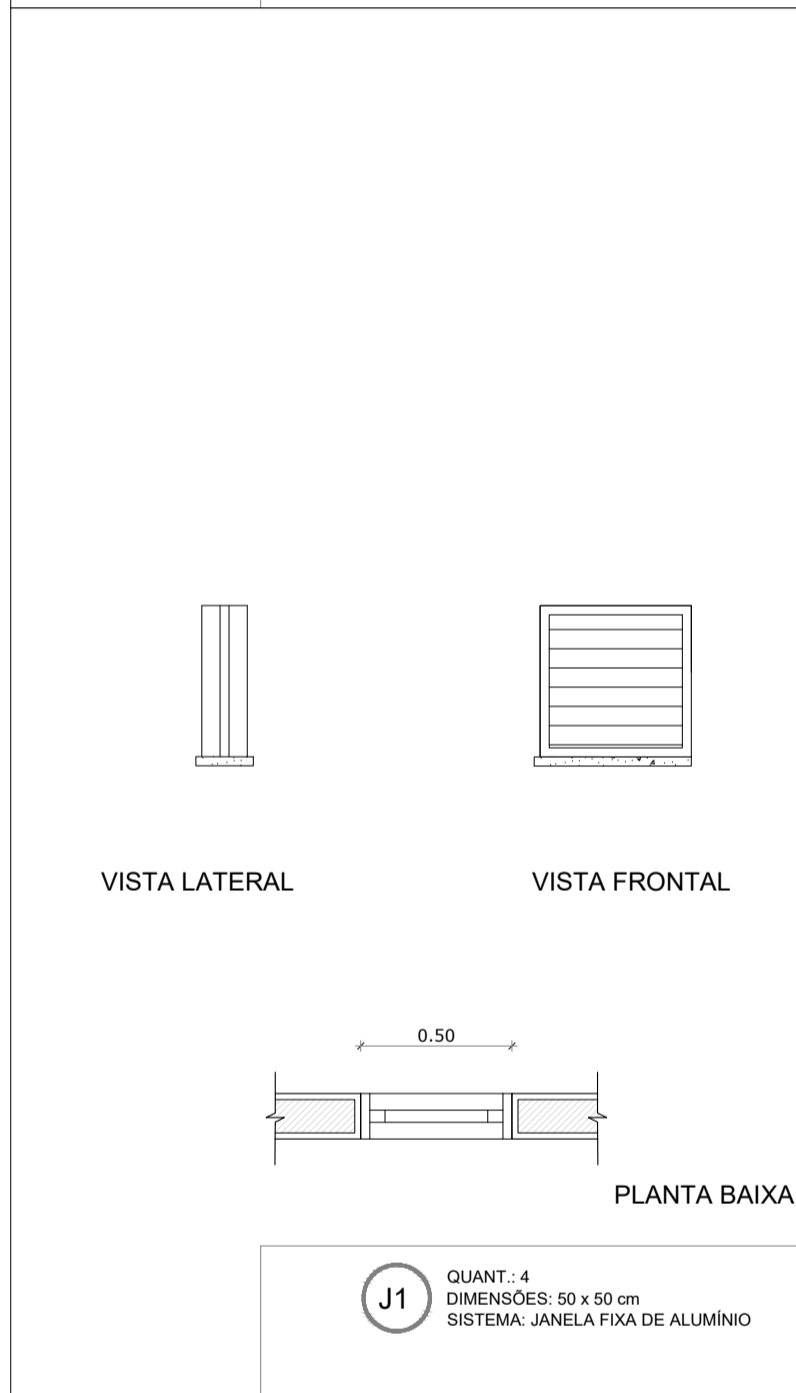
REVISÃO: **00** DATA DE EMISSÃO: OUTUBRO DE 2025

ESCALA: **INDICADA**

FOLHA: **A1** PRANCHA: **09/28**



QUADRO DE ESQUADRIAS						
COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARAPETO	MATERIAL	QTD - ÁREA (M²)
P1	JANELA VENEZIANA FIXA	50	250	180	ALUMÍNIO	4 1.800
P2	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS COM INSULTEM	200	110	100	ALUMÍNIO E VIDRO	53 2.200
P3	JANELA MAXIMAR	50	50	180	ALUMÍNIO E VIDRO	4 2.250
P4	JANELA MAXIMAR	100	50	180	ALUMÍNIO E VIDRO	4 2.500
P5	JANELA MAXIMAR	150	50	180	ALUMÍNIO E VIDRO	7 2.750
P6	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS	150	110	100	VIDRO TEMPERADO	2 1.800
P7	JANELA GUILHOTINA	90	90	120	ALUMÍNIO E VIDRO	4 0.81
P8	JANELA GUILHOTINA	120	100	110	ALUMÍNIO E VIDRO	2 1.200
P9	JANELA MAXIMAR	300	50	180	ALUMÍNIO E VIDRO	3 1.500
P10	JANELA MAXIMAR	180	50	180	ALUMÍNIO E VIDRO	2 0.900
P11	CORDOÃO	600	200	-	CORDOÃO	1 12.000
P12	CORDOÃO	400	200	40	CORDOÃO	1 8.000
P13	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS	200	200	-	ALÇO	2 2.000
P14	PORTA DE CORRER EXTERNA	365	250	-	METALON FECHADO	2 7.500
P15	PORTA DUPLO DE ABREUVENEZIANA	100	210	-	ALUMÍNIO BRANCO	3 2.100
P16	PORTA DUPLO DE ABREUVENEZIANA	150	210	-	ALUMÍNIO BRANCO	3 3.150
P17	PORTA DE CORRER 2 FOLHAS EXTERNA	400	230	-	METALON ATIVA	1 9.200
P18	PORTA DE ABRIR LISA	90	210	-	MADEIRA COM PINTURA	9 1.890
P19	PORTA DE ABRIR	70	165	-	ALUMÍNIO BRANCO	10 1.350
P20	PORTA DE ABRIR LISA, BARRA METÁLICA	100	210	-	MADEIRA COM PINTURA	3 2.100
P21	PORTA DE ABREUVENEZIANA	70	210	-	ALUMÍNIO BRANCO	2 1.470
P22	PORTA DE ABREUVENEZIANA	80	210	-	ALUMÍNIO BRANCO	3 1.680
P23	PORTA DUPLO DE ABRIR, BARRA METÁLICA E VISOR	120	210	-	MADEIRA COM PINTURA	1 2.520
P24	PORTA DE ABREUVENEZIANA + PORTA GRACEL	90	210	-	ALÇO BRANCO	2 1.890
P25	PORTA DE ABREUVENEZIANA	90	210	-	ALUMÍNIO BRANCO	4 1.890
P26	PORTA DE ABRIR COM VISOR	90	210	-	MADEIRA COM LIT	10 1.890
P27	PORTA DE ABRIR	100	210	-	ALÇO	2 2.100
P28	PORTA DE CORRER 4 FOLHAS	300	210	-	ALUMÍNIO E VIDRO	1 6.300
P29	PORTA DE ABREUVENEZIANA	100	165	15	ALUMÍNIO BRANCO	2 1.650



OBS. 1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS. 2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.


PREFEITURA DE Itaipoca
 Pra frente, pra gente

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA

COORDENAÇÃO:
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TÍTULO:
 REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA

LOCAL:
DESERTO - ITAIPOCA/CE

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:
 DETALHAMENTO ESQUADRIAS

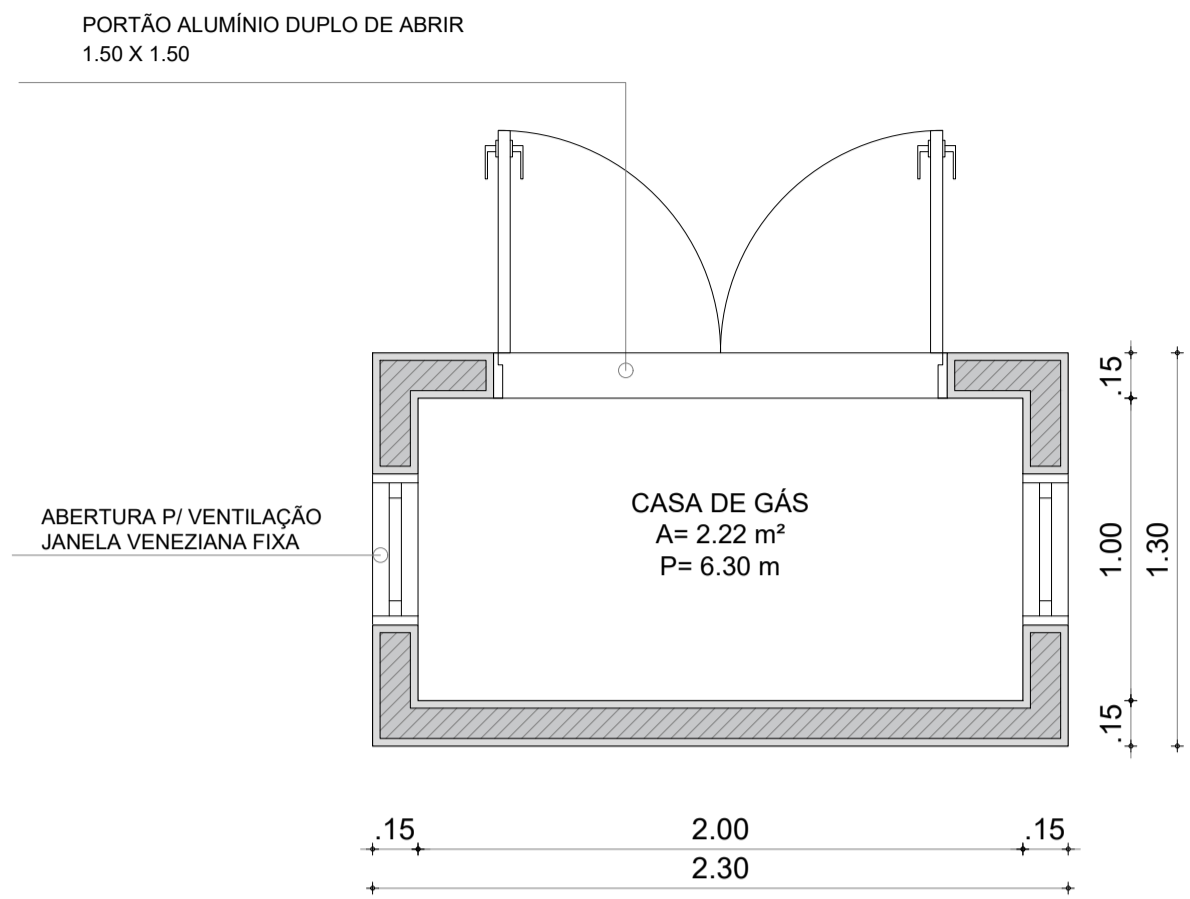
AUTOR:
KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES
 ARQUITETA E URBANISTA

REVISÃO: **00** DATA DE EMISSÃO: OUTUBRO DE 2025

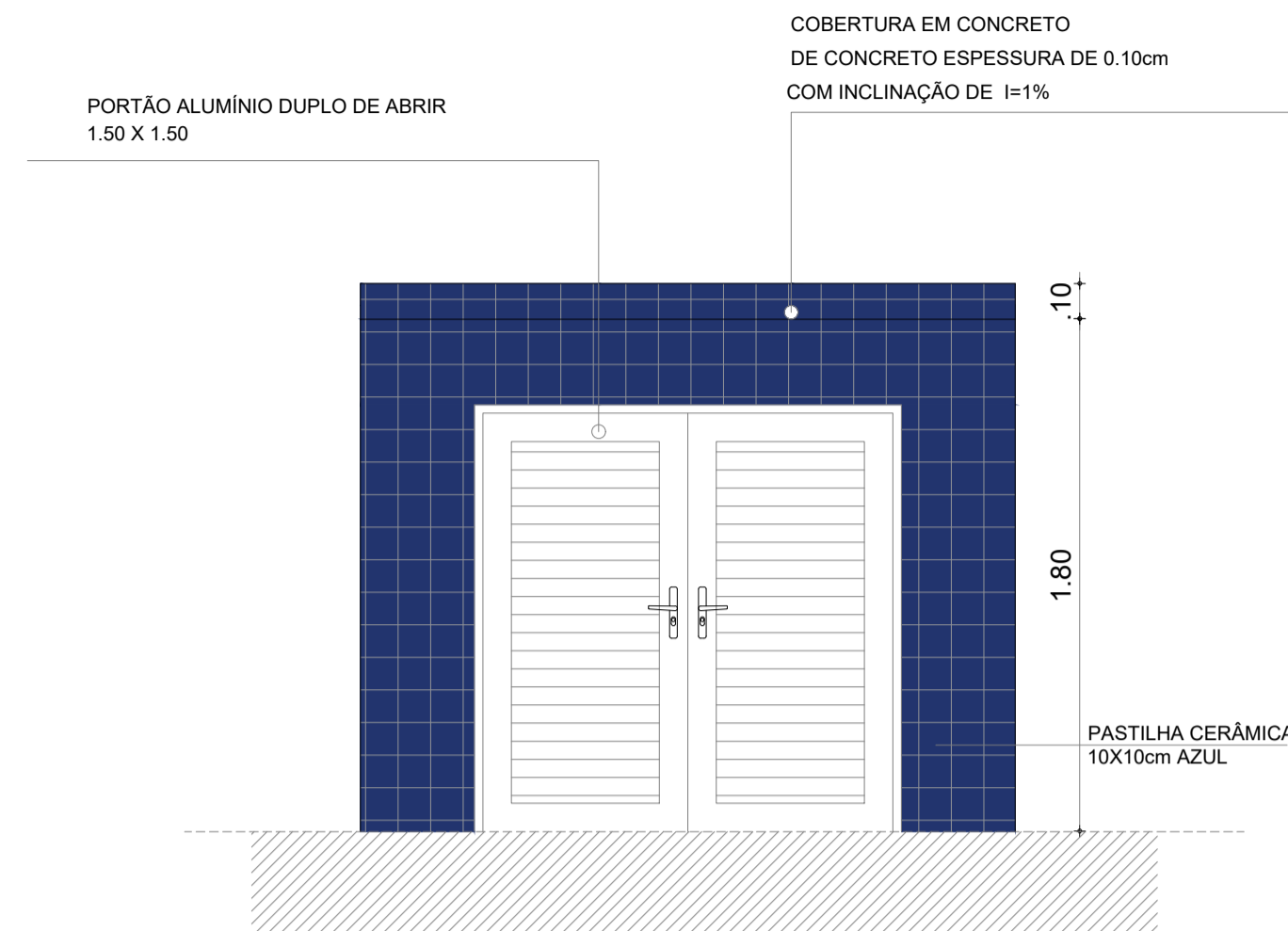
ESCALA: **INDICADA**

FOLHA: **A1** PRANCHA: **10/28**

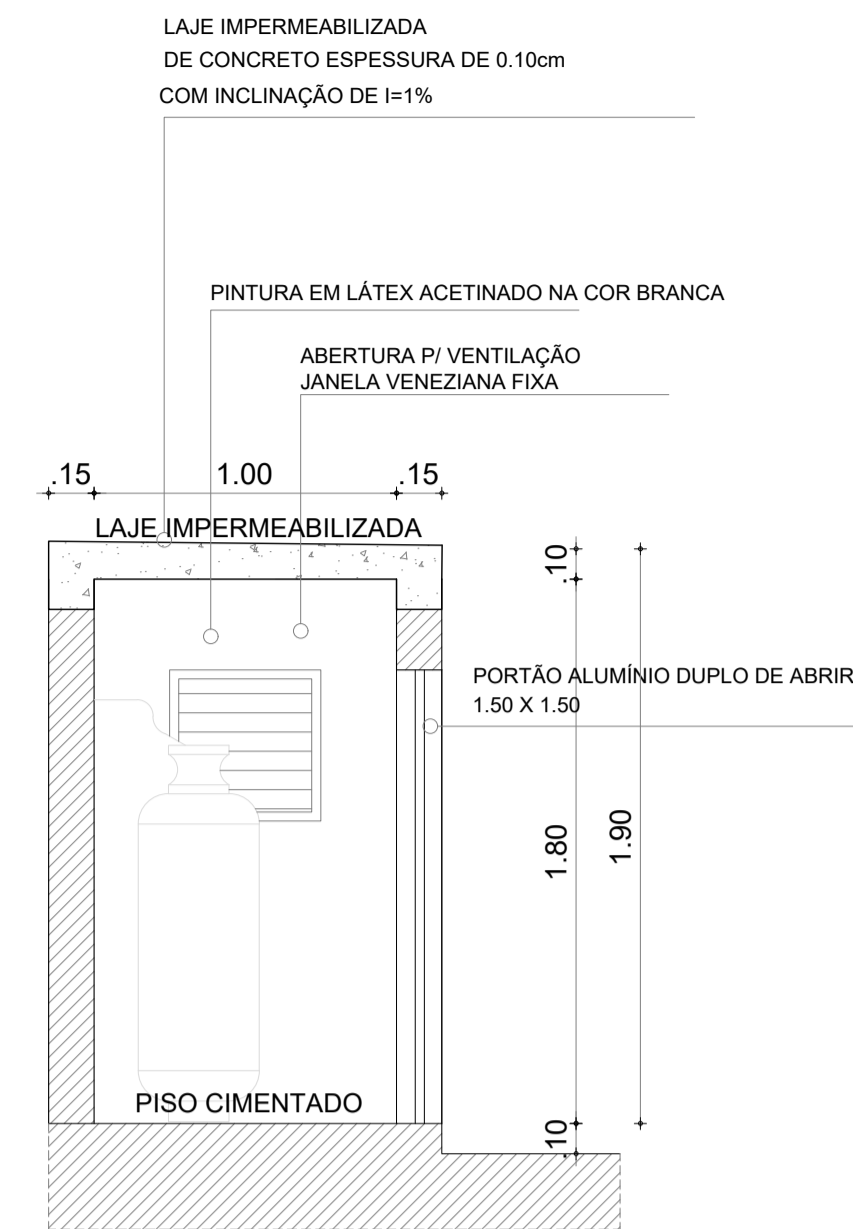
CASA DE GÁS



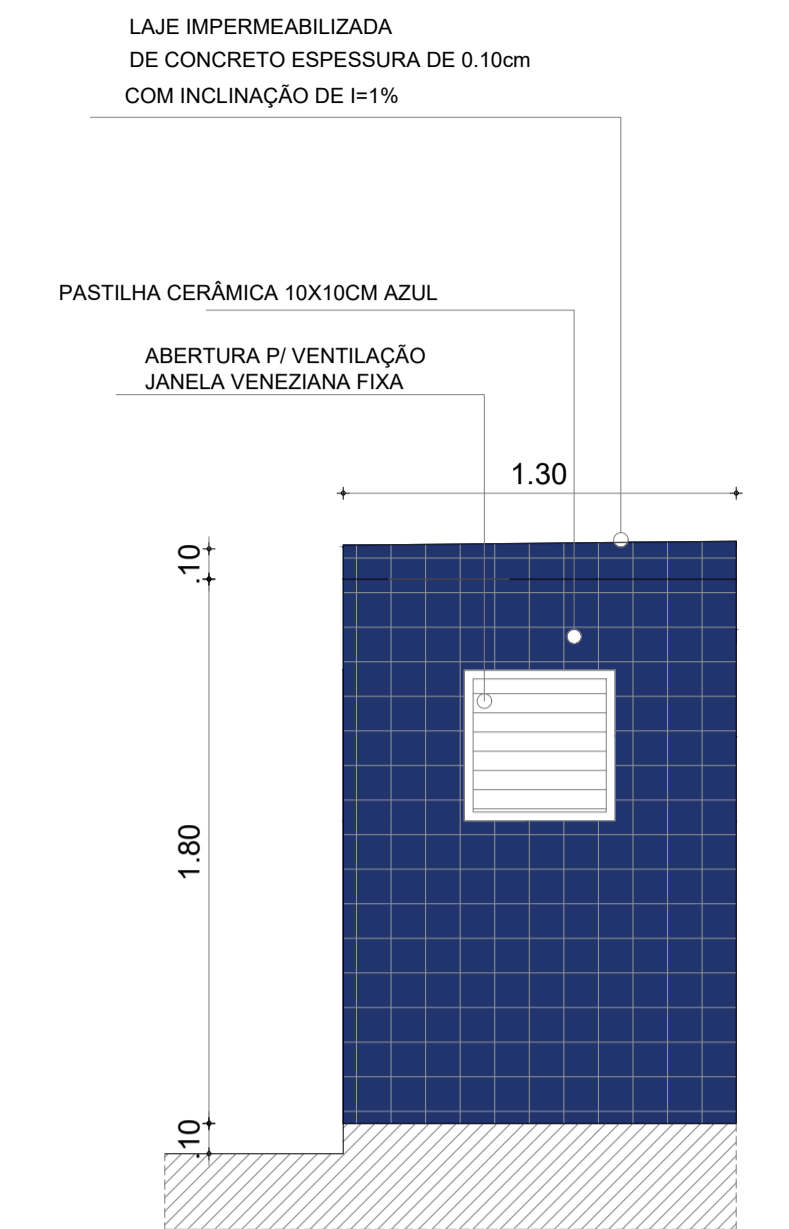
01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



02 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25

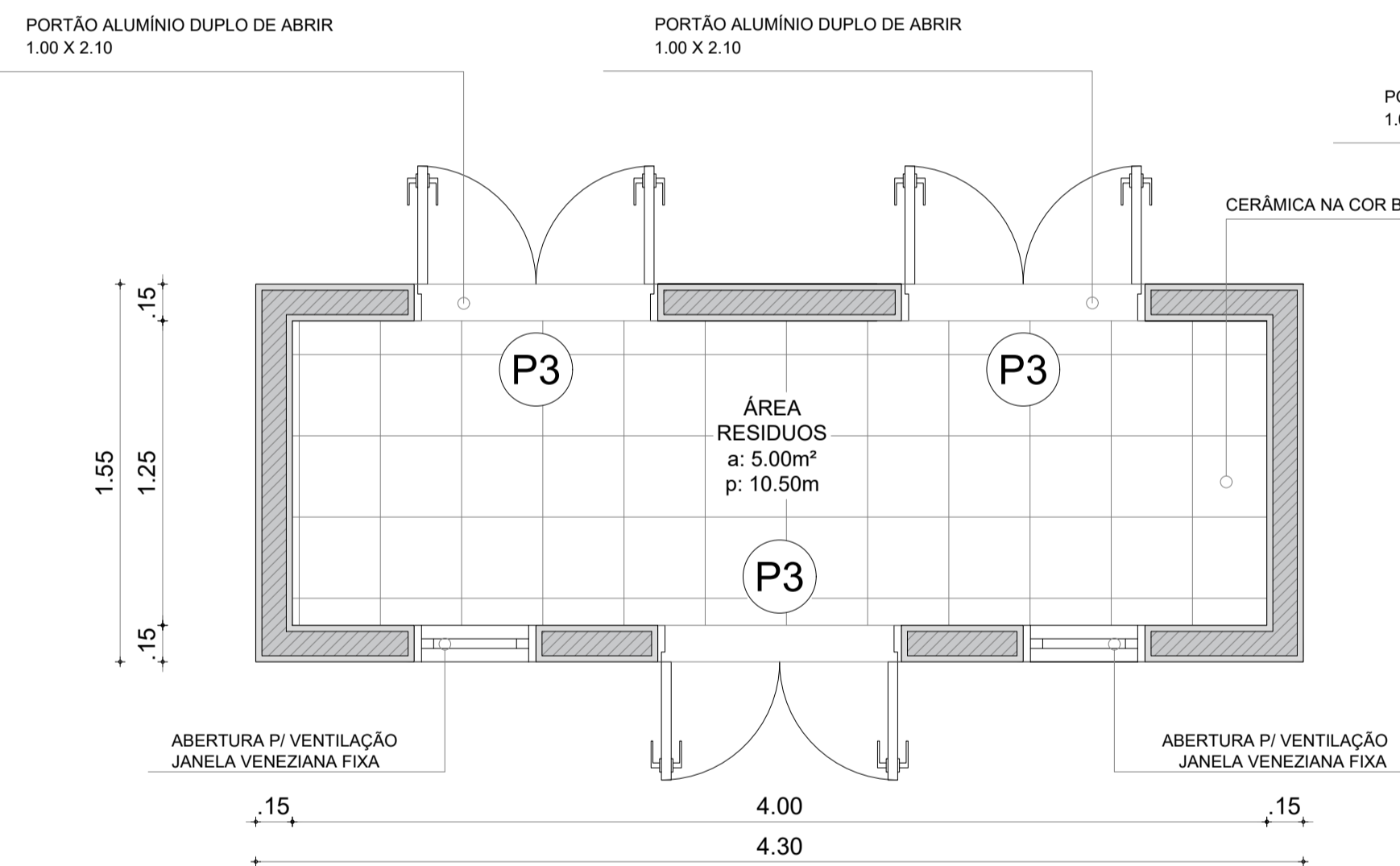


03 CORTE LATERAL
ESCALA 1/25

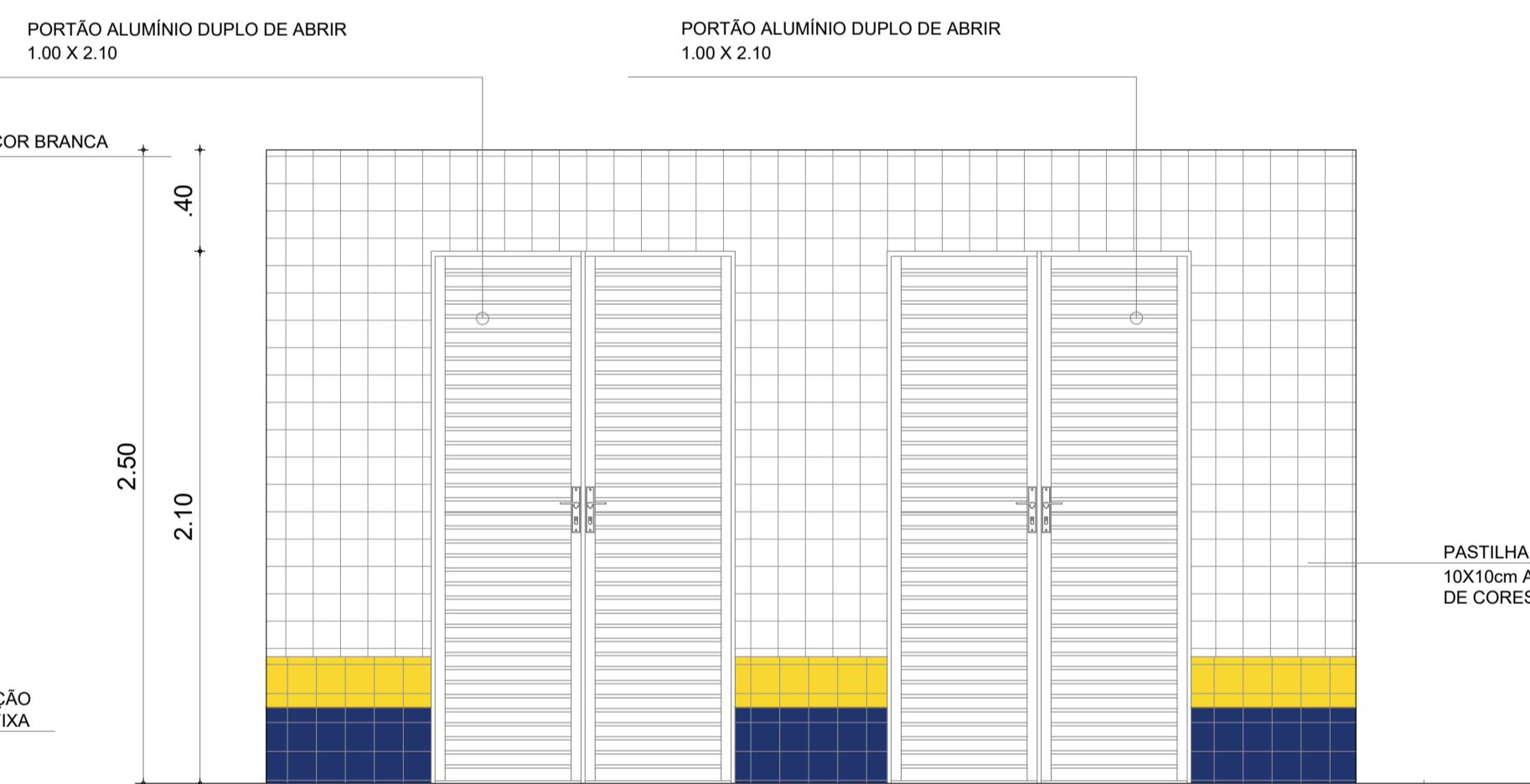


04 VISTA LATERAL
ESCALA 1/25

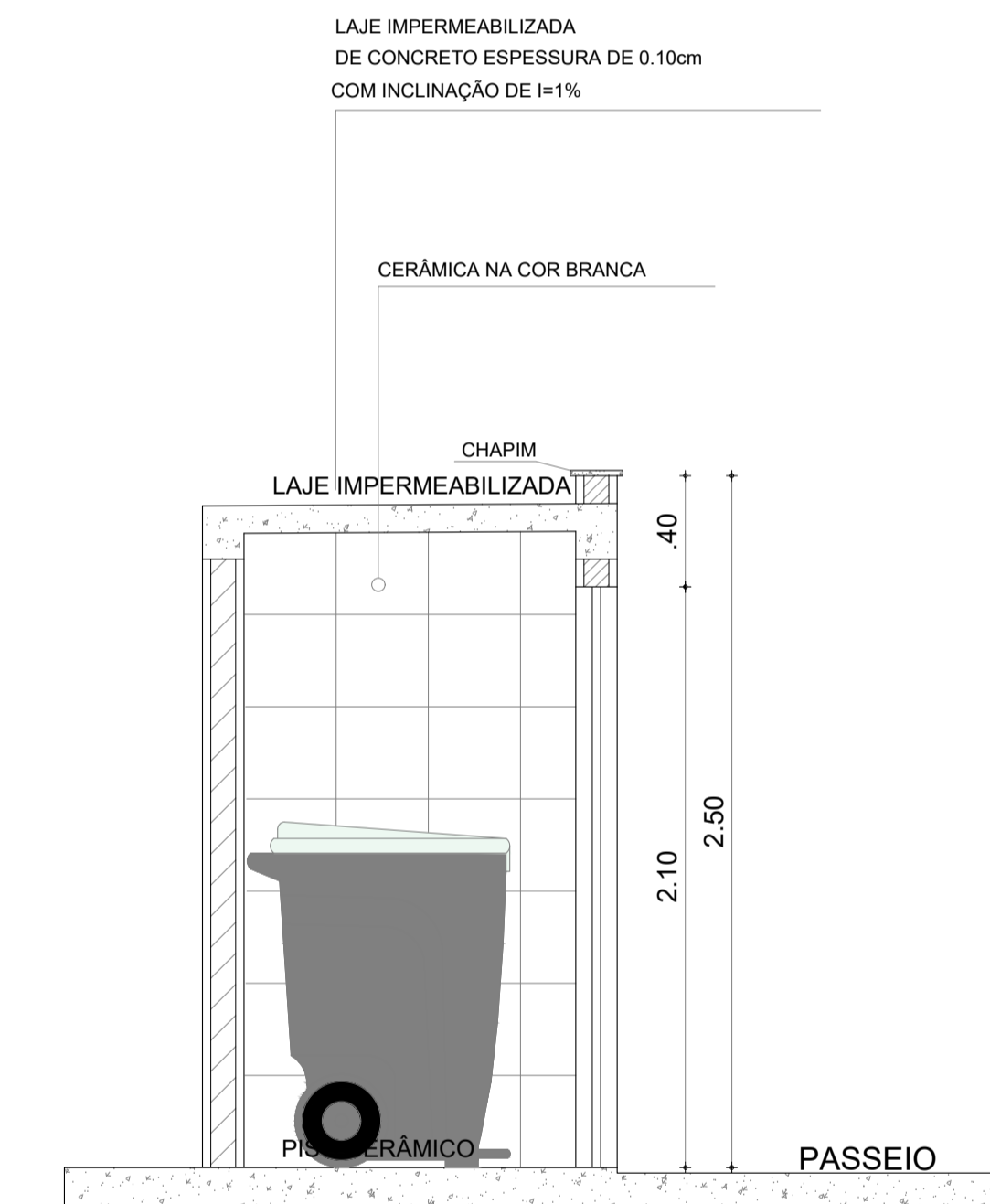
ÁREA DE RESÍDUOS



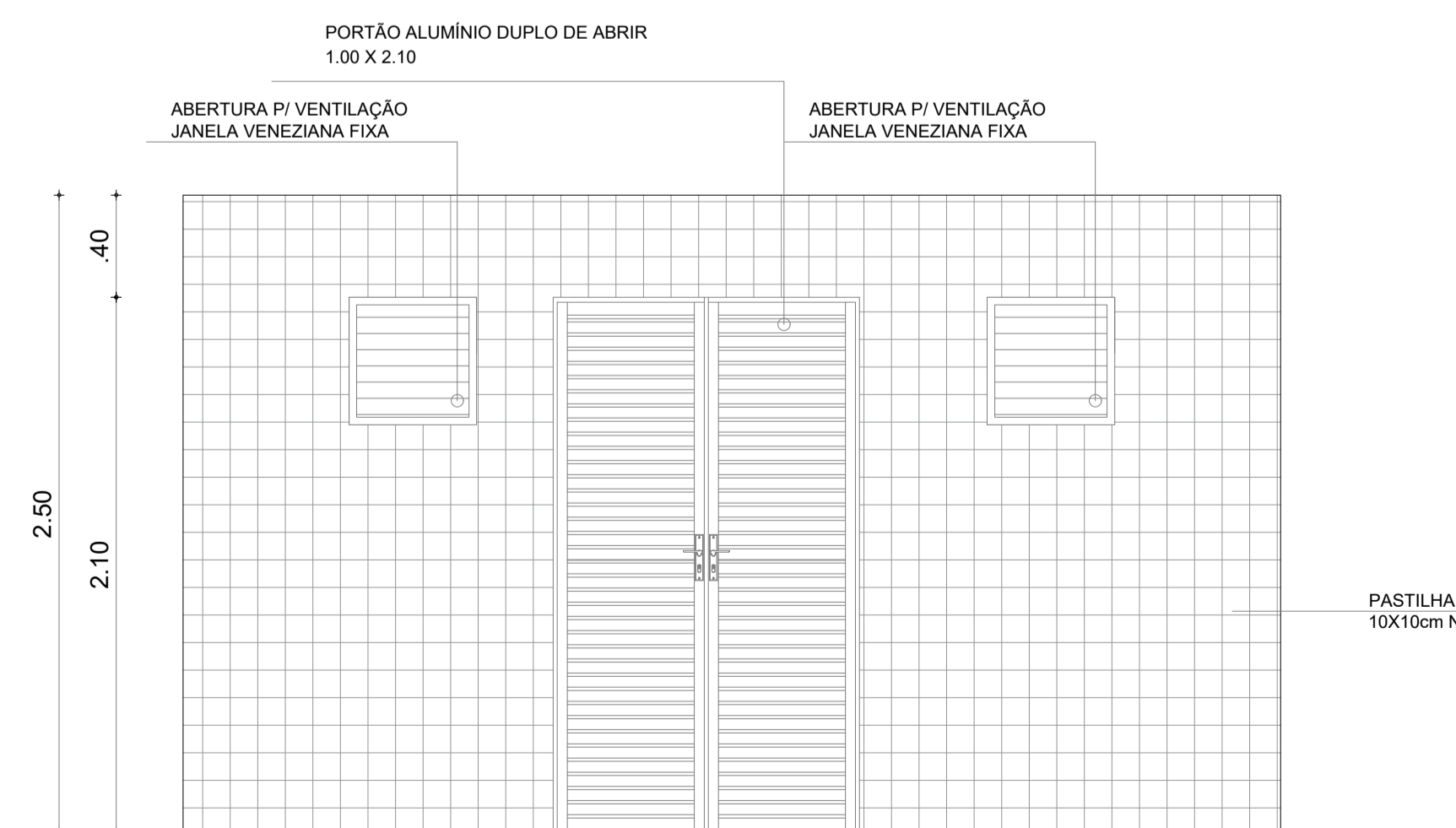
01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



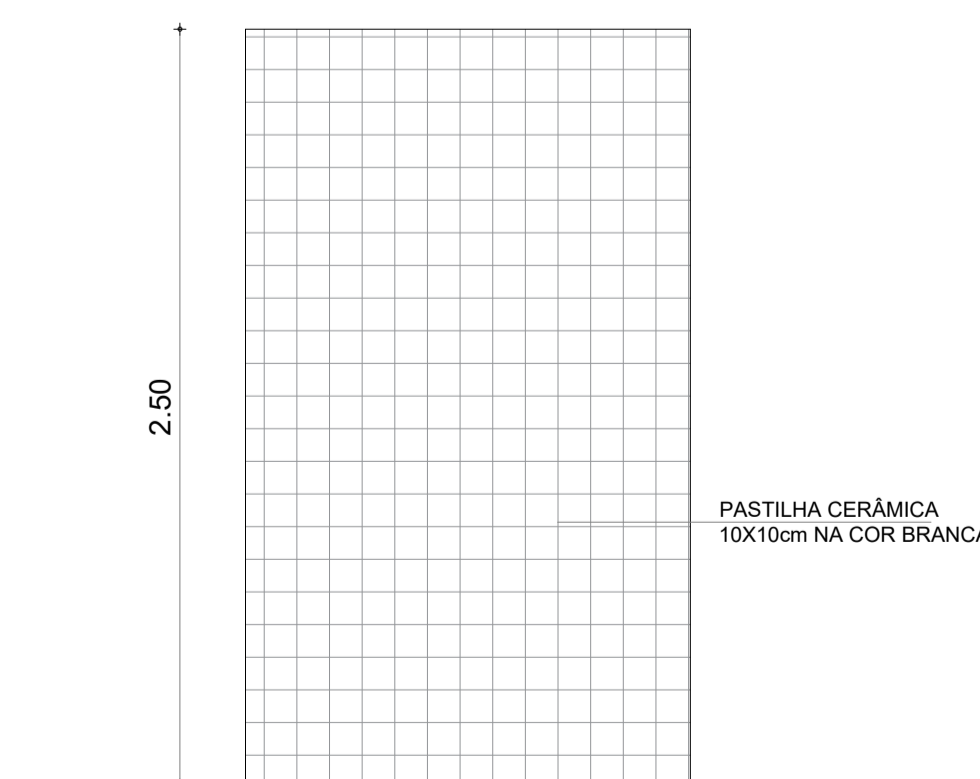
02 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



04 CORTE LATERAL
ESCALA 1/25




03 VISTA POSTERIOR
ESCALA 1/25

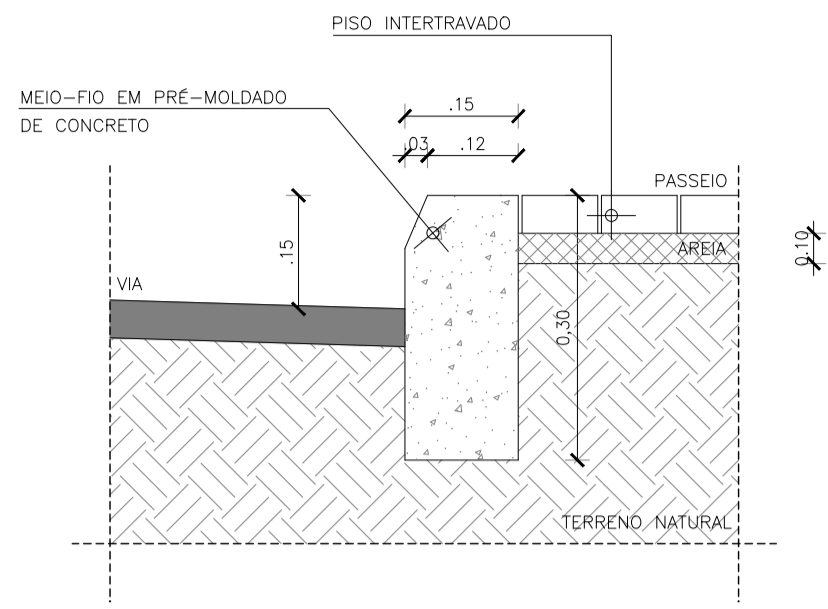


05 VISTA LATERAL
ESCALA 1/25

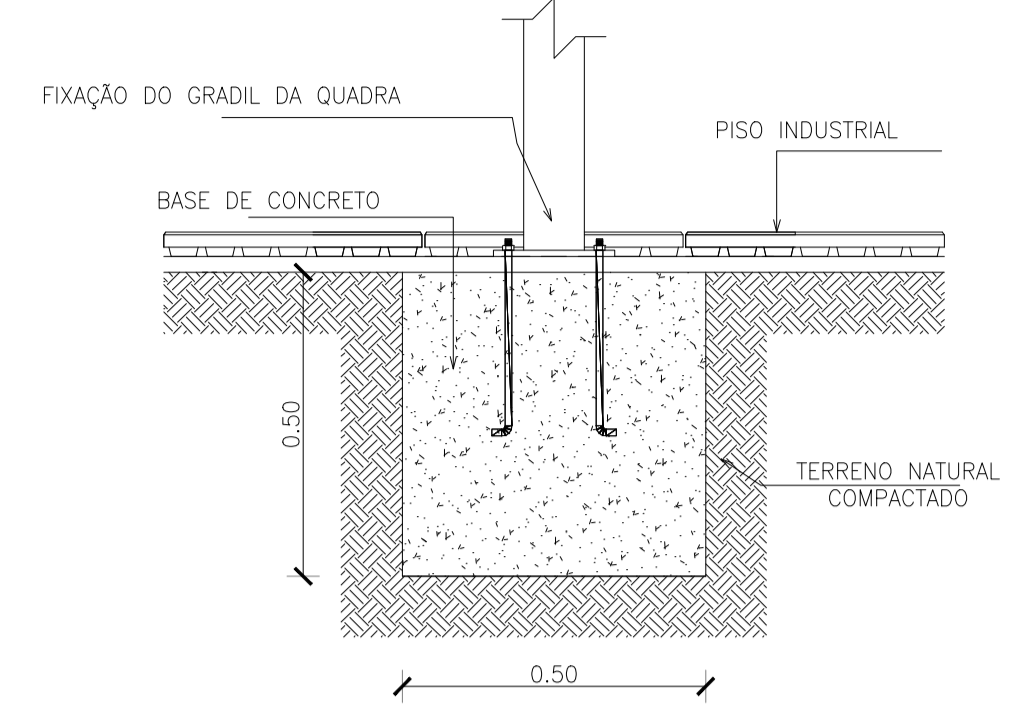
OBS. 1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS. 2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

CARIMBO:	
 PREFEITURA DE Itapipoca Pra frente, pra gente	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
COORDENAÇÃO:	SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
TÍTULO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA
LOCAL:	DESERTO - ITAPIPOCA/CE
PROJETO:	PROJETO ARQUITETÔNICO
ASSUNTO:	DETALHAMENTOS GERAIS
AUTOR:	KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES ARQUITETA E URBANISTA
REVISÃO:	00
ESCALA:	INDICADA
FOLHA:	FRANCHA
DATA DE EMISSÃO:	OCTUBRO DE 2025
A1	11/28

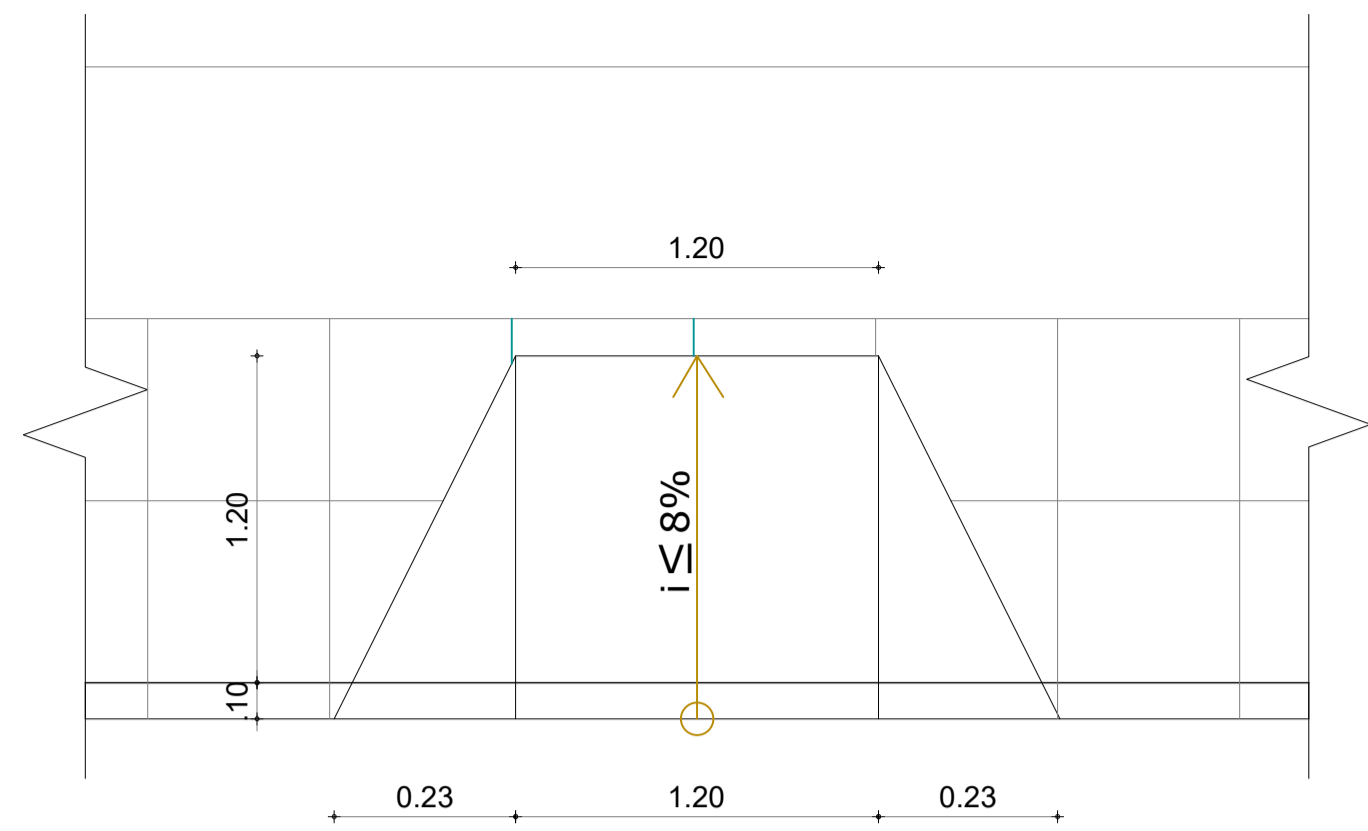
RAMPA EM CONCRETO CICLÓPICO USINADO, TRAÇO 1:3:3, DECLIVIDADE MÁXIMA 12%



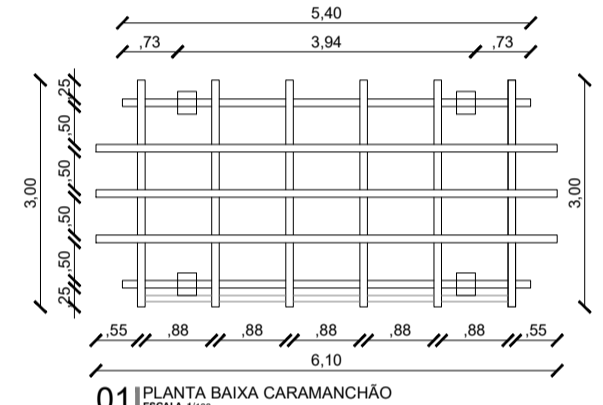
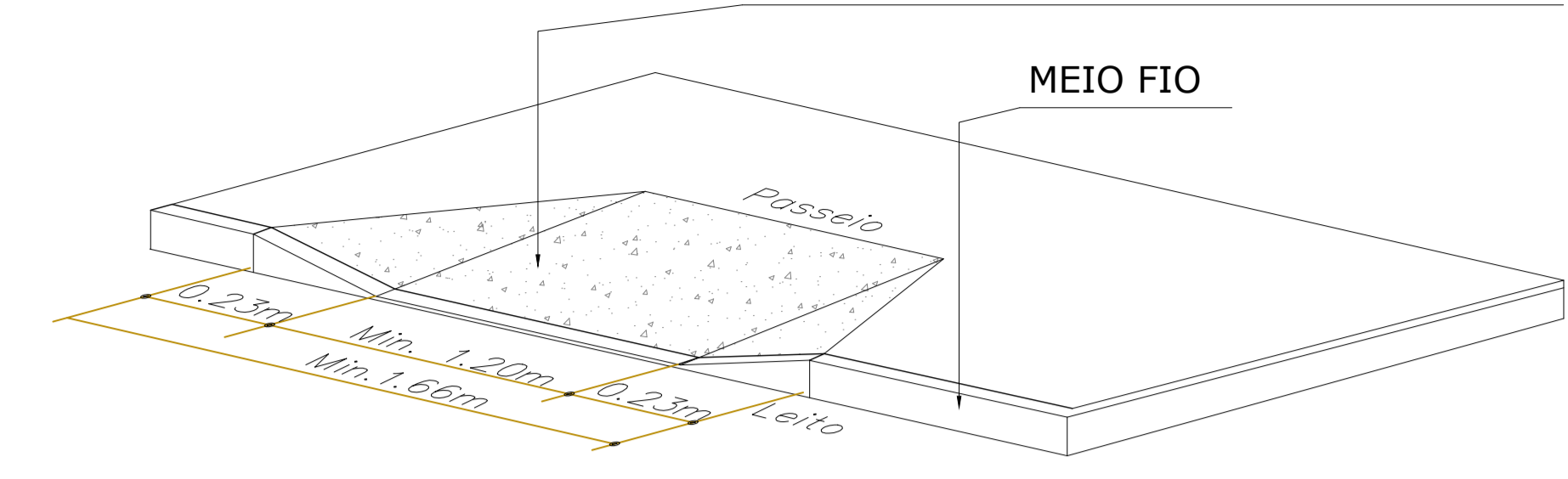
03 DET. MEIO FIO RUAS
ESCALA 1/10



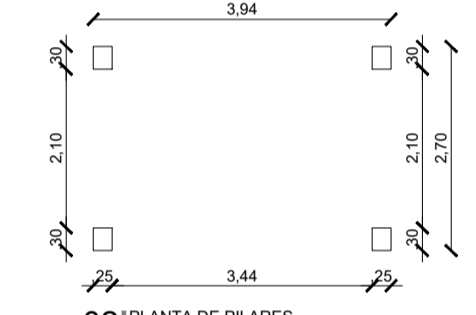
04 DET. FIXAÇÃO EQUIPAMENTOS
ESCALA 1/75



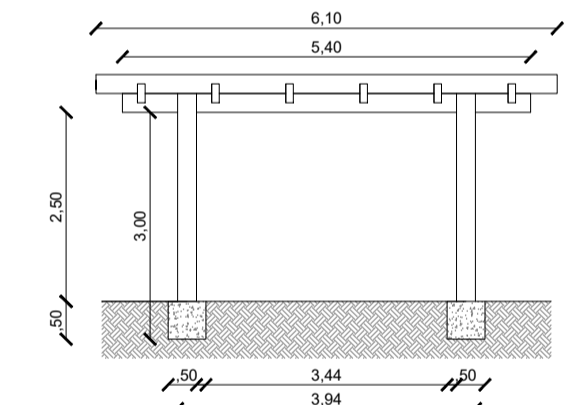
05 DET. RAMPA DE ACESSO
ESCALA 1/25



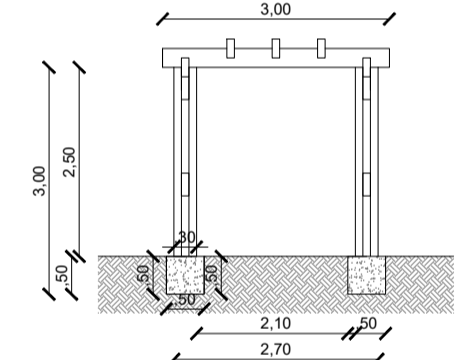
01 PLANTA BAIXA CARAMANCHÃO
ESCALA 1/10



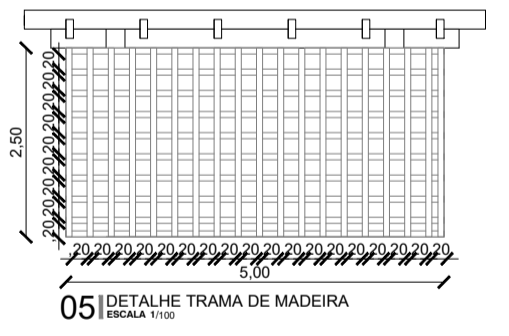
02 PLANTA DE PILARES
ESCALA 1/10



03 VISTA 01
ESCALA 1/10

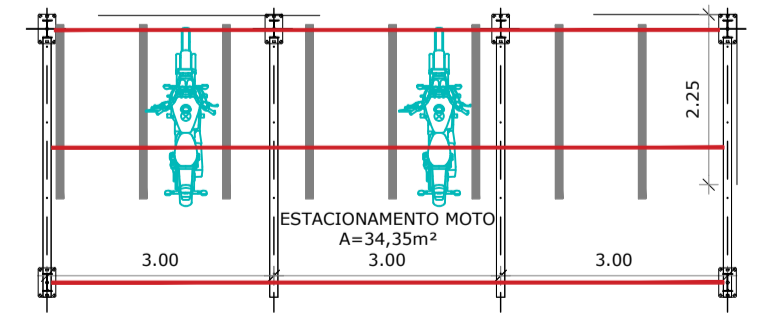


04 VISTA 02
ESCALA 1/10

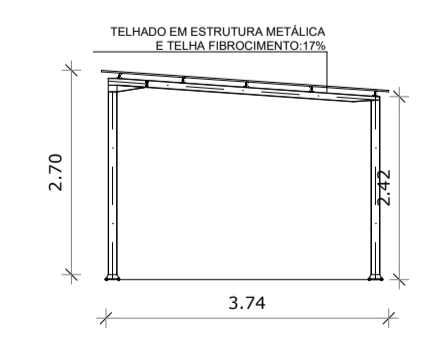


05 DETALHE TRAMA DE MADEIRA
ESCALA 1/10

02 DET. PERGOLADO
ESCALA 1/100

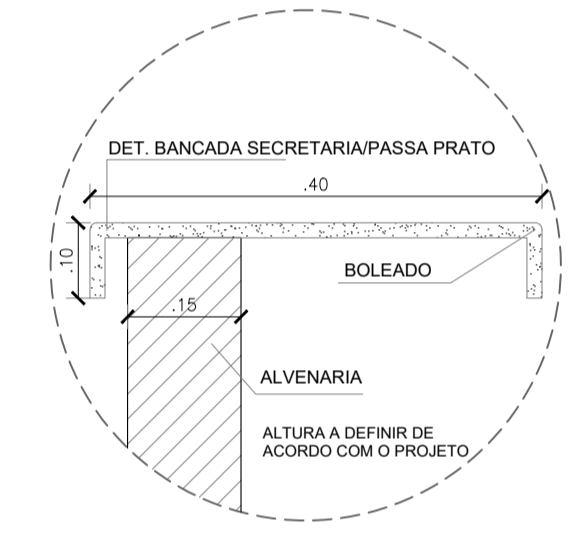


01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/10

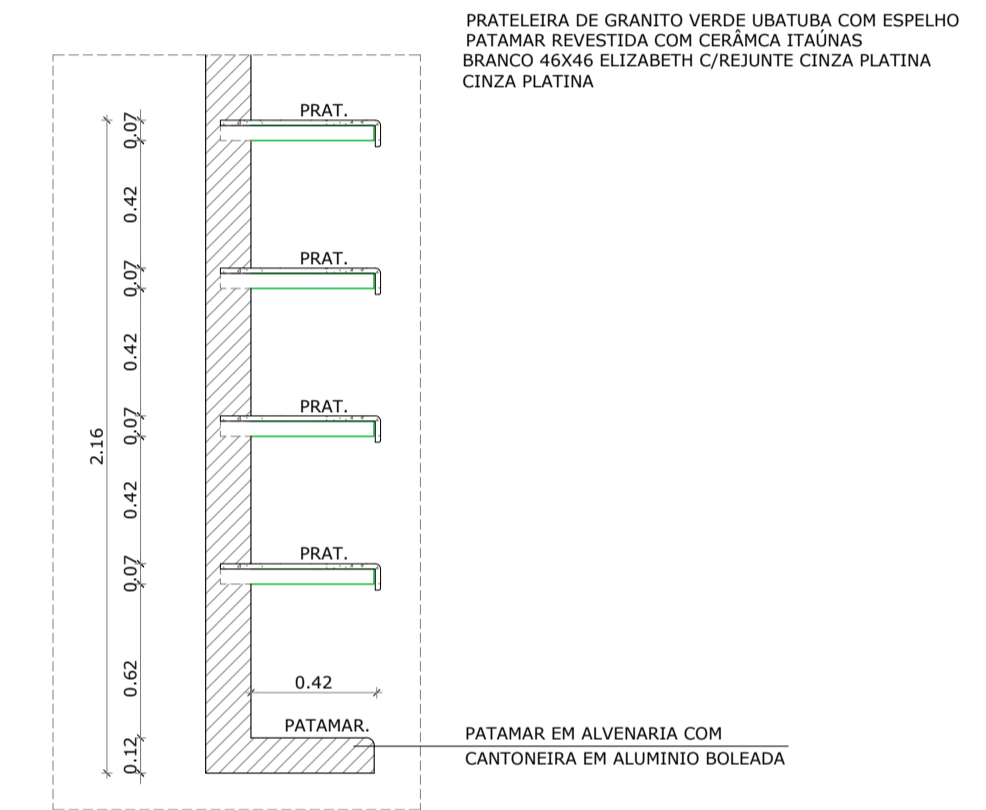


02 VISTA LATERAL
ESCALA 1/100

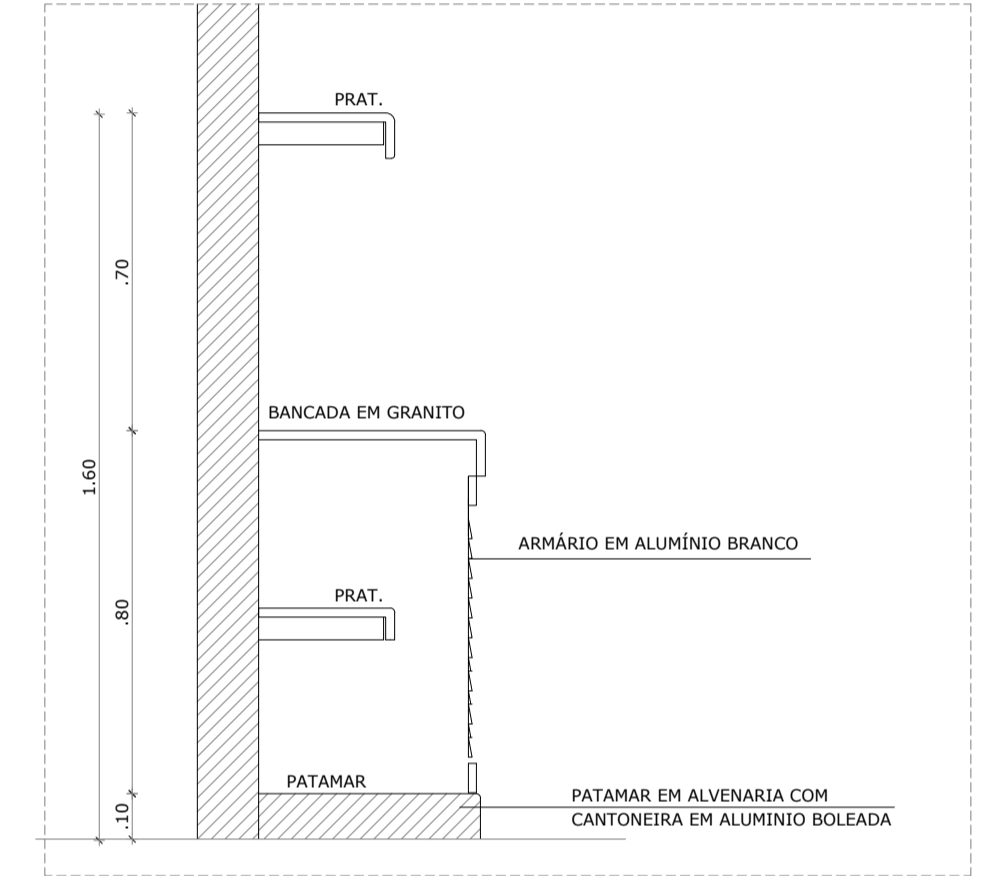
01 DET. ESTACIONAMENTO MOTO
ESCALA 1/100



06 DET. BANCADA
ESCALA 1/10

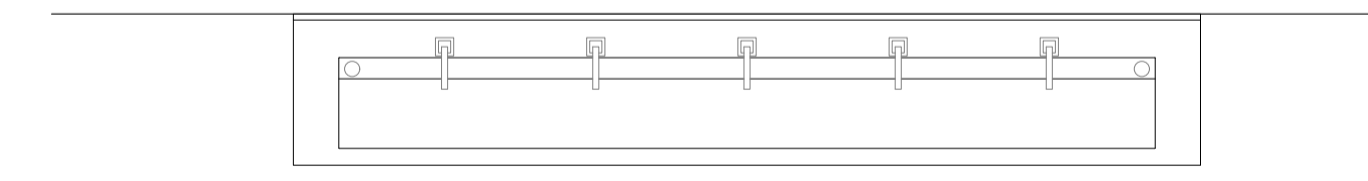


07 DET. PRATELEIRAS DEPÓSITO
ESCALA 1/25

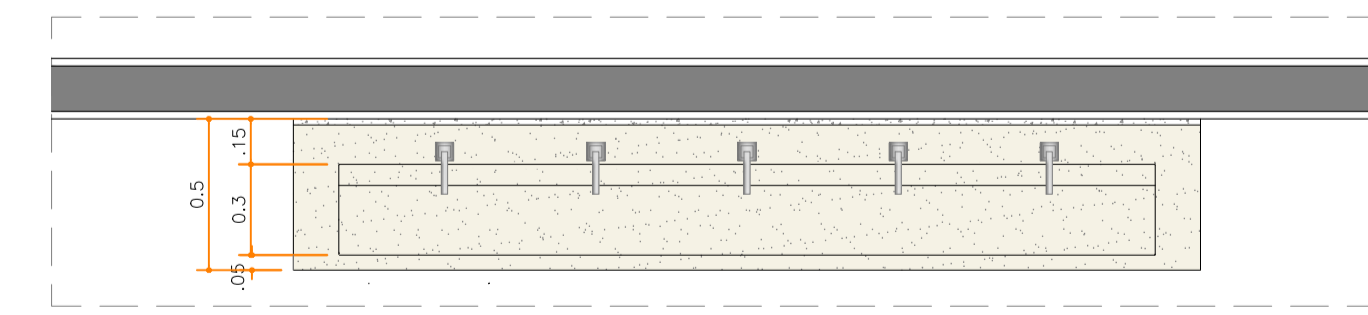


08 DET. ARMÁRIO COZINHA
ESCALA 1/25

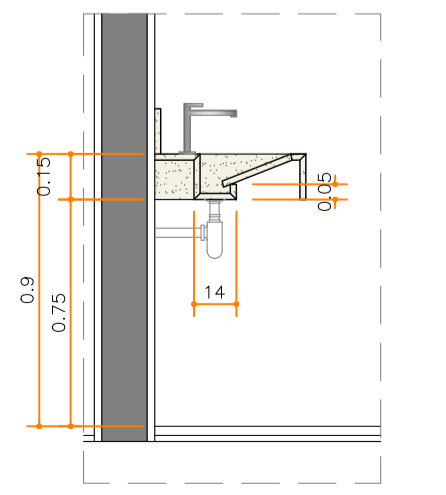
OBS. 1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS. 2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.



ESCOVÓDROMO COM CUBA ESCULPIDA - PLANTA



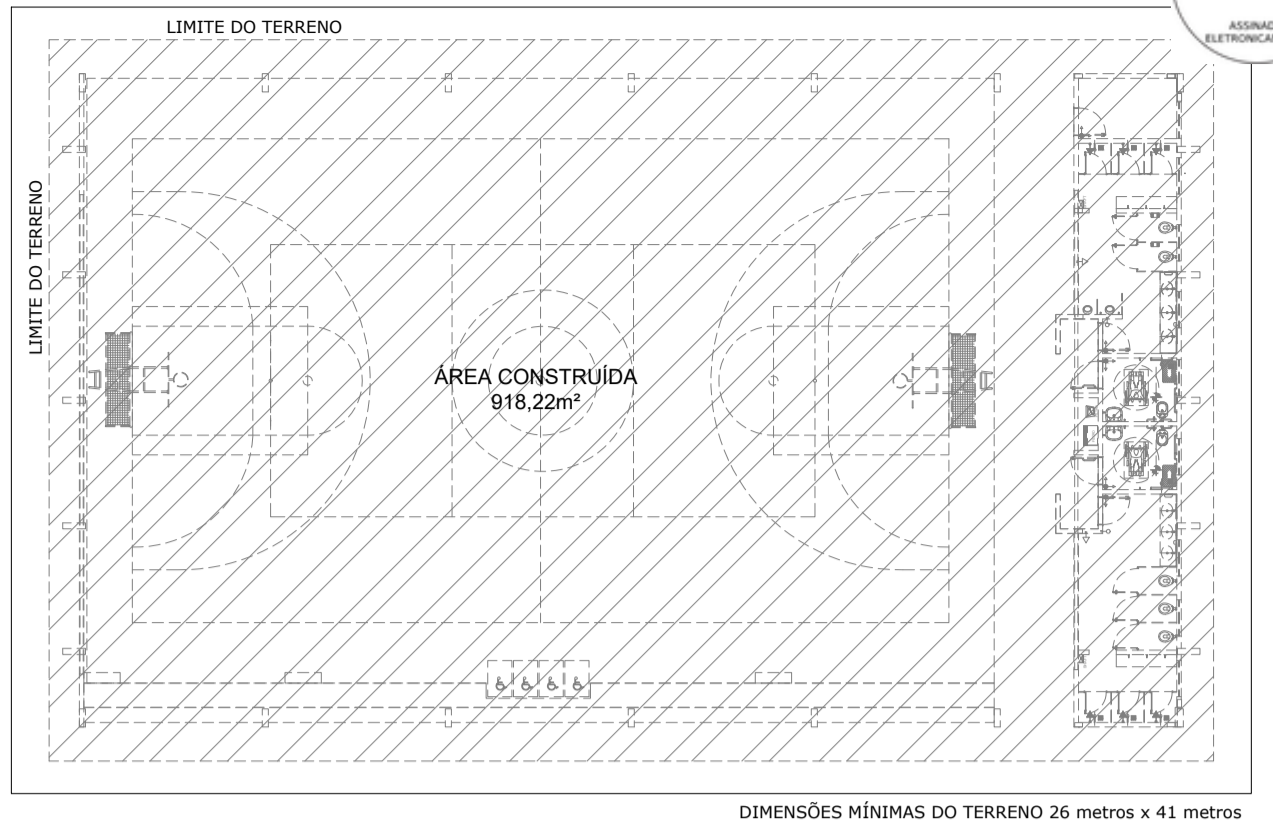
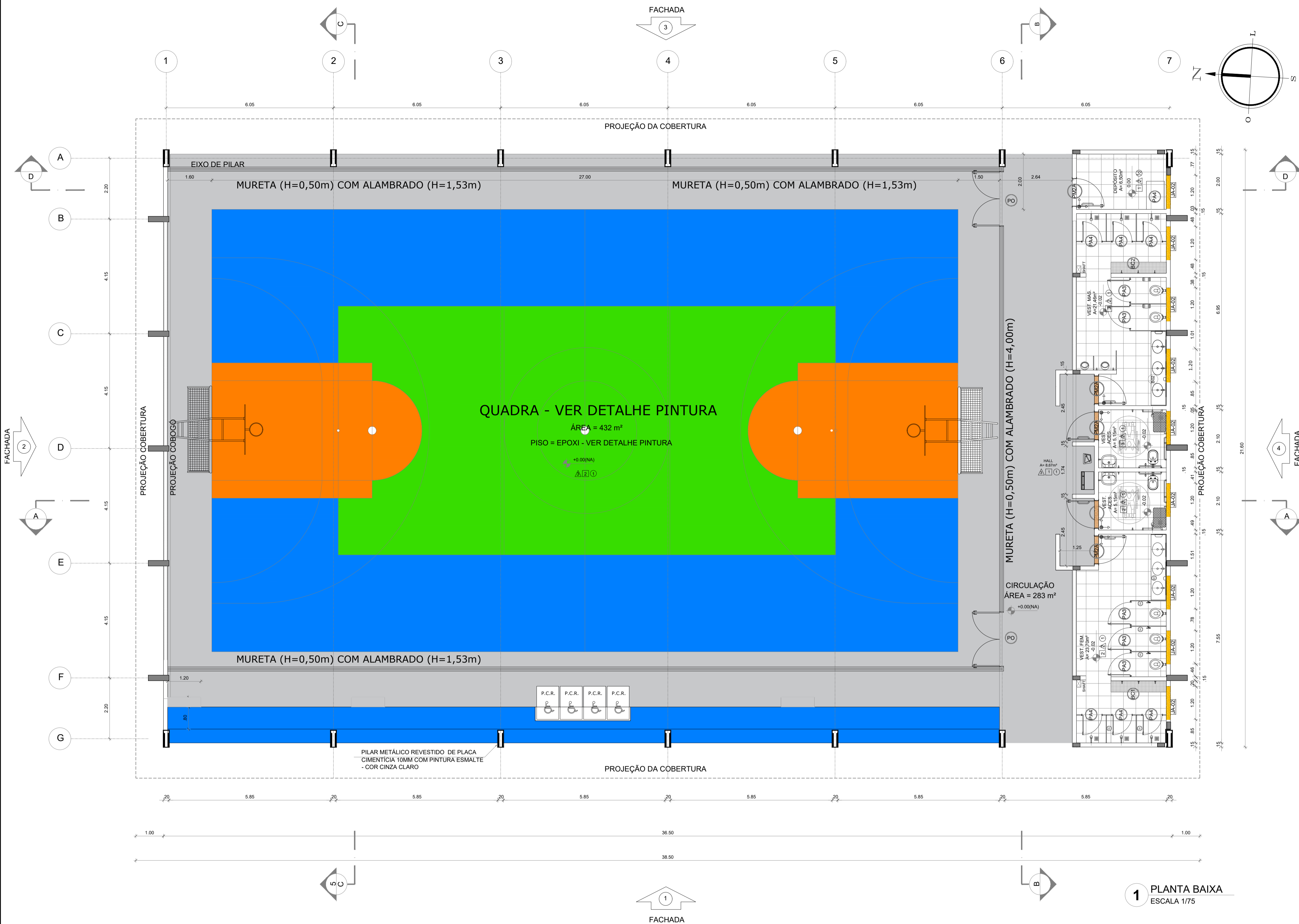
ESCOVÓDROMO COM CUBA ESCULPIDA - PLANTA



ESCOVÓDROMO COM CUBA ESCULPIDA VISTA LATERAL

09 DET. ESCOVÓDROMO
ESCALA 1/25

CARIMBO:	
 PREFEITURA DE Itaipoca Pra frente, pra gente	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA
COORDENAÇÃO:	SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
TÍTULO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA
LOCAL:	DESERTO - ITAIPOCA/CE
PROJETO:	PROJETO ARQUITETÔNICO
ASSUNTO:	DETALHAMENTOS GERAIS
AUTOR:	KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES ARQUITETA E URBANISTA
REVISÃO:	00
ESCALA:	INDICADA
FOLHA:	A1
DATA DE EMISSÃO:	OUTUBRO DE 2025
FRANCHA:	12/28



PLANTA DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/250

QUADRO DE ÁREAS			
ÁREA MÍNIMA DO TERRENO: 26 metros x 41 metros =	1.066,00 m²		
ÁREA COBERTURA:	918,22 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	86,13%
ÁREA CONSTRUÍDA:	918,22 m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	0,90

OBS.1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS.2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

ESPECIFICAÇÕES	
PISO 1 - PISO A BASE DE EPOXI 2 - CERÂMICA 45x45 cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	PAREDE 1 - PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO SOBRE MASSA CORRIDA 2 - VESTIÁRIOS FEMININO CERÂMICA COR BRANCO GELO COM FAIXA DE PASTILHA CERÂMICA COR AMARELA NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR, ACIMA PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO (ver alças nas ampliações) 3 - VESTIÁRIOS MASCULINO CERÂMICA COR BRANCO GELO COM FAIXA DE PASTILHA CERÂMICA COR AZUL NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR, ACIMA PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO (ver alças nas ampliações) 4 - PASTILHA CERÂMICA COR CINZA 10x10 cm, ACIMA PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO 5 - PINTURA ACRÍLICA COR AZUL SOBRE REBOCO LISO 6 - PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO, COM FAIXA DE PINTURA ACRÍLICA COR CINZA CLARO NA PARTE INFERIOR.
TETO 1 - LAJE DE CONCRETO COM MASSA CORRIDA E PINTURA PVA COR BRANCO NEVE 2 - TELHA TRAPEZOIDAL, COR BRANCA	DIVISÓRIAS* ① GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 20 mm - VESTIÁRIOS FEMININO E MASCULINO ② GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 20 mm - VESTIÁRIOS MASCULINO
LEGENDA BANCADAS - B* (LxCh: medidas em metro) ① GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1x (0,55x2,40x0,80) - VESTIÁRIO FEMININO ② GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1x (0,55x2,70x0,80) - VESTIÁRIO MASCULINO	BANCO - BC* (LxChH: medidas em metro) ① BANCO ALVENARIA/ASSENTO: CONCRETO PRE-MOLDADO - 1x (0,40x2,00x0,45) - VESTIÁRIO FEM. ② BANCO ALVENARIA/ASSENTO: CONCRETO PRE-MOLDADO - 1x (0,40x2,00x0,45) - VESTIÁRIO MASC.
ESQUADRIAS** ① PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL ② PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA ③ JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL ④ PORTÃO METÁLICO TIPO ALAMBRADO	OBSERVAÇÕES: * VER DETALHES ESPECÍFICOS ** VER MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO		LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE TETO	
EXTERNOS	INTERNOS	DESCRİÇÃO	ÁREA
1 PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO, (PINTURA C/ BASE EPOXI)	2 CERÂMICA 45x45cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	1 LAJE DE CONCRETO	73,45 m²
COR CINZA CLARO (PINTURA C/ BASE EPOXI)	225,97 m²	2 CHAPA METÁLICA	0,72 m²
COR AZUL (PINTURA C/ BASE EPOXI)	66,90 m²	3 CHAPA TRAPEZOIDAL, COR BRANCA	906,13 m²
COR LARANJA (PINTURA C/ BASE EPOXI)	138,95 m²		
COR VERDE (PINTURA C/ BASE EPOXI)	18,65 m²		
COR BRANCA (PINTURA C/ BASE EPOXI)		LEGENDA ESPECIFICAÇÃO	DESCRİÇÃO
		ESTRUTURA METÁLICA	
		ESTRUTURA CONCRETO	

CARIMBO:

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

COORDENAÇÃO:
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TÍTULO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA

LOCAL:
DESERTO - ITAPIPOCA/CE

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:
DETALHAMENTO QUADRA COBERTA ABERTA 35Mx5

AUTOR:
KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES
ARQUITETA E URBANISTA

REVISÃO:
00

DATA DE EMISSÃO:
OUTUBRO DE 2025

ESCALA:
INDICADA

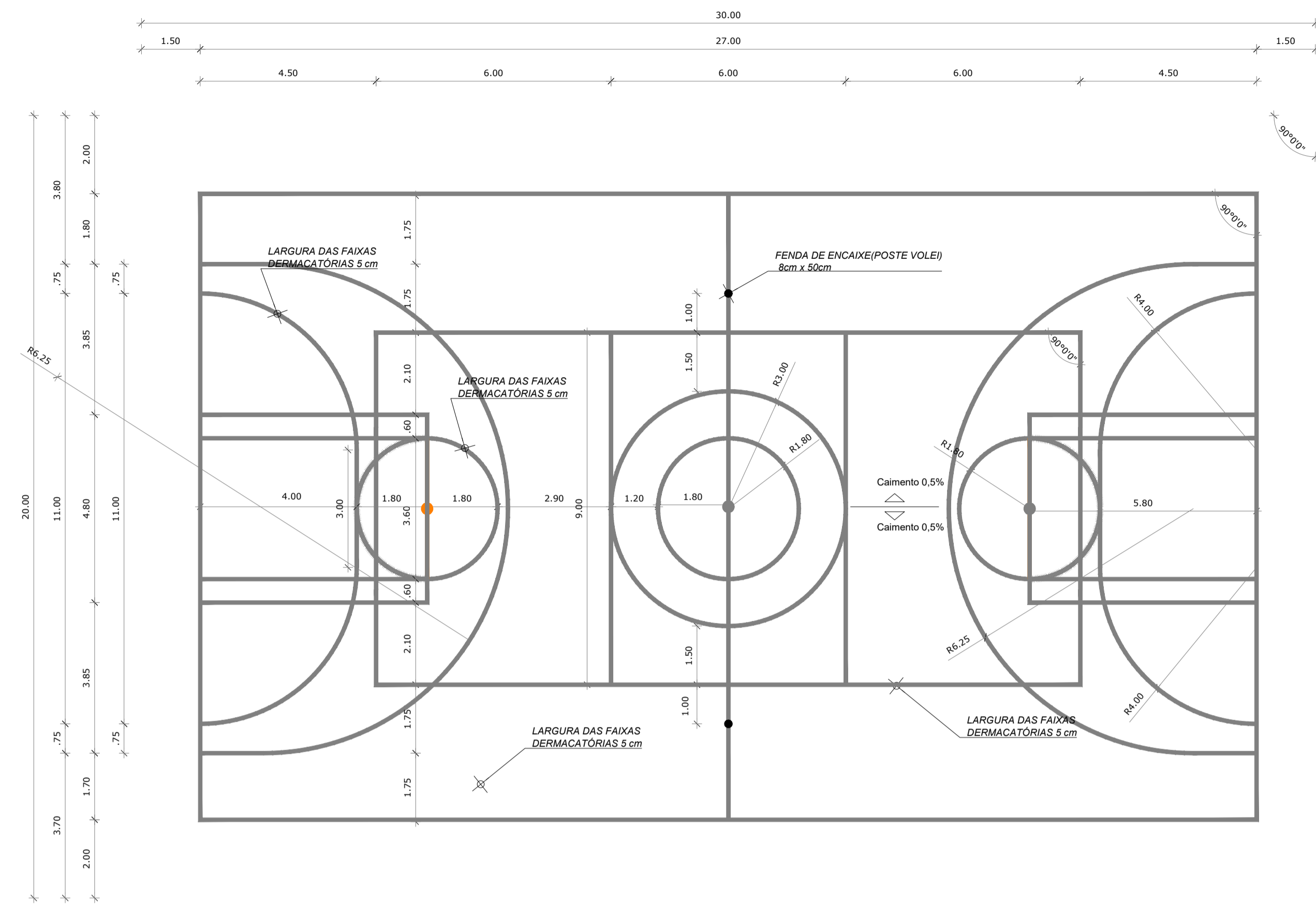
FOLHA:
A1

FRANCHA:
13/28

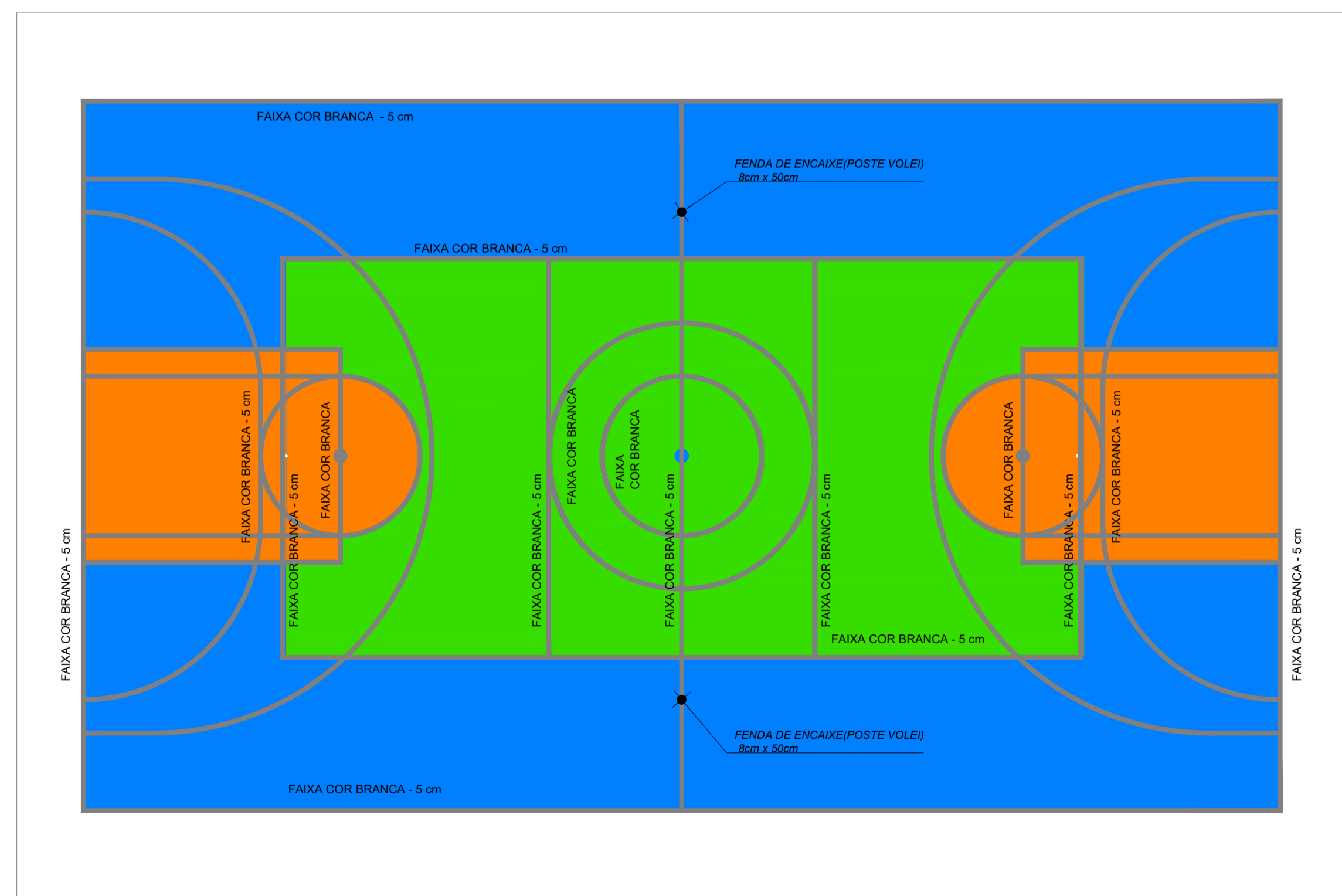
QUADRO DE ÁREAS

ÁREA MÍNIMA DO TERRENO: 26 metros x 41 metros = 1.066,00 m ²	
ÁREA COBERTURA: 918,22 m ²	TAXA DE OCUPAÇÃO: 86,13%
ÁREA CONSTRUÍDA: 918,22 m ²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 0,90

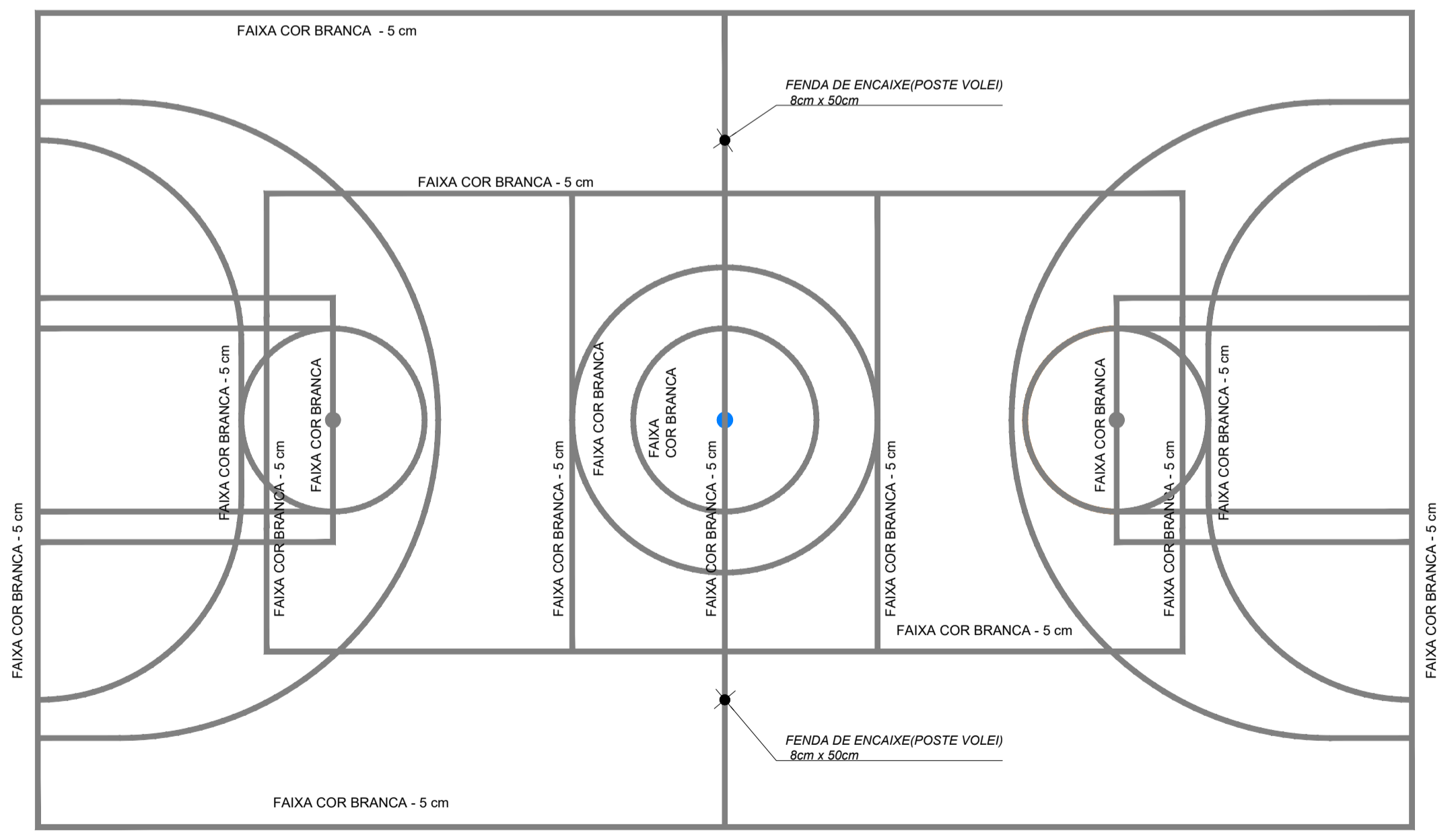
EXTERNOS		
DESCRIÇÃO	ÁREA	
1) PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO, (PINTURA C/ BASE EPÓXI)	664,39 m ²	
COR CINZA CLARO (PINTURA C/ BASE EPÓXI)	232,57 m ²	
COR AZUL (PINTURA C/ BASE EPÓXI)	225,97 m ²	
COR LARANJA (PINTURA C/ BASE EPÓXI)	66,90 m ²	
COR VERDE (PINTURA C/ BASE EPÓXI)	138,95 m ²	
COR BRANCA (PINTURA C/ BASE EPÓXI)	18,65 m ²	



1 DESENHO DA QUADRA
ESCALA 1/100



2 PINTURA DA QUADRA
ESCALA 1/100



3 ESPESSURA DAS FAIXAS
ESCALA 1/100

OBS.1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS.2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

CARIMBO:



CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

COORDENAÇÃO:
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TÍTULO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA

LOCAL:
DESERTO - ITAÍPOCA/CE

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:
DETALHAMENTO QUADRA COBERTA ABERTA 35M/5

AUTOR:
KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES
ARQUITETA E URBANISTA

REVISÃO:
00

DATA DE EMISSÃO:
OUTUBRO DE 2025

ESCALA:
INDICADA

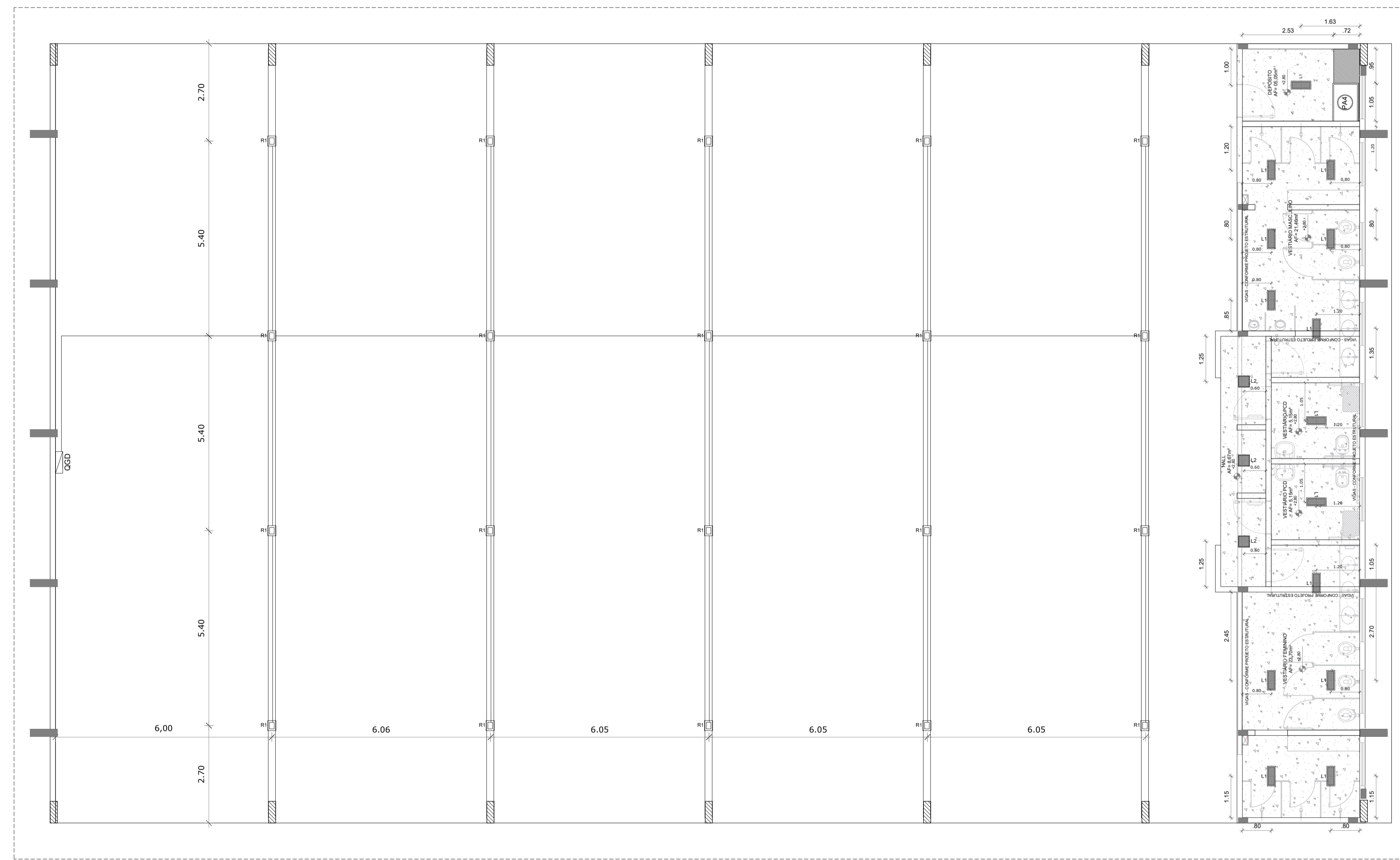
FOLHA:
A1

FRANCHA:
14/28

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE TETO		
Índice	DESCRIÇÃO	ÁREA
1	LAJE DE CONCRETO	73,45 m²
2	CHAPA METÁLICA	0,72 m²
3	CHAPA TRAPEZOIDAL, COR BRANCA	906,13 m²


LEGENDA DE APARELHOS		
Índice	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
L	LUMINÁRIA DE EM LAJE, COM BARRA DE LED 16W, REF. MINOTAURO 2PS SOFT ITAIM OU SIMILAR (dim.: 616x227x90mm)	14
L1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM LAJE, COM BARRA DE LED 16W, REF. MINOTAURO PS SOFT ITAIM OU SIMILAR (dim.: 317x317x50mm)	3
R1	REFLETOR LED SLIM 200W, BRANCO FRIO REF. ILLUMINIM OU SIMILAR FIXADO À 7,00m DO PISO ACABADO	20
QGD	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - QGD DE SOBREPOR	1

OBS. 1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS. 2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.



1 LUMINOTÉCNICO
ESCALA 1/75

CARIMBO:



PREFEITURA DE
Itapipoca
Pra frente, pra gente

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAPIPOCA

COORDENAÇÃO:
SEINFRA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TÍTULO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA
EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A
REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR
PERTENCENTE A ESTA ESCOLA

LOCAL:
DESERTO - ITAPIPOCA/CE

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:
DETALHAMENTO QUADRA COBERTA ABERTA 35Mx5

AUTOR:
KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES
ARQUITETA E URBANISTA

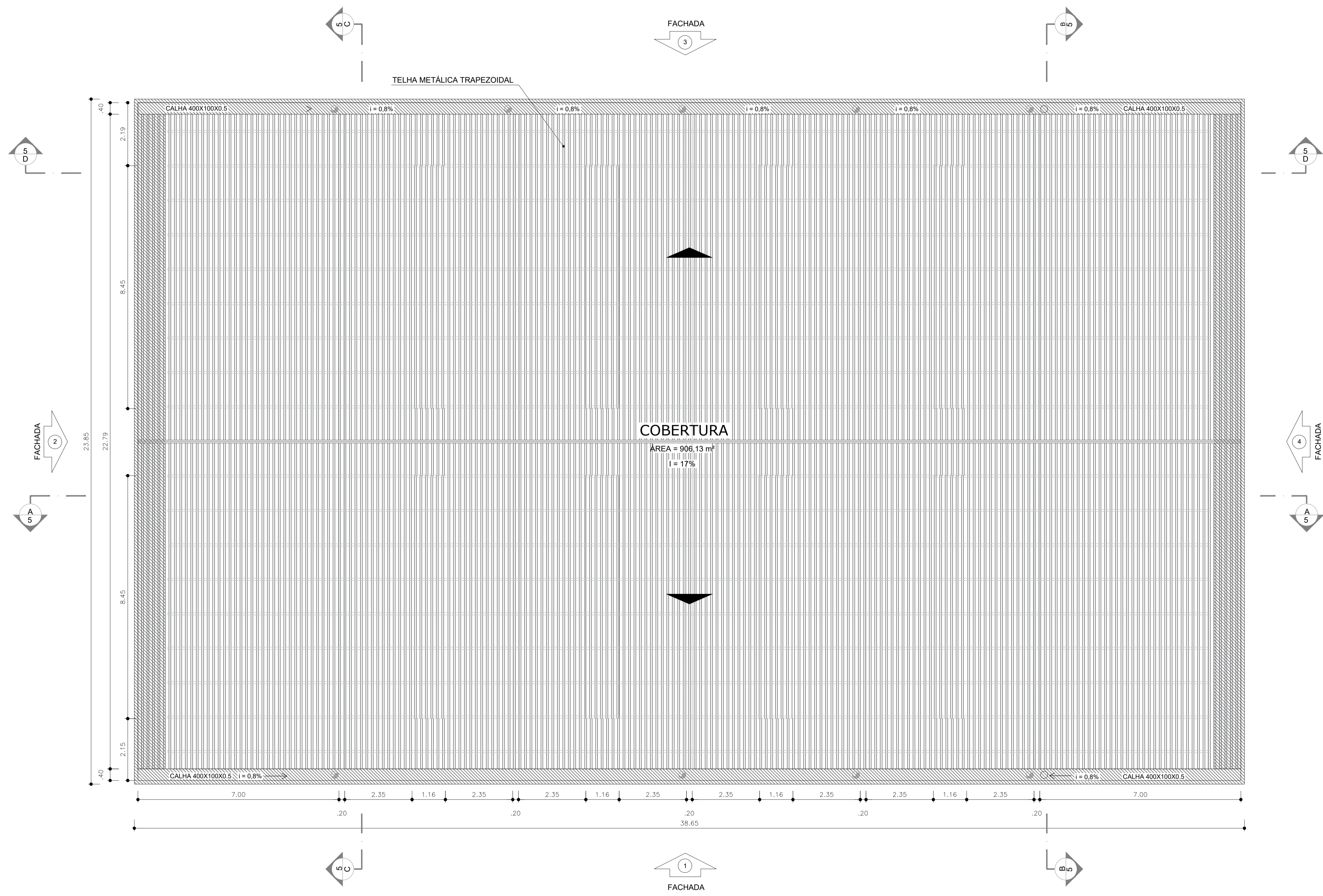
REVISÃO:
00
DATA DE EMISSÃO:
OUTUBRO DE 2025

ESCALA:
INDICADA

FOLHA:
A1
PRANCHA:
15/28


QUADRO DE ÁREAS			
ÁREA MÍNIMA DO TERRENO: 26 metros x 41 metros = 1.066,00 m ²			
ÁREA COBERTURA:	918,22 m ²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	86,13%
ÁREA CONSTRUÍDA:	918,22 m ²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	0,90

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE TETO		
DESCRIÇÃO	ÁREA	
① LAJE DE CONCRETO	73,45 m ²	
② CHAPA METÁLICA	0,72 m ²	
③ CHAPA TRAPEZOIDAL, COR BRANCA	906,13 m ²	



OBS. 1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS. 2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

CARIMBO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

COORDENAÇÃO: SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TÍTULO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA

LOCAL: DESERTO - ITAPIPOCA/CE

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO: DETALHAMENTO QUADRA COBERTA ABERTA 35Mx5

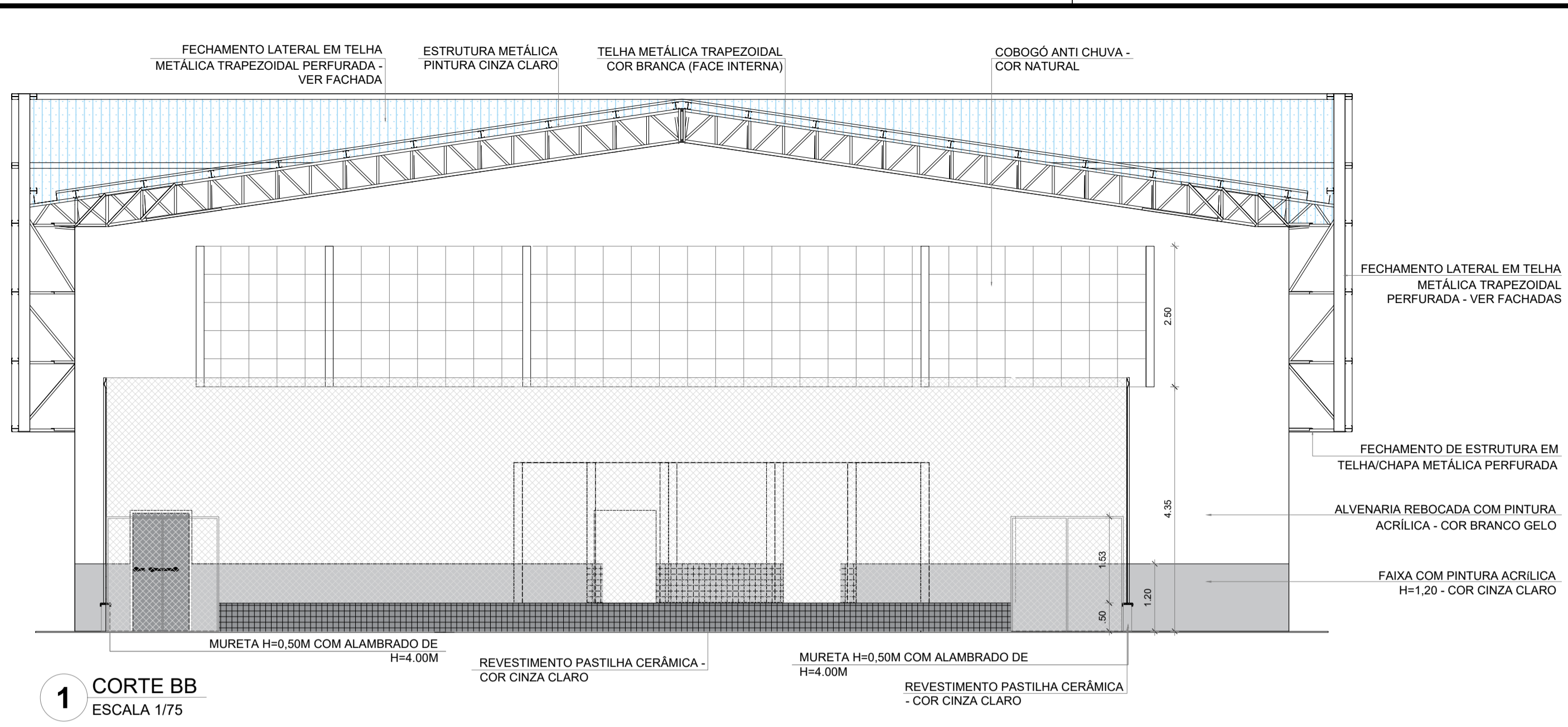
AUTOR: KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES ARQUITETA E URBANISTA

REVISÃO: 00 DATA DE EMISSÃO: OUTUBRO DE 2025

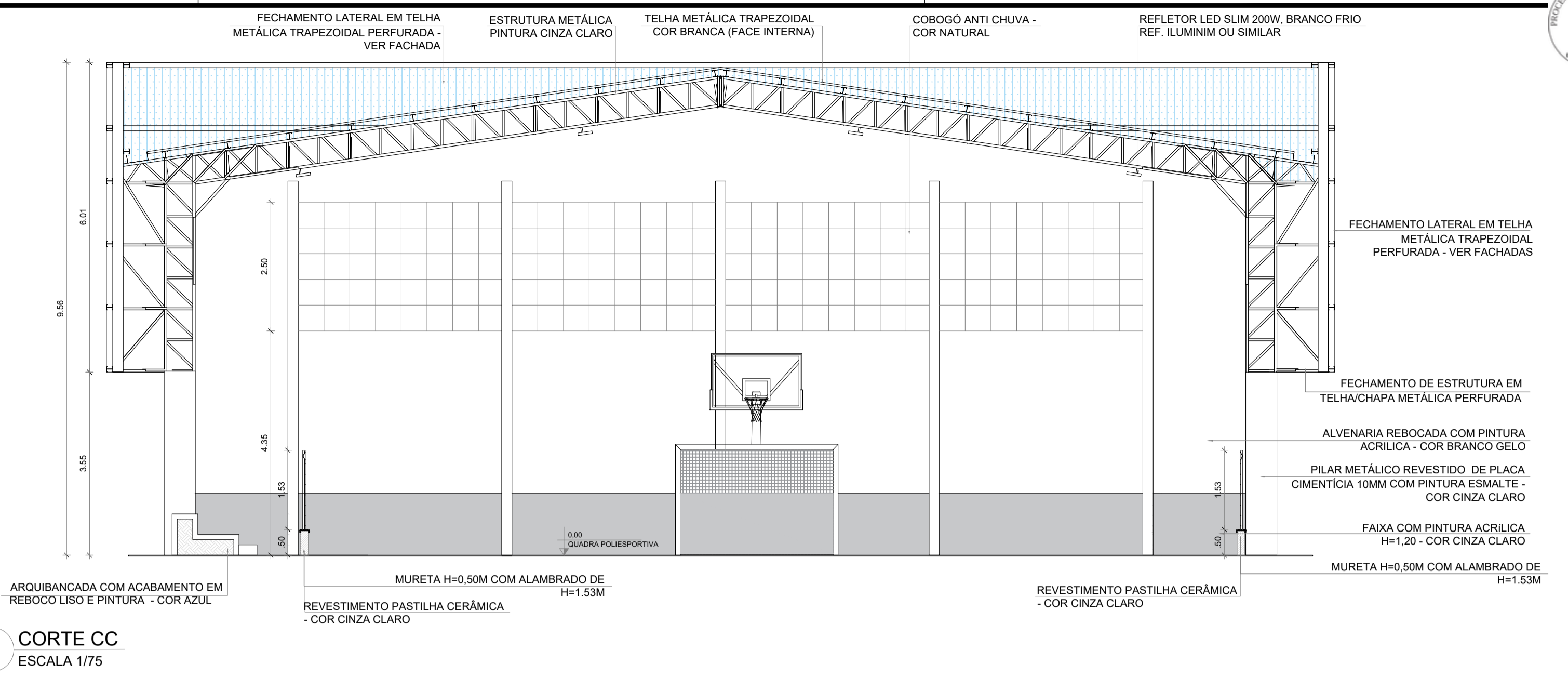
ESCALA: INDICADA

FOLHA: A1 PRANCHA: 16/28

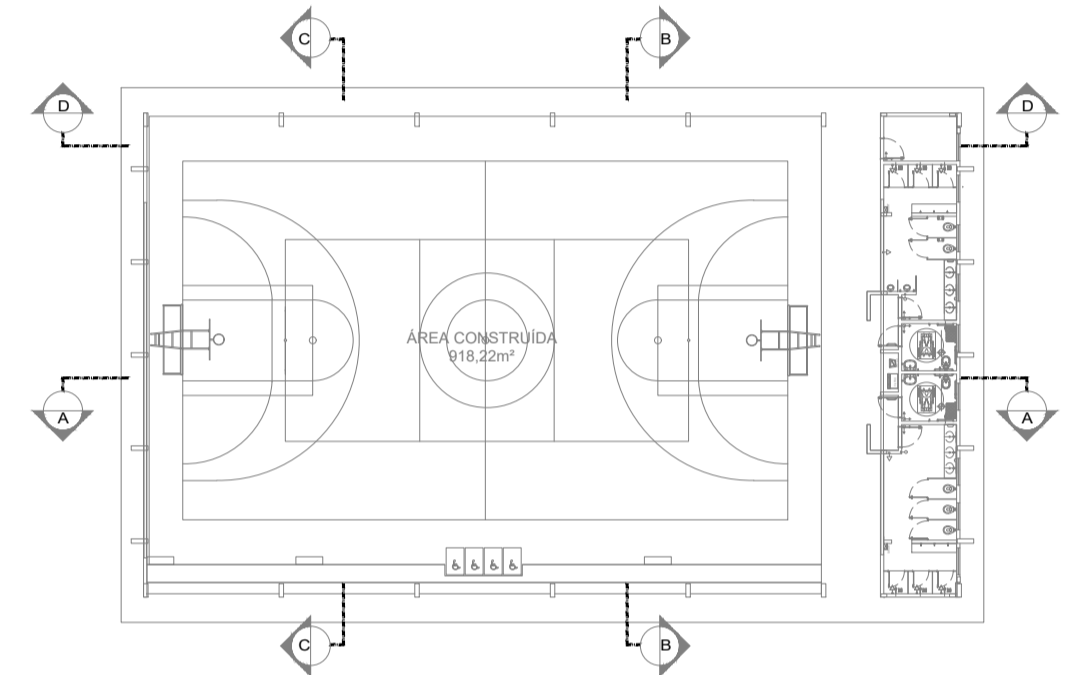
1 PLANTA DE COBERTA
ESCALA 1/75



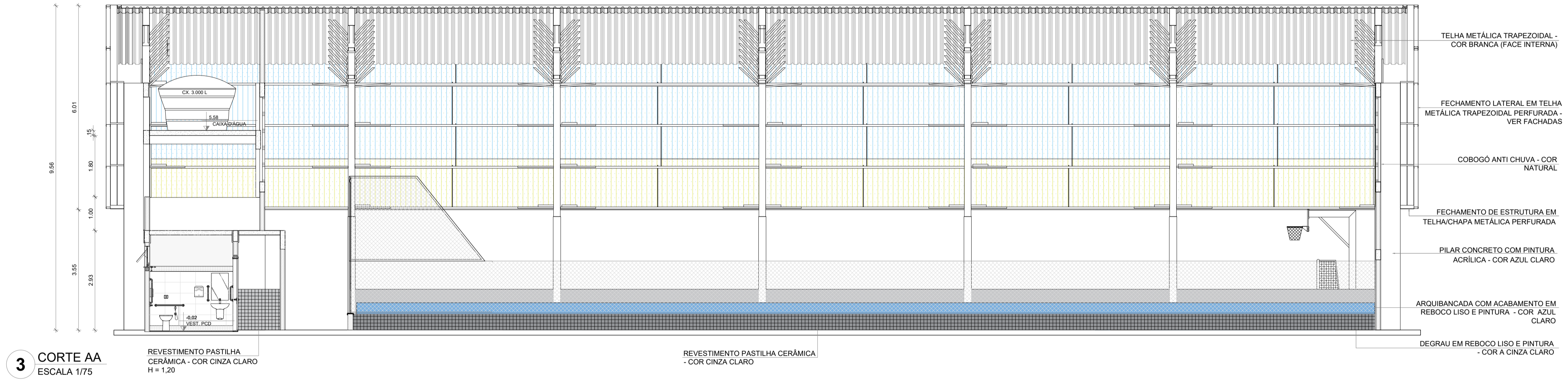
1 CORTE BB
ESCALA 1/75



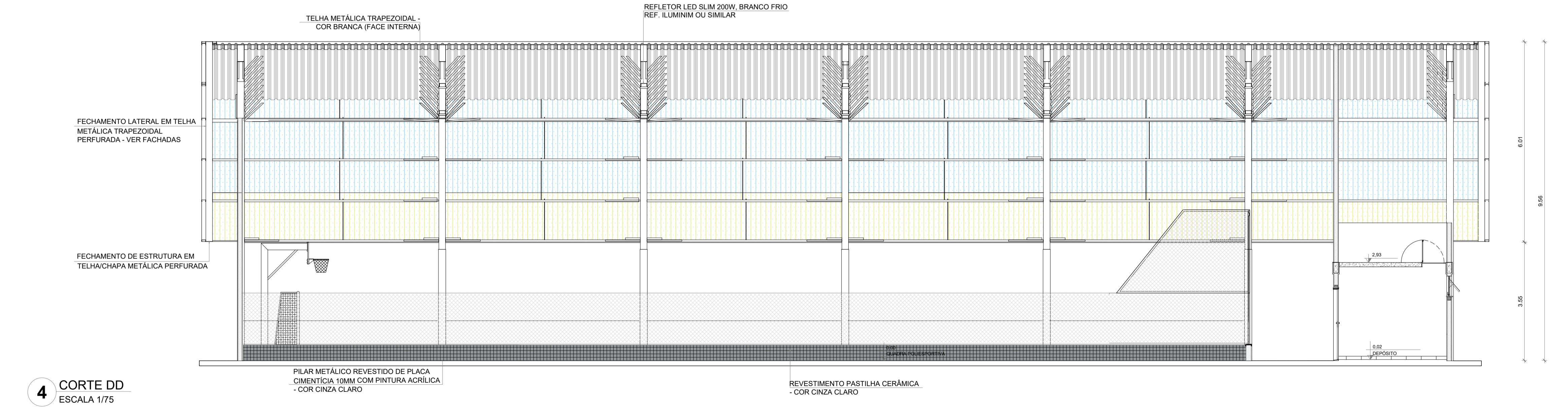
2 CORTE CC
ESCALA 1/75



CROQUI DE REFERÊNCIA



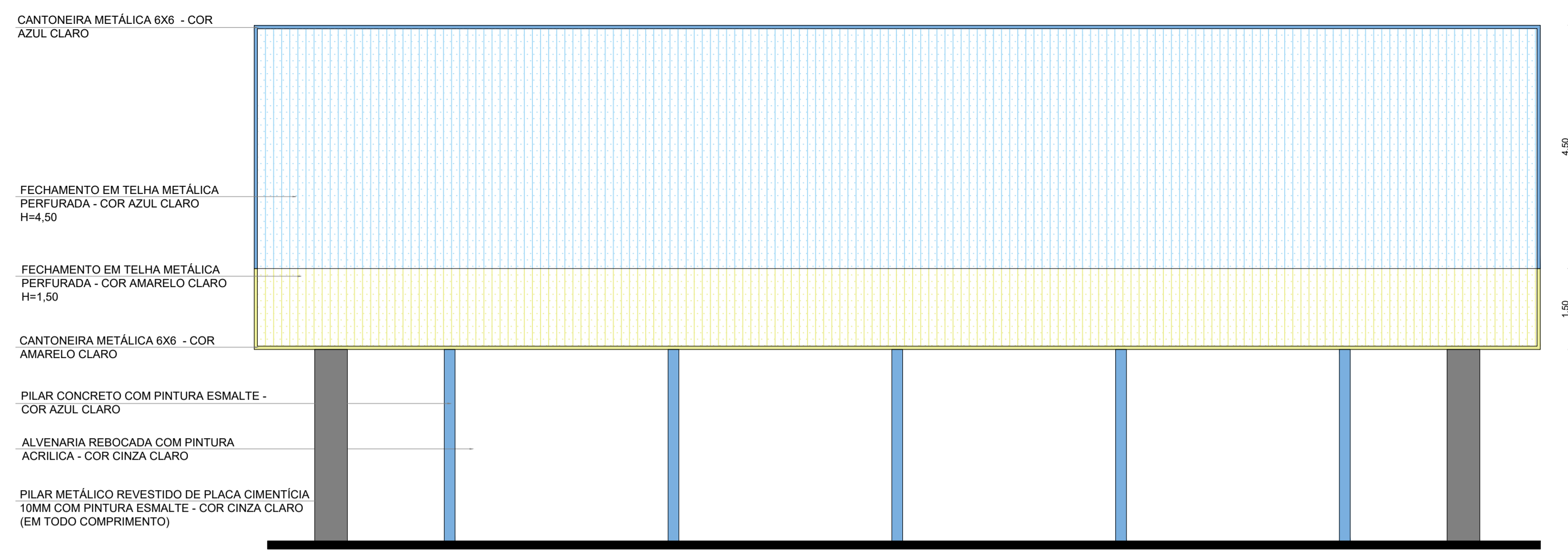
3 CORTE AA
ESCALA 1/75



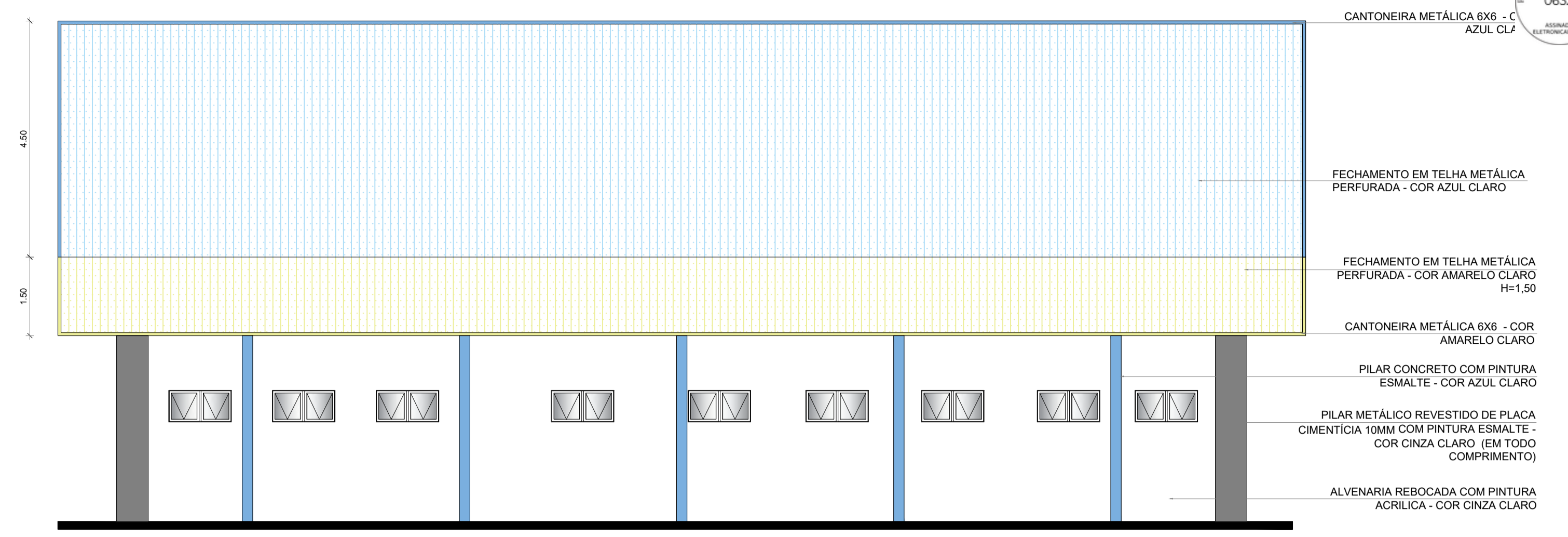
4 CORTE DD
ESCALA 1/75

OBS.1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS.2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

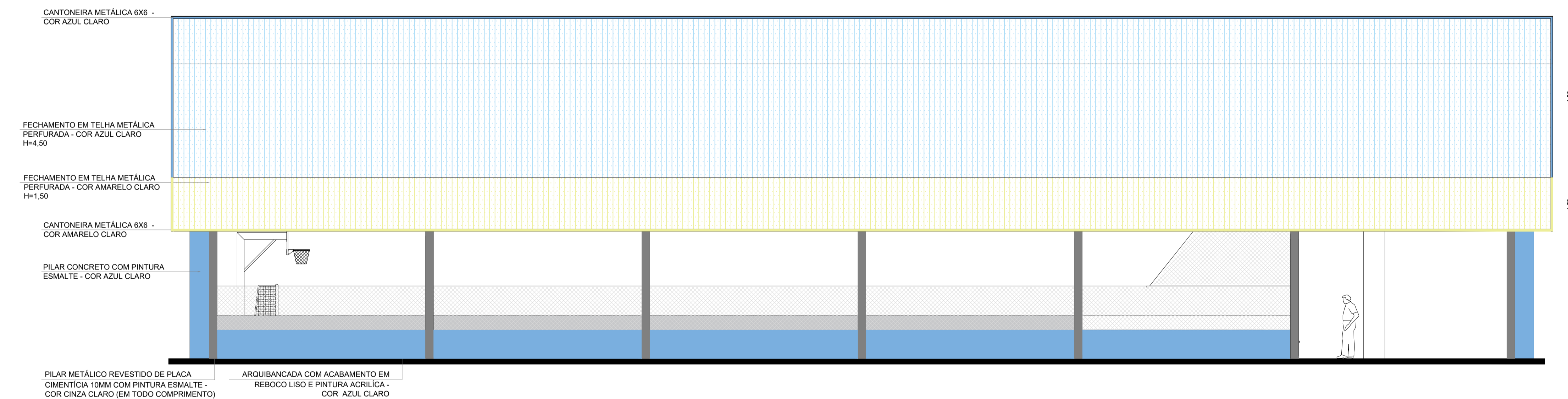
CARIMBO:	
 PREFEITURA DE Itapipoca Pra frente, pra gente	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
COORDENAÇÃO:	SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
TÍTULO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA
LOCAL:	DESERTO - ITAPIPOCA/CE
PROJETO:	PROJETO ARQUITETÔNICO
ASSUNTO:	DETALHAMENTO QUADRA COBERTA ABERTA 33Mx5
AUTOR:	KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES ARQUITETA E URBANISTA
REVISÃO:	00
ESCALA:	INDICADA
FOLHA:	PRANCHA
	A1 17/28



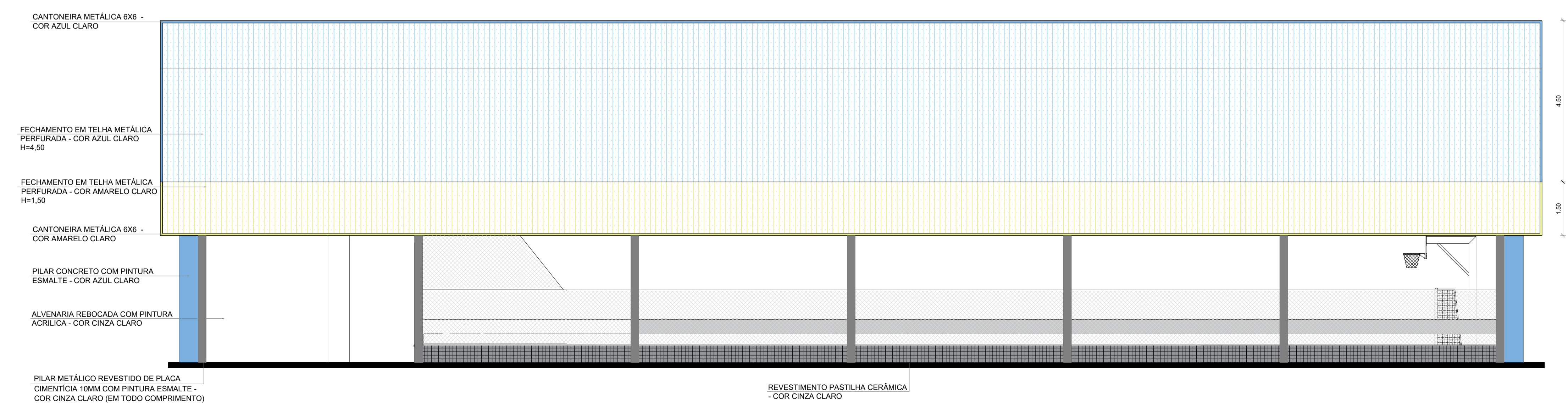
1 FACHADA 2
ESCALA 1/75



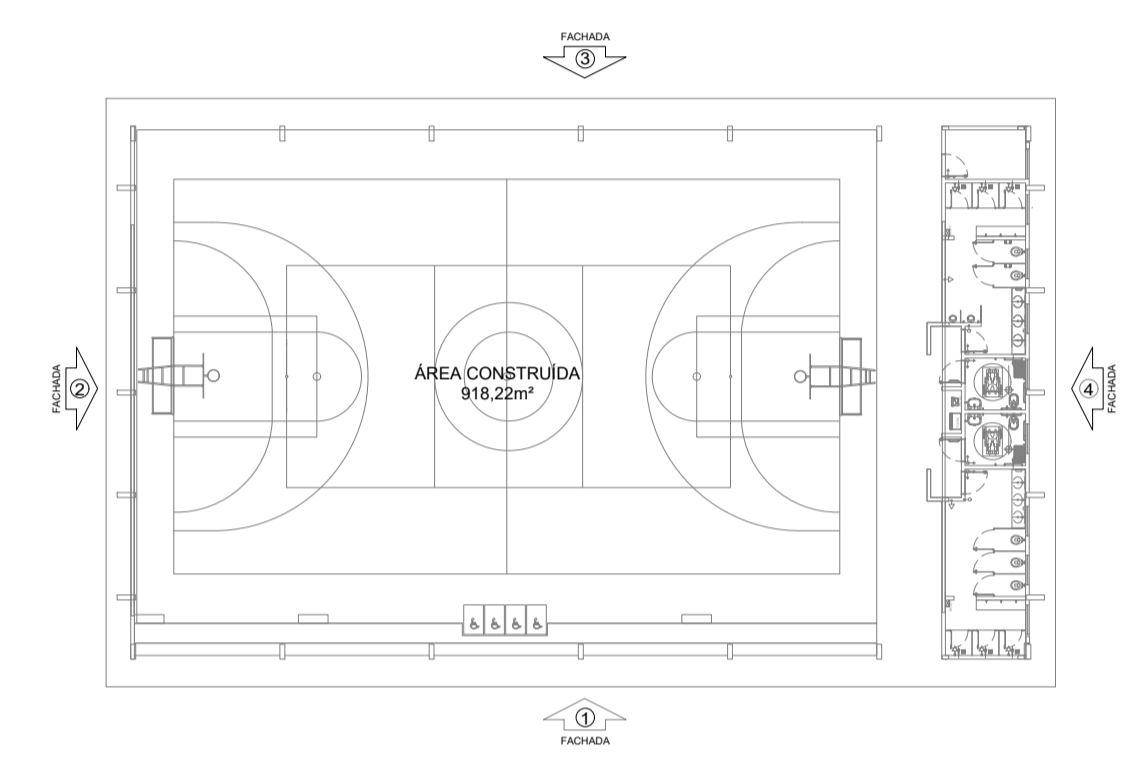
2 FACHADA 4
ESCALA 1/75




3 FACHADA 1
ESCALA 1/75



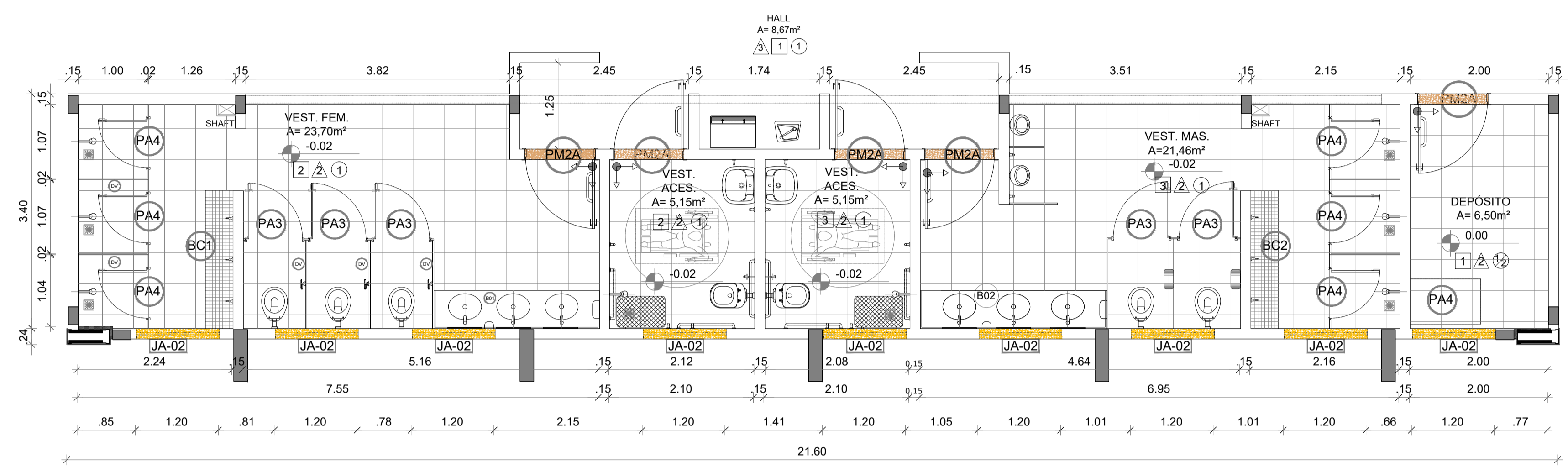
4 FACHADA 3
ESCALA 1/75



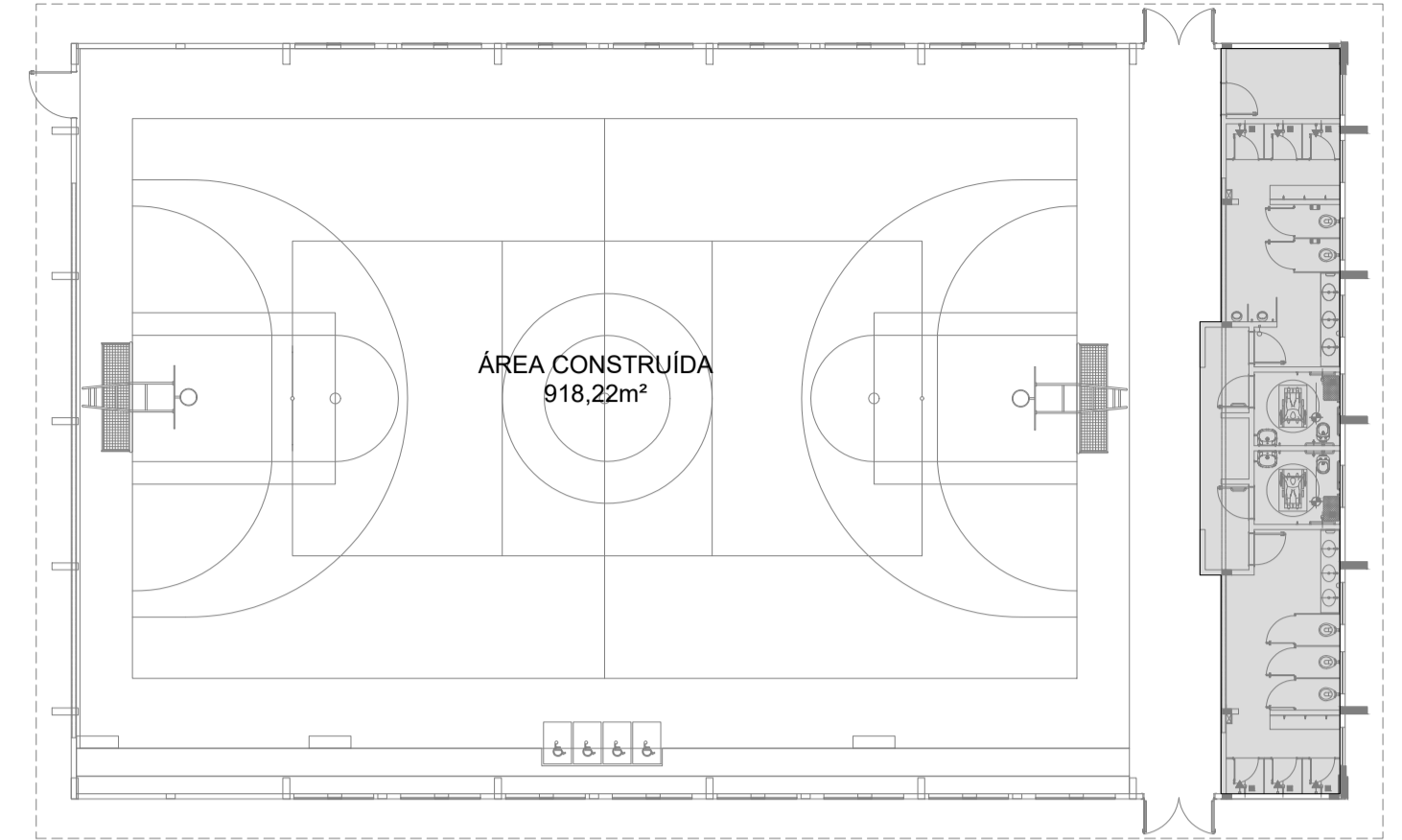
CROQUI DE REFERÊNCIA

CARIMBO:	
 PREFEITURA DE Itapipoca Pra frente, pra gente	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
COORDENAÇÃO:	SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
TÍTULO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA
LOCAL:	DESERTO - ITAPIPOCA/CE
PROJETO:	PROJETO ARQUITETÔNICO
ASSUNTO:	DETALHAMENTO QUADRA COBERTA ABERTA 35Mx5
AUTOR:	KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES ARQUITETA E URBANISTA
REVISÃO:	00
DATA DE EMISSÃO:	OUTUBRO DE 2025
ESCALA:	INDICADA
FOLHA:	PRANCHA
A1	18/28

OBS.1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS.2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.



1 PAGINAÇÃO DE PISO
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

OBS.1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS.2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

ESPECIFICAÇÕES	
PISO	PAREDE
1 - PISO A BASE DE EPOXI 2 - CERÂMICA 45x45 cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	1 - PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO SOBRE MASSA CORRIDA 2 - VESTIÁRIOS FEMININO CERÂMICA COR BRANCO GELO COM FAIXA DE PASTILHA CERÂMICA COR AMARELA NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR, ACIMA PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO (ver alturas nas ampliações) 3 - VESTIÁRIOS MASCULINO CERÂMICA COR BRANCO GELO COM FAIXA DE PASTILHA CERÂMICA COR AZUL NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR, ACIMA PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO (ver alturas nas ampliações) 4 - PASTILHA CERÂMICA COR CINZA ATÉ H=1,20m, ACIMA PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO 5 - PINTURA ACRÍLICA COR AZUL SOBRE REBOCO LISO 6 - PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO, COM FAIXA DE PINTURA ACRÍLICA COR CINZA CLARO NA PARTE INFERIOR.
TETO	DIVISÓRIAS*
1 - LAJE DE CONCRETO COM MASSA CORRIDA E PINTURA PVA COR BRANCO NEVE 2 - TELHA TRAPEZOIDAL, COR BRANCA	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - VESTIÁRIOS FEMININO E MASCULINO GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - VESTIÁRIOS MASCULINO
LEGENDA	BANCO - BC* (LxChH: medidas em metro)
BANCADAS - B* (LxChH: medidas em metro)	BC) BANCO ALVENARIA/ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 1x (0,40x2,00x0,45) - VESTIÁRIO FEMININO BC) BANCO ALVENARIA/ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 1x (0,40x2,00x0,45) - VESTIÁRIO MASCULINO
GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1x (0,55x2,40x0,80) - VESTIÁRIO FEMININO GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1x (0,55x2,70x0,80) - VESTIÁRIO MASCULINO	BANCO - BC* (LxChH: medidas em metro)
ESQUADRIAS**	BC) BANCO ALVENARIA/ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 1x (0,40x2,00x0,45) - VESTIÁRIO FEMININO BC) BANCO ALVENARIA/ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 1x (0,40x2,00x0,45) - VESTIÁRIO MASCULINO
PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL	OBSERVAÇÕES: * VER DETALHES ESPECÍFICOS

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE TETO	
DESCRIÇÃO	ÁREA
1 LAJE DE CONCRETO	73,45 m²
2 CHAPA METÁLICA	0,72 m²
LEGENDA DE APARELHOS	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM LAJE, COM BARRA DE LED 16W, REF. MINOTAURO 2PS SOFT ITAIM OU EQUIVALENTE (dim.: 616x227x90mm)	14
LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM LAJE, COM BARRA DE LED 16W, REF. MINOTAURO PS SOFT ITAIM OU EQUIVALENTE (dim.: 317x317x90mm)	3

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO	
EXTERNOS	
DESCRIÇÃO	ÁREA
1 PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO, COR CINZA CLARO (PINTURA C/ BASE EPOXI)	8,67 m²
INTERNOS	
DESCRIÇÃO	ÁREA
2 CERÂMICA 45x45cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	61,96m²
PEITORIS E SOLEIRAS	
DESCRIÇÃO	ÁREA
PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA 19cm*	10,80 ml
SOLEIRA INCLINADA GRAN CINZA ANDORINHA 15cm	3,60 ml

CARIMBO:

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA

COORDENAÇÃO: SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TÍTULO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA

LOCAL: DESERTO - ITAIPOCA/CE

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

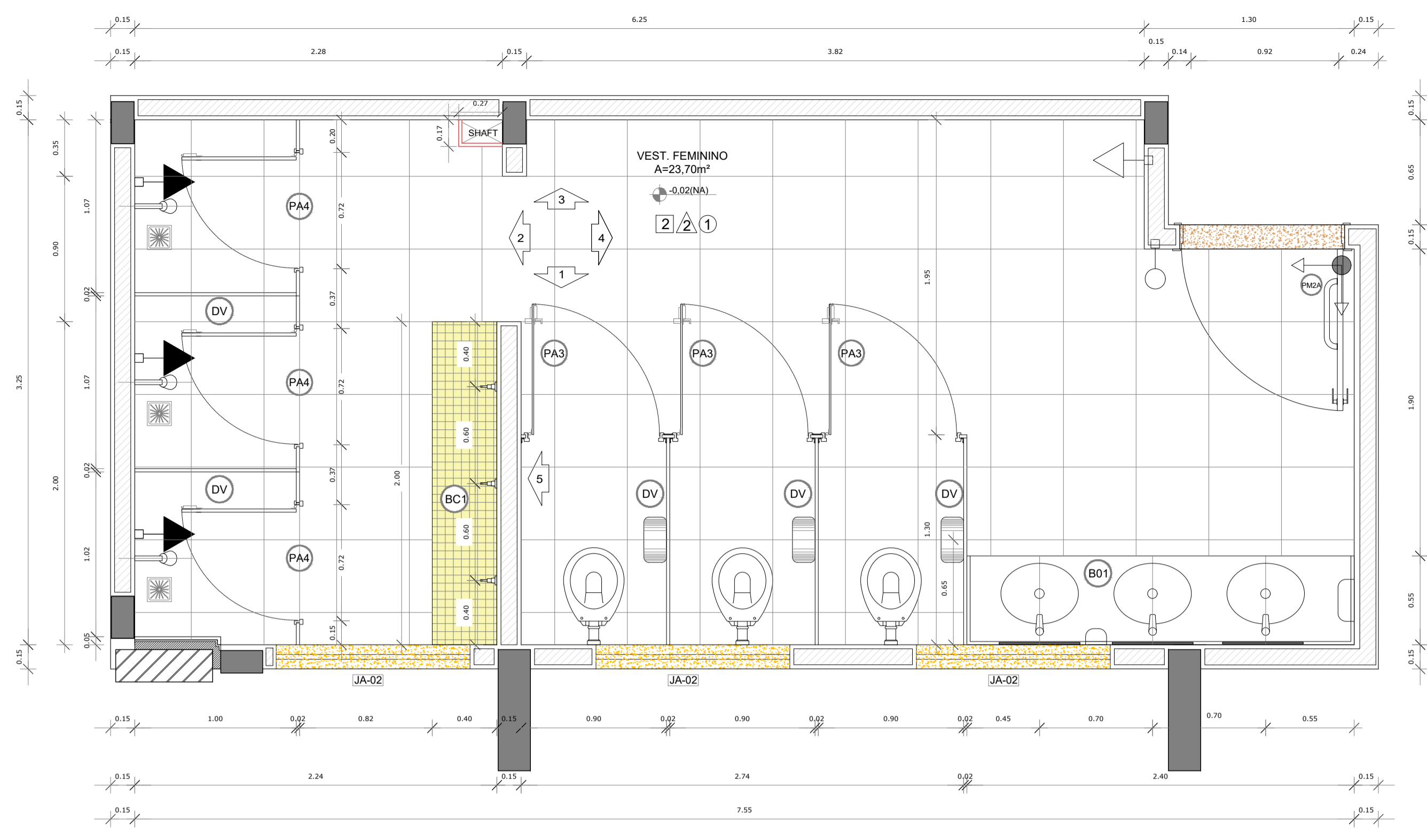
ASSUNTO: DETALHAMENTO QUADRA COBERTA ABERTA 35Mx5

AUTOR: KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES ARQUITETA E URBANISTA

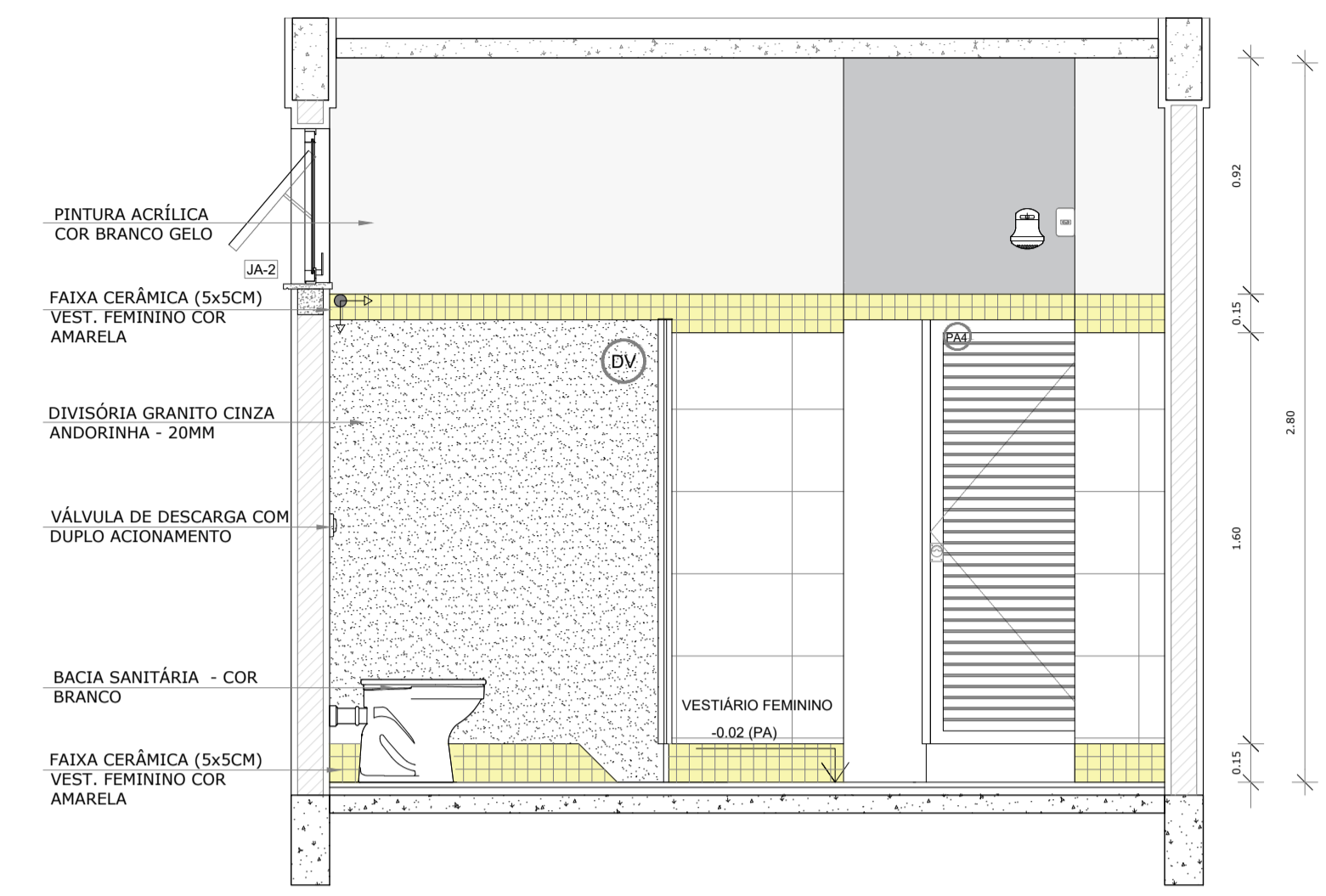
REVISÃO: 00 DATA DE EMISSÃO: OUTUBRO DE 2025

ESCALA: INDICADA

FOLHA: A1 PRANCHA: 19/28

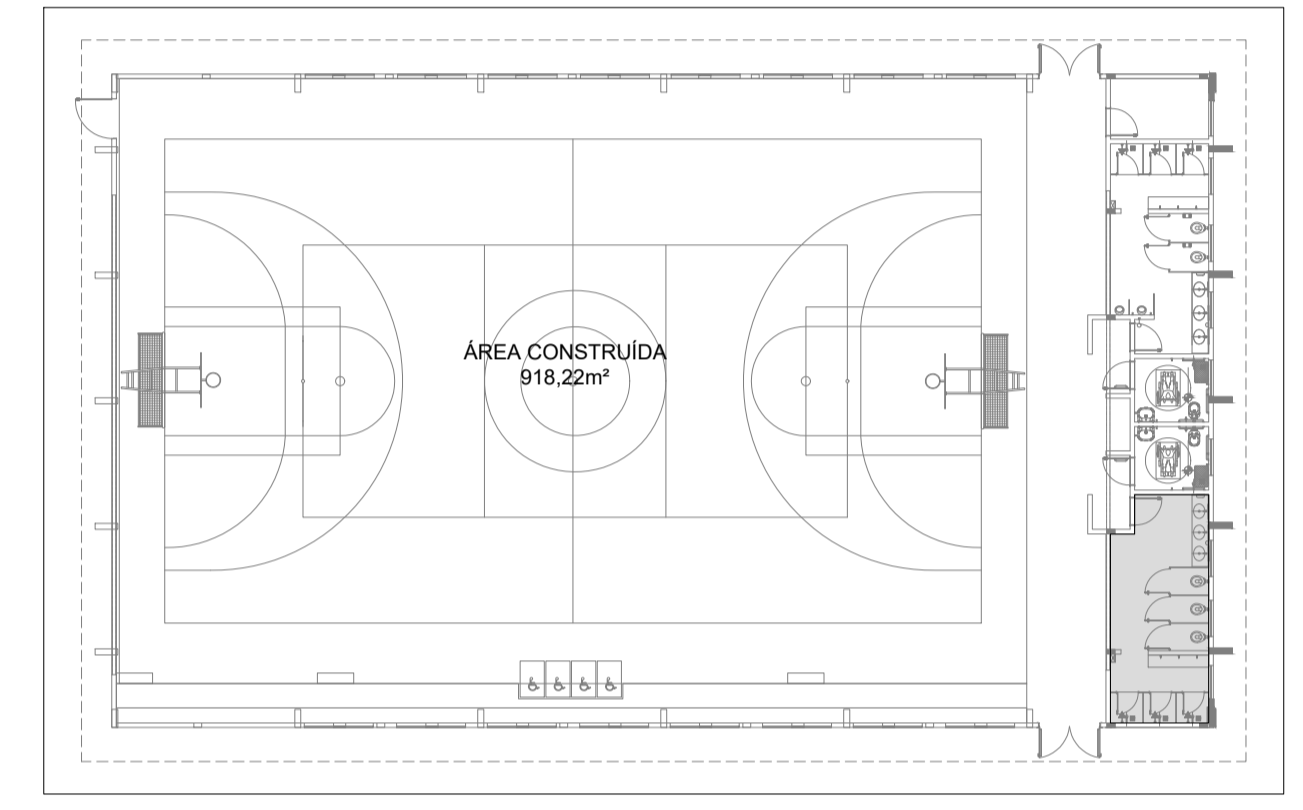


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

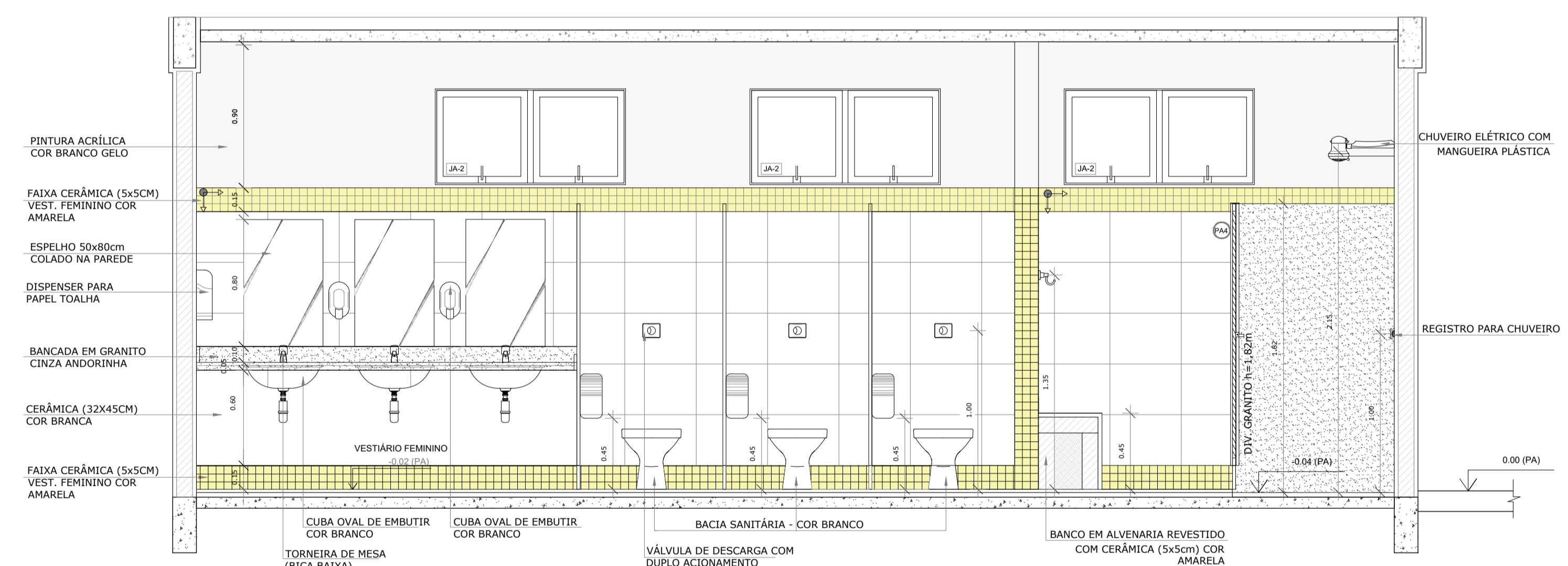


2 VISTA 05
ESCALA 1/25

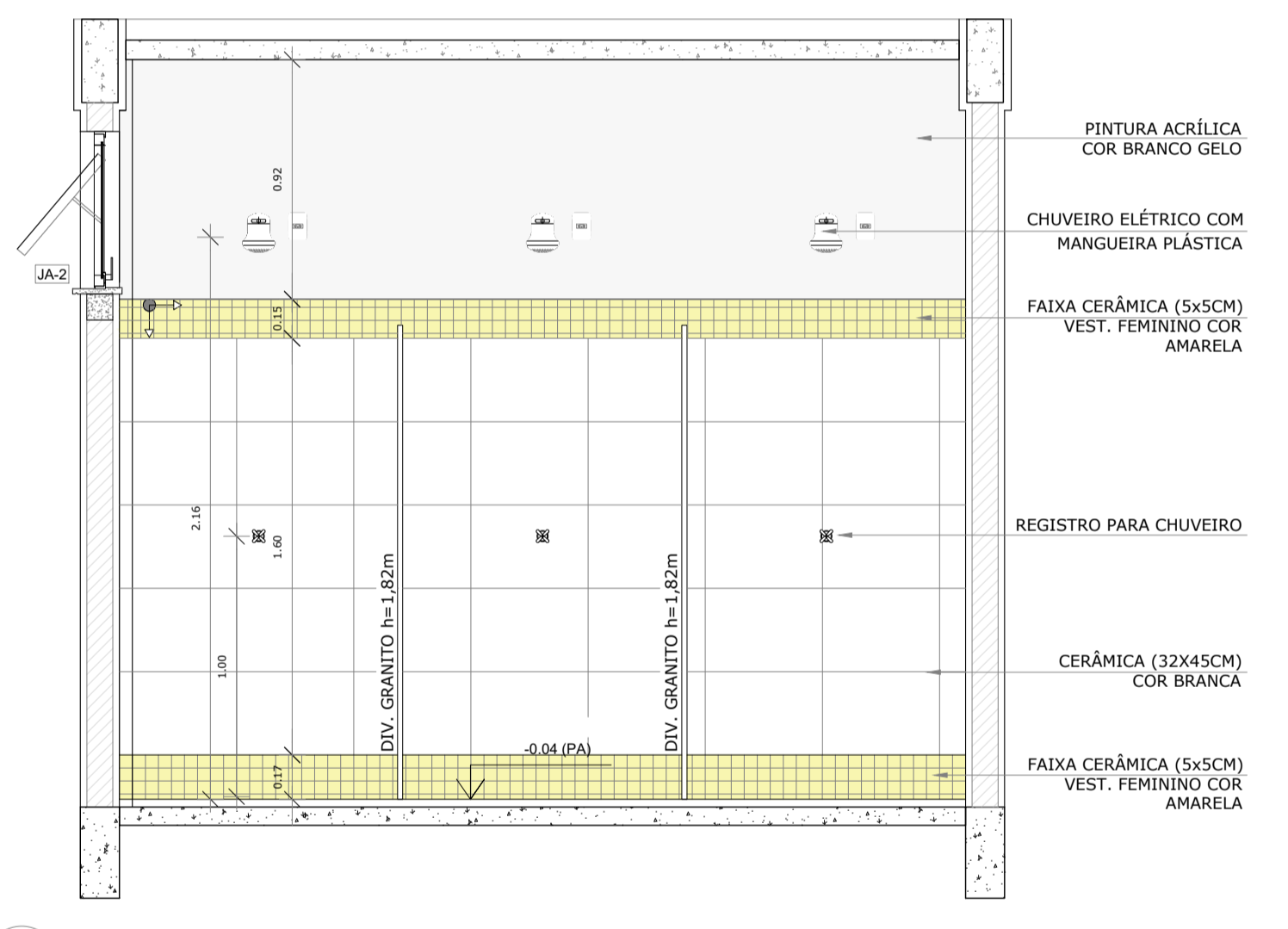
LEGENDA		LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO		
BANCADAS - B* (LxCxH: medidas em metro)		INTERNOS		
(B)	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1x (0.55x2.40x0.80)	DESCRIÇÃO	ÁREA	
ESQUADRIAS**		(Z)	CERÂMICA 45x45cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	24,18m²
(M)	PORTAS DE MADEIRA	PEITORIS E SOLEIRAS		
(A)	PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL	DESCRIÇÃO	ÁREA	
(J)	JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL	(O)	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA - 15cm	3,60 ml
DIVISÓRIAS*		(S)	SOLEIRA INCLINADA GRAN CINZA ANDORINHA - 15cm	0,92 ml
(C)	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm	OBSERVAÇÕES: * VER DETALHES ESPECÍFICOS		
BANCO - BC* (LxCxH: medidas em metro)				
(C)	BANCO ALVENARIA/ ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 1x (0.40x2.00x0.45)			



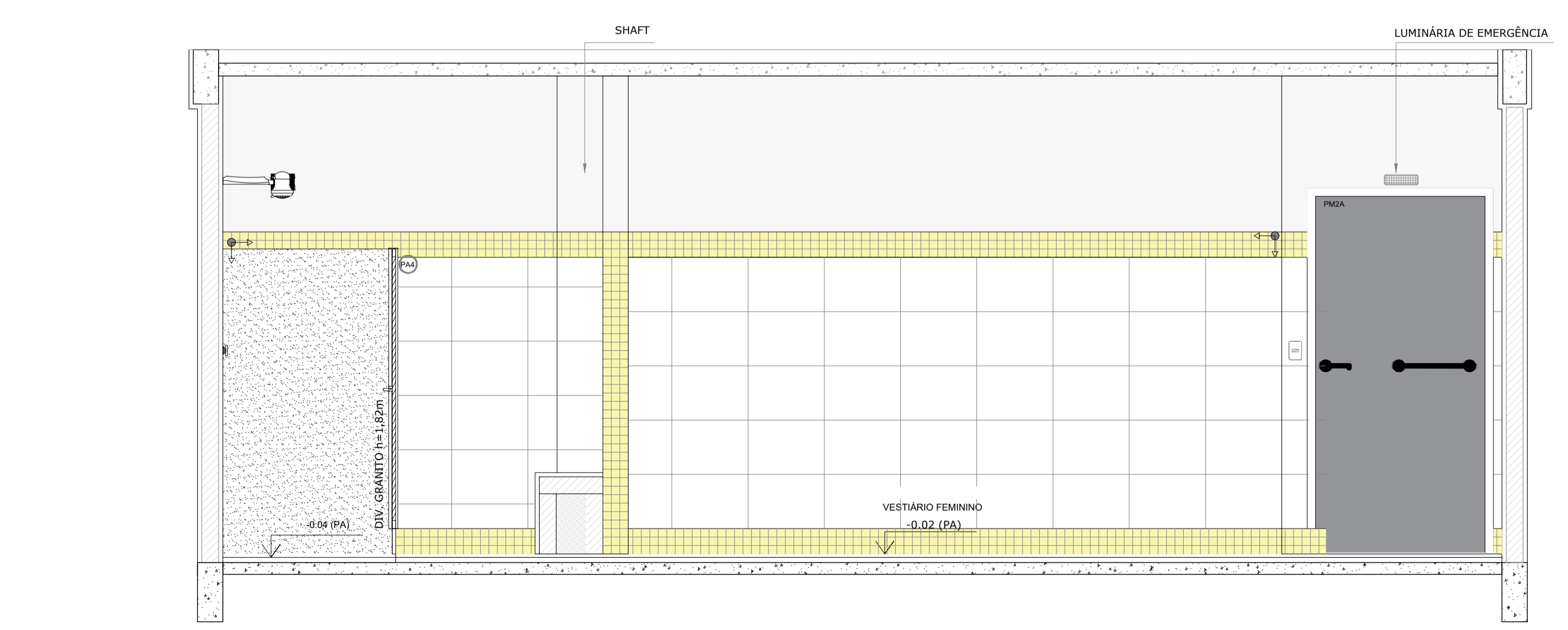
CROQUI DE REFERÊNCIA



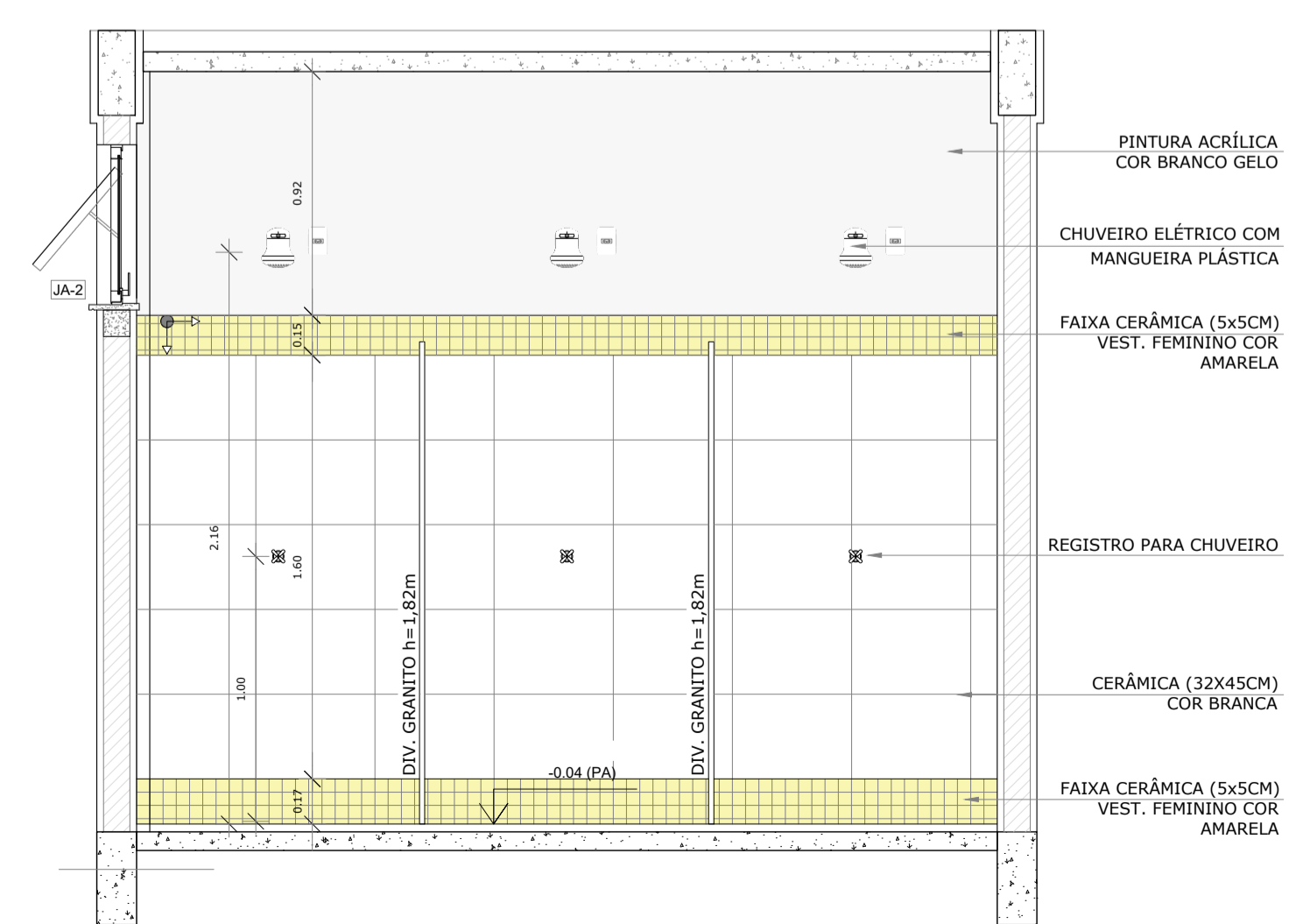
3 VISTA 01
ESCALA 1/25



4 VISTA 02
ESCALA 1/25



5 VISTA 03
ESCALA 1/25



6 VISTA 04
ESCALA 1/25

OBS.1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS.2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

CARIMBO:

PREFEITURA DE
Itaipoca
Pra frente, pra gente

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAIPOCA

COORDENAÇÃO:
SEINFRA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TÍTULO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA
EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A
REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR
PERTENCENTE A ESTA ESCOLA

LOCAL:
DESERTO - ITAIPOCA/CE

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:
DETALHAMENTO QUADRA COBERTA ABERTA 35Mx5

AUTOR:
KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES
ARQUITETA E URBANISTA

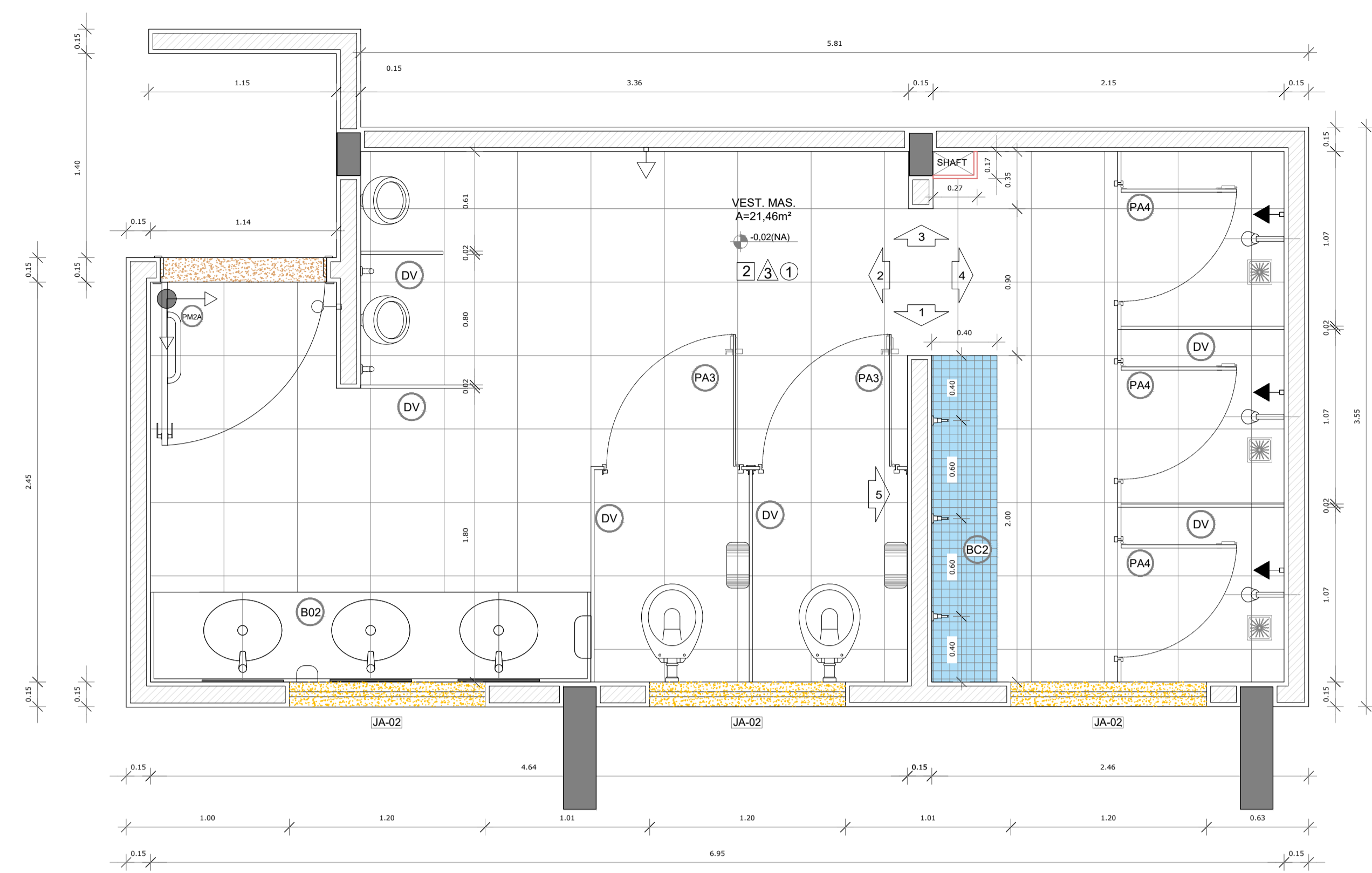
REVISÃO:
00

DATA DE EMISSÃO:
OUTUBRO DE 2025

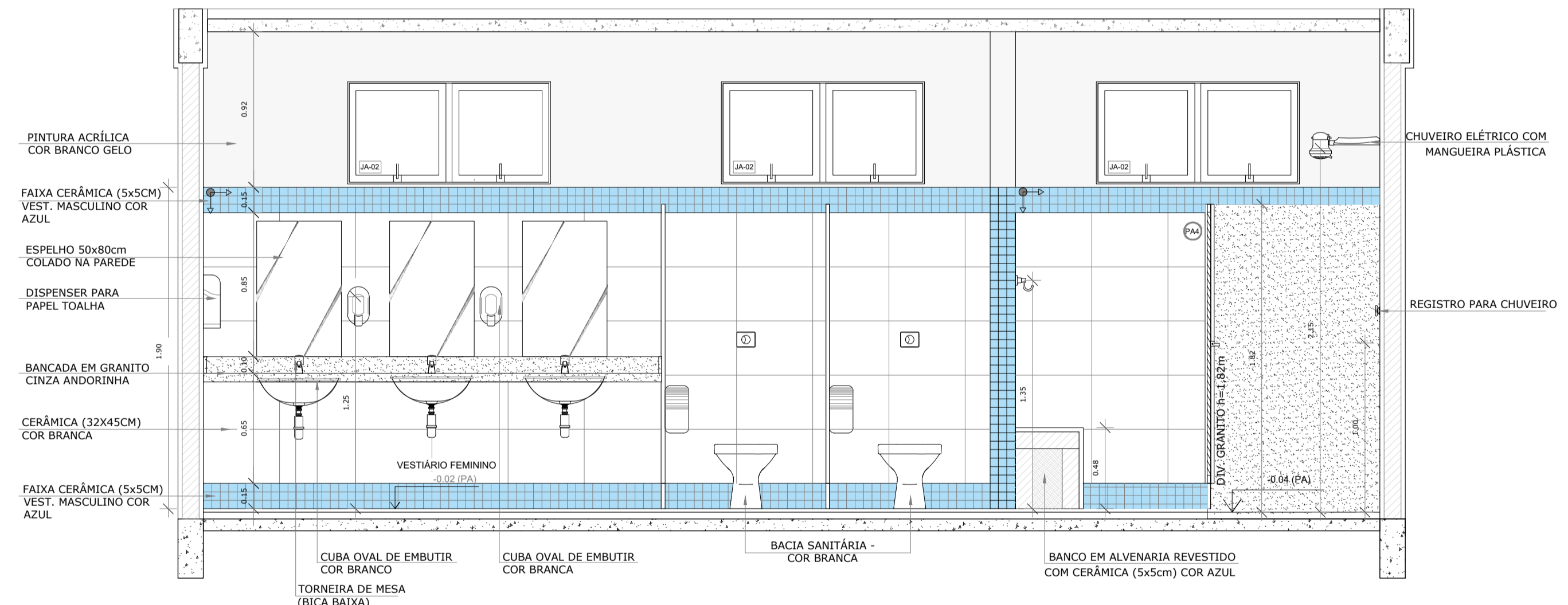
ESCALA:
INDICADA

FOLHA:
PRANCHA

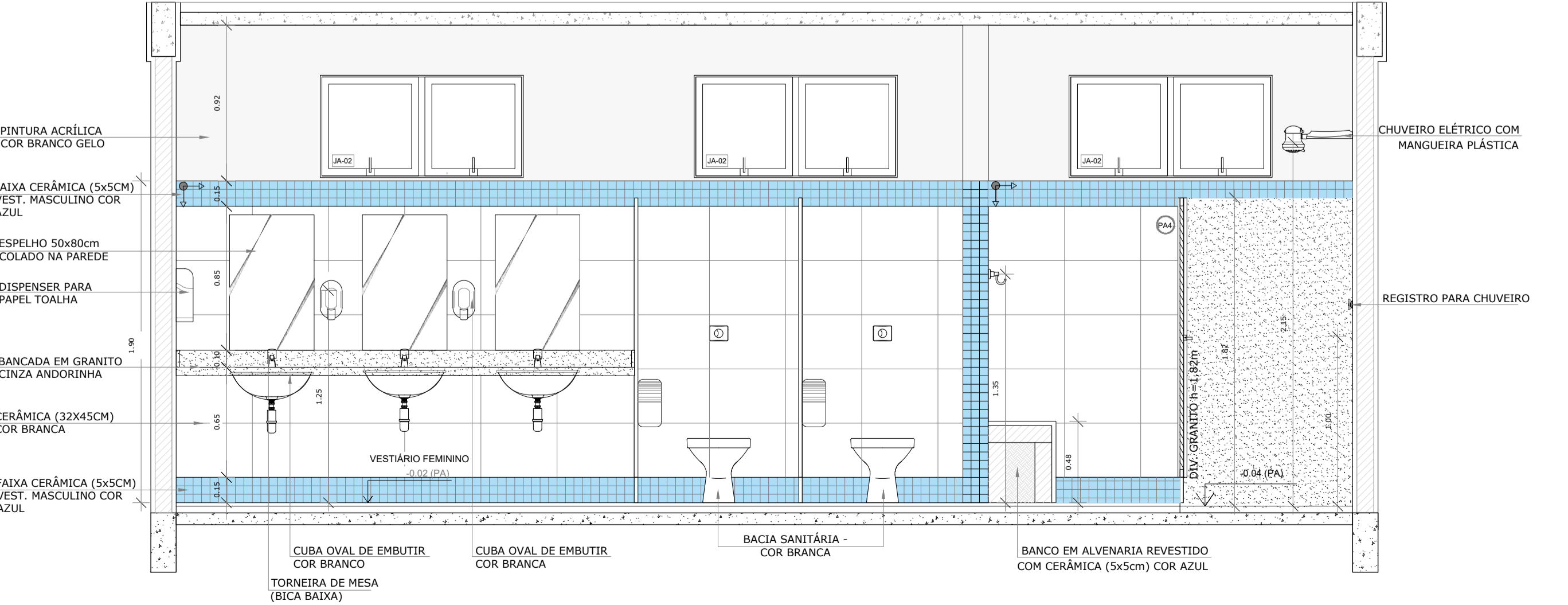
A1 20/28



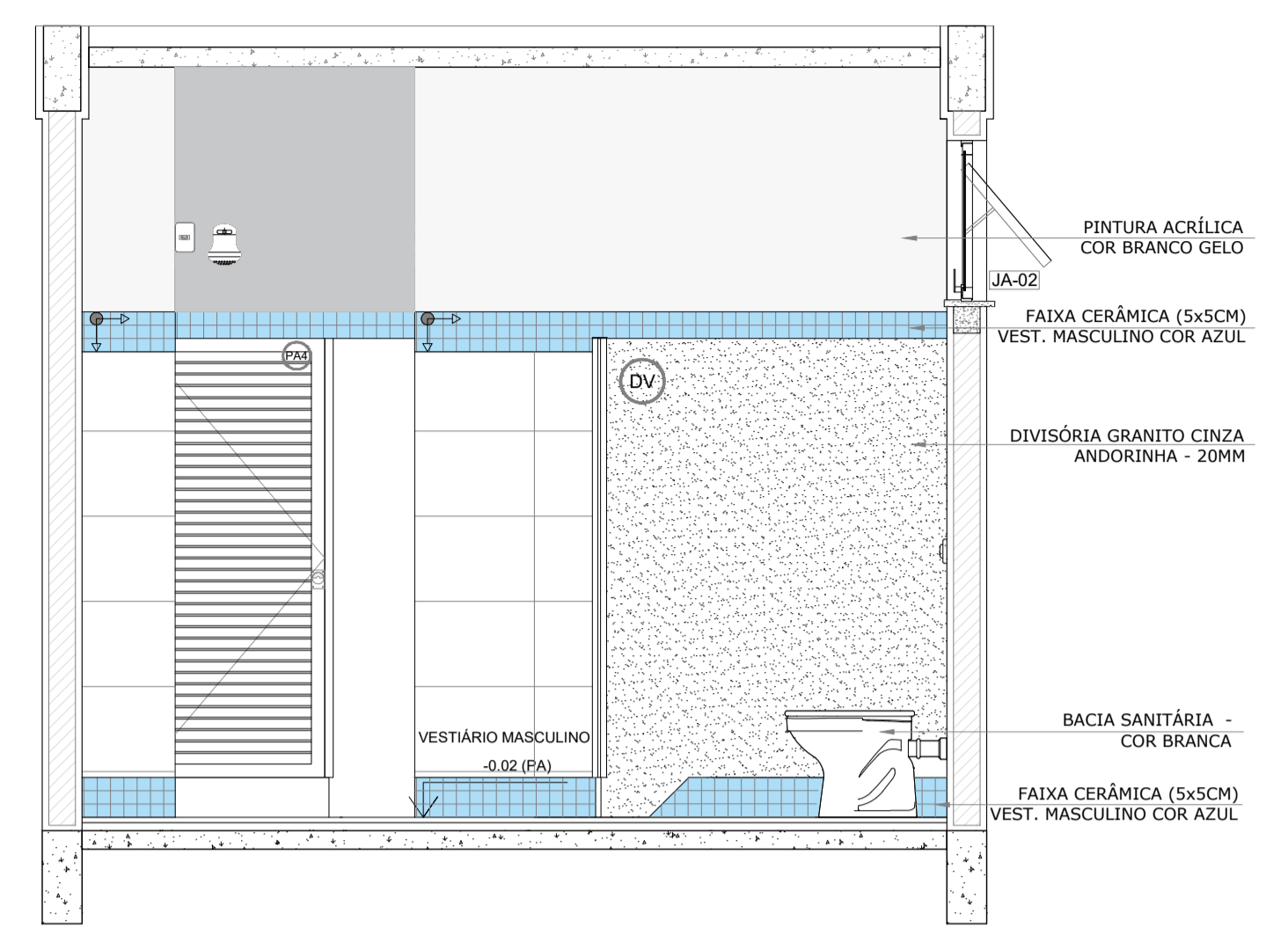
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



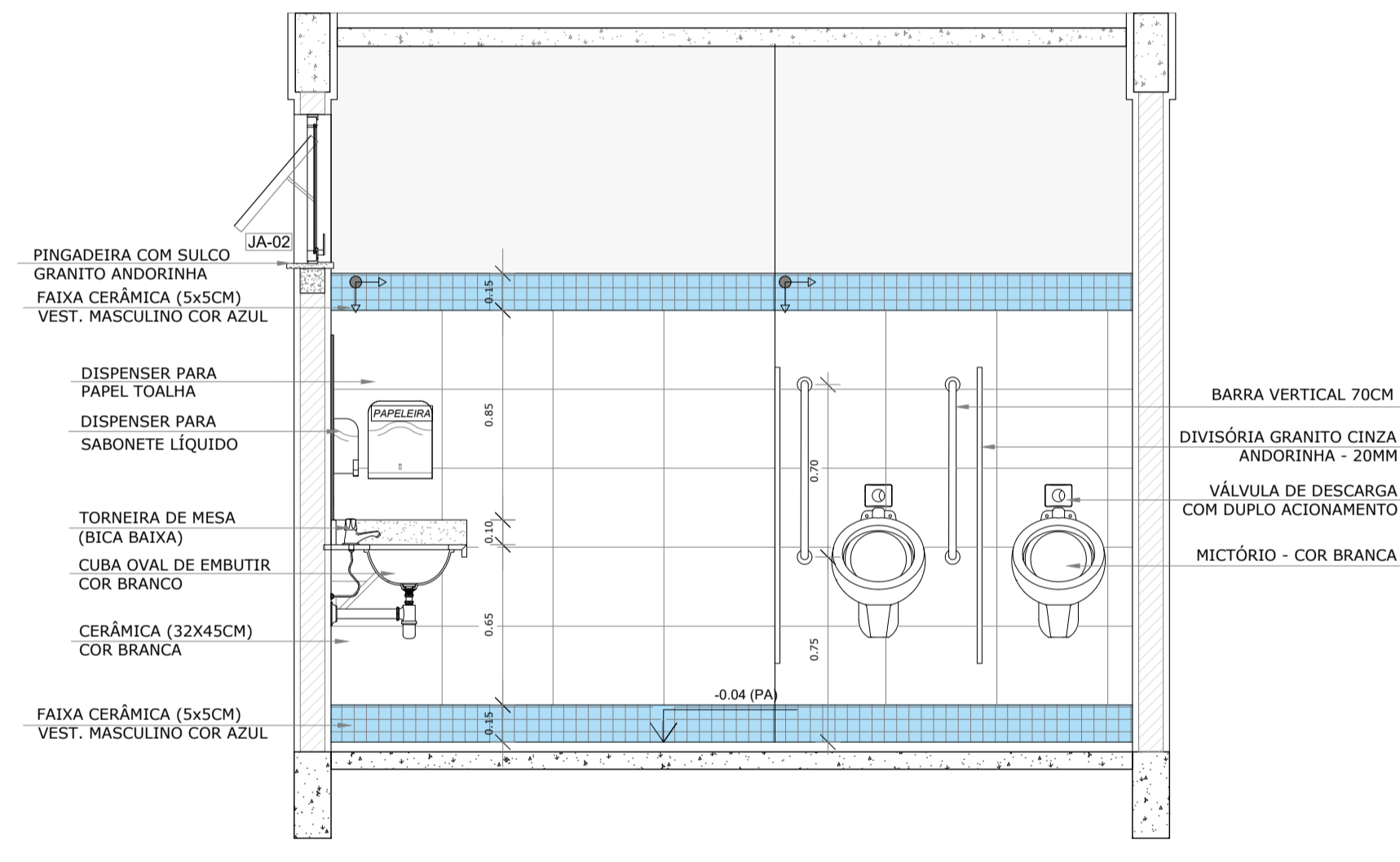
3 VISTA 1
ESCALA 1/25



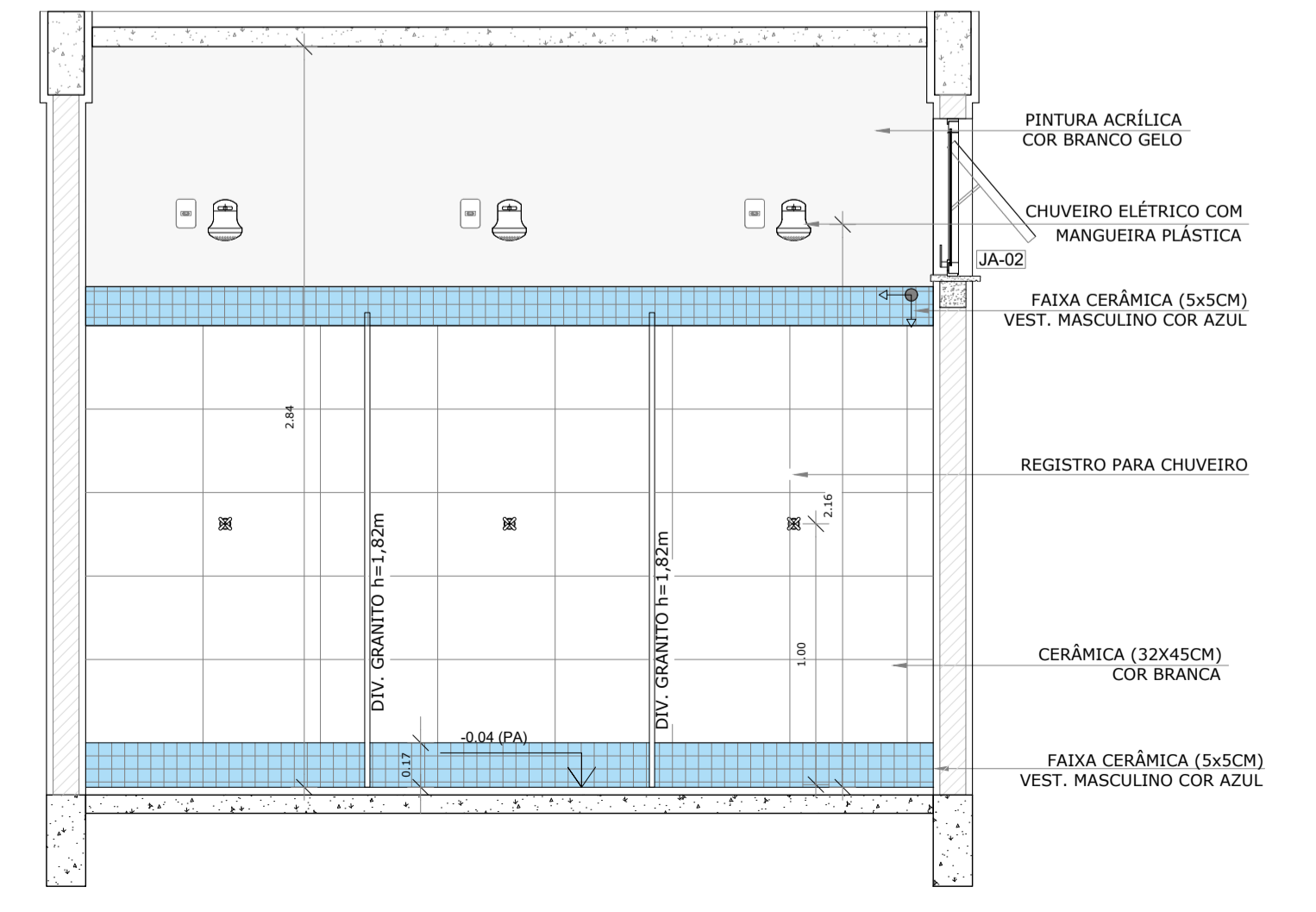
5 VISTA 3
ESCALA 1/25



2 VISTA 5
ESCALA 1/25

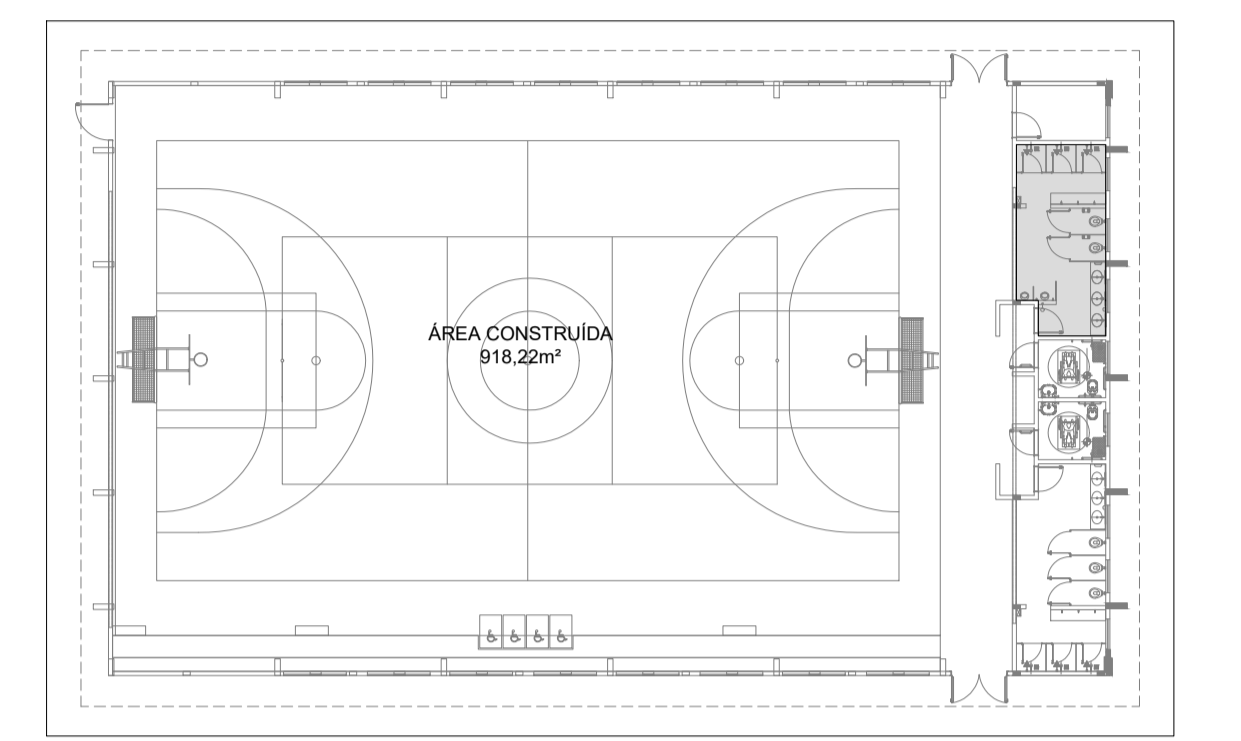


4 VISTA 2
ESCALA 1/25



6 VISTA 4
ESCALA 1/25

LEGENDA		LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO	
(B)	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1x (0,55x2,40x0,80)	INTERIORS	
(E)	ESQUADRIAS**	DESCRIÇÃO	ÁREA
(M)	PORTAS DE MADEIRA	2 CERÂMICA 45x45cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	24,18m²
(A)	PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL	PEITORIS E SOLEIRAS	
(J)	JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL	DESCRIÇÃO	ÁREA
(D)	DIVISÓRIAS*	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA 19cm	3,60 ml
(C)	BANCO - BC* (LxCMH: medidas em metro)	SOLEIRA INCLINADA GRAN CINZA ANDORINHA 15cm	0,92 ml
(B)	BANCO ALVENARIA ASSENTO: CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 1x (0,45x2,20x0,45)		
OBSERVAÇÕES: * VER DETALHES ESPECÍFICOS			



CROQUI DE REFERÊNCIA

OBS. 1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS. 2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

CARIMBO:



CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

COORDENAÇÃO:
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TÍTULO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA

LOCAL:
DESERTO - ITAPIPOCA/CE

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:
DETALHAMENTO QUADRA COBERTA ABERTA 33Mx5

AUTOR:
KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES
ARQUITETA E URBANISTA

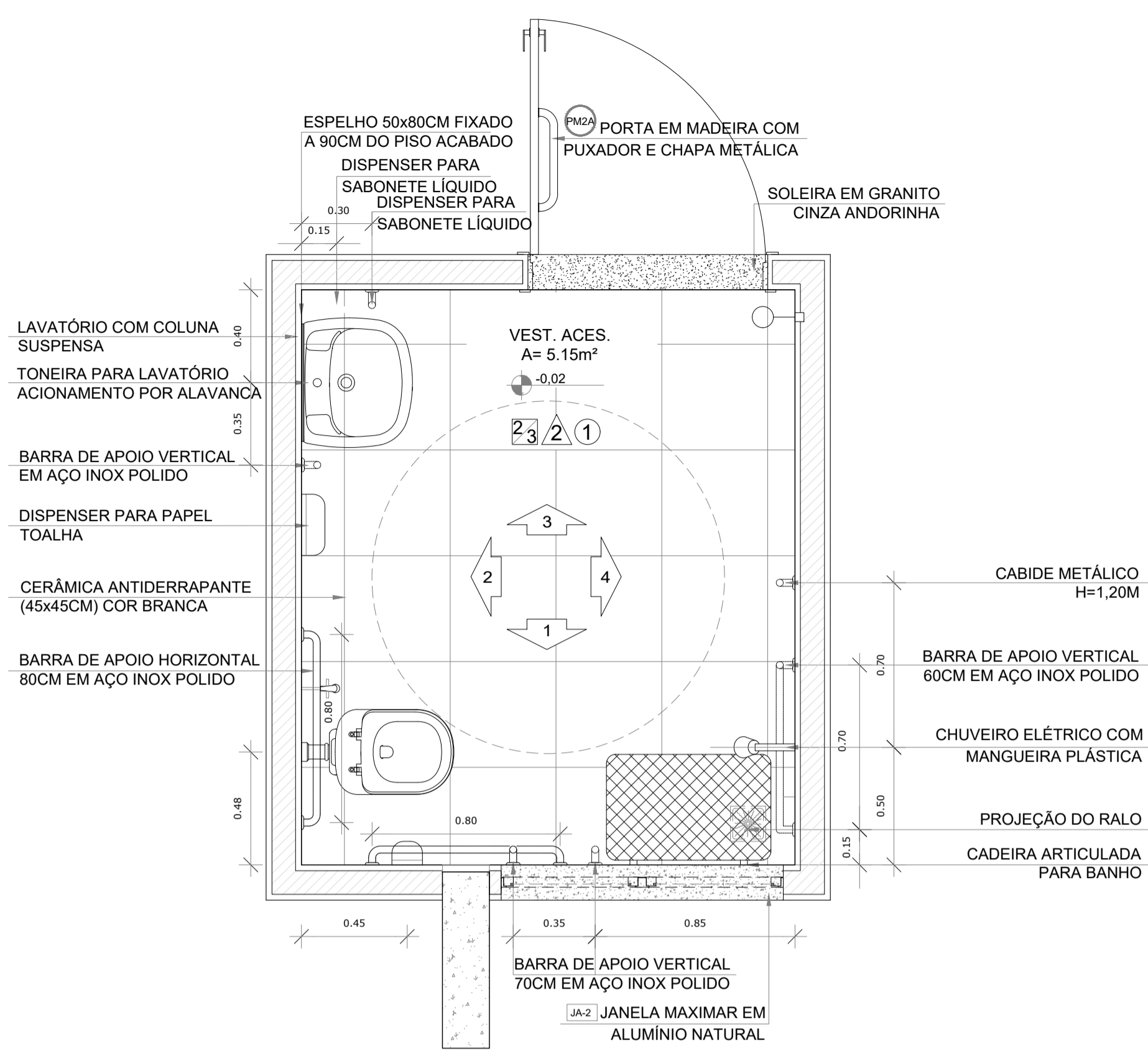
REVISÃO:
00

DATA DE EMISSÃO:
OUTUBRO DE 2025

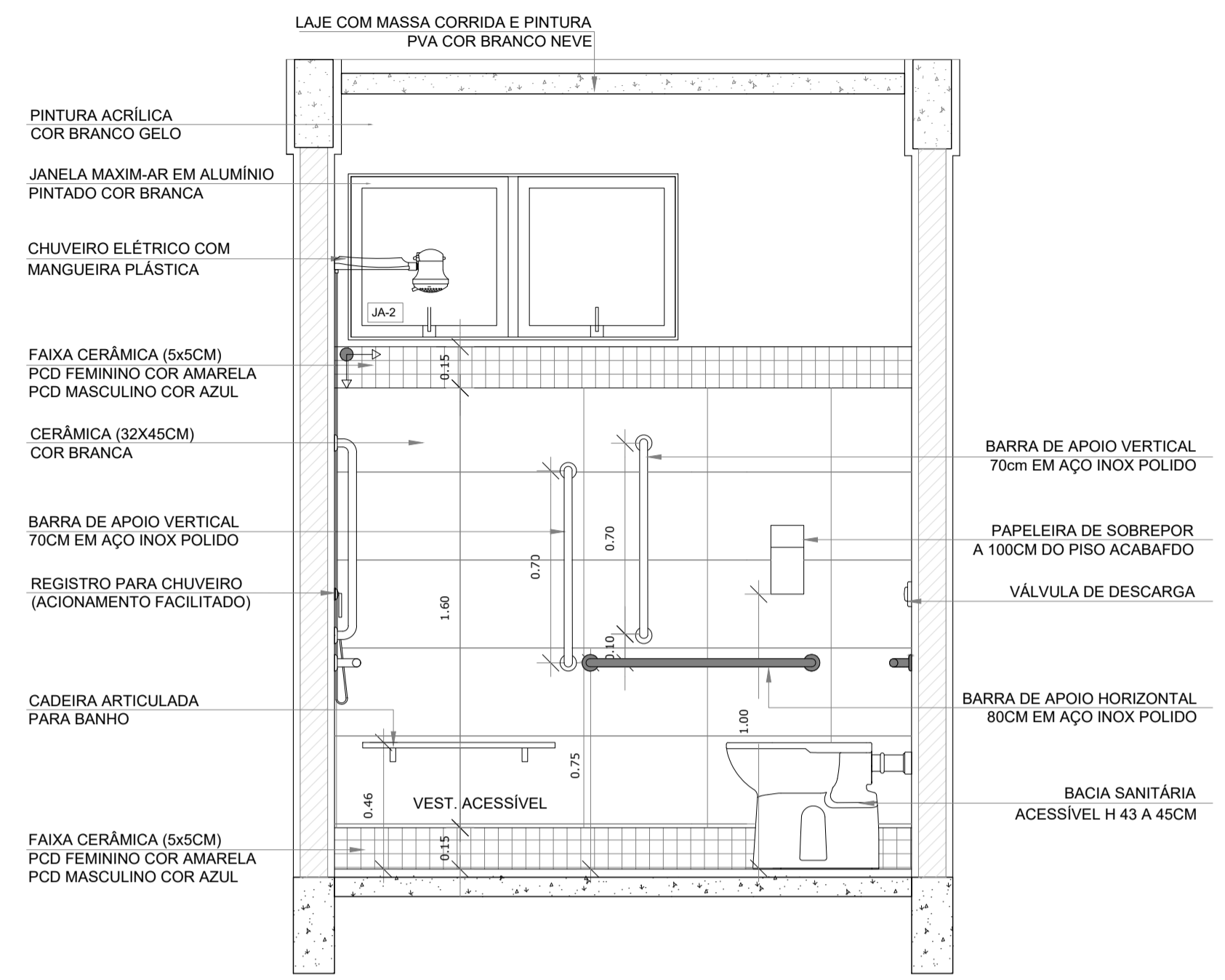
ESCALA:
INDICADA

FOLHA:
A1

PRANCHA:
21/28



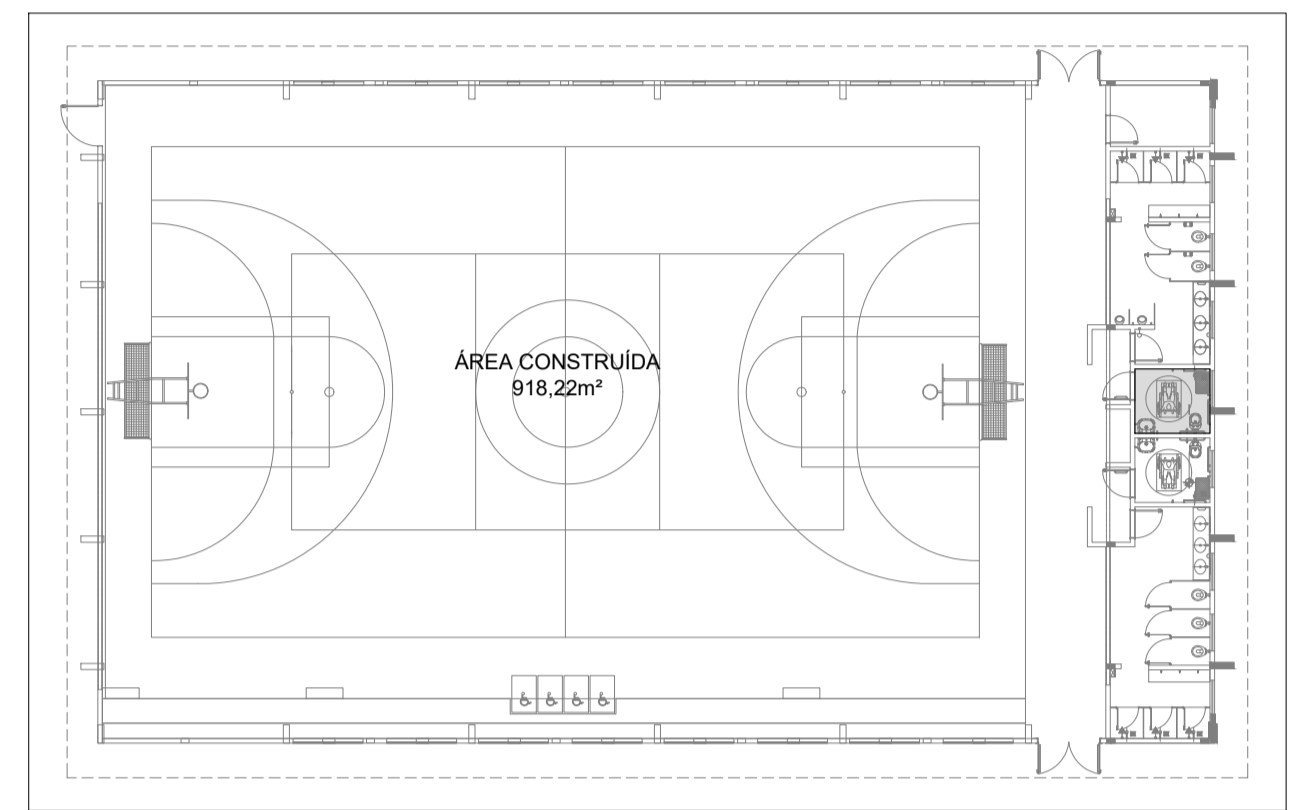
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20



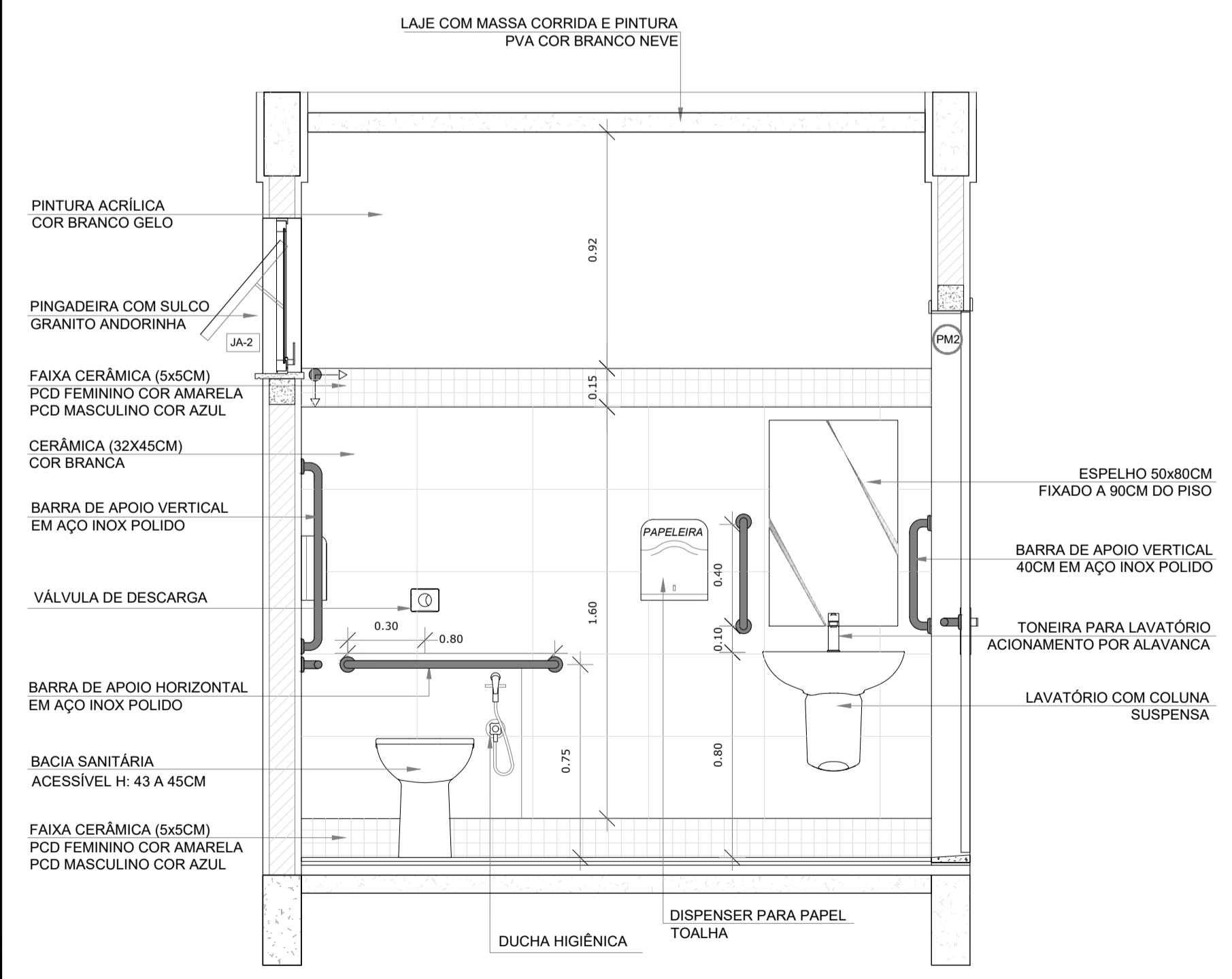
2 VISTA 1
ESCALA 1/20

ESPECIFICAÇÕES	
PISO	TETO
2 - CERÂMICA 45x45 cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	1 - LAJE DE CONCRETO COM MASSA CORRIDA E PINTURA PVA COR BRANCO NEVE
PAREDE	ESQUADRIAS**
2 - VESTIÁRIOS FEMININO CERÂMICA COR BRANCO GELO COM FAIXA DE PASTILHA CERÂMICA COR AMARELA NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR, ACIMA PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO (ver alturas nas ampliações)	(AL) PORTAS DE ALUMINIO NATURAL
3 - VESTIÁRIOS MASCULINO CERÂMICA COR BRANCO GELO COM FAIXA DE PASTILHA CERÂMICA COR AZUL NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR, ACIMA PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO (ver alturas nas ampliações)	(PA) PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA
	(JA) JANELAS DE ALUMINIO NATURAL

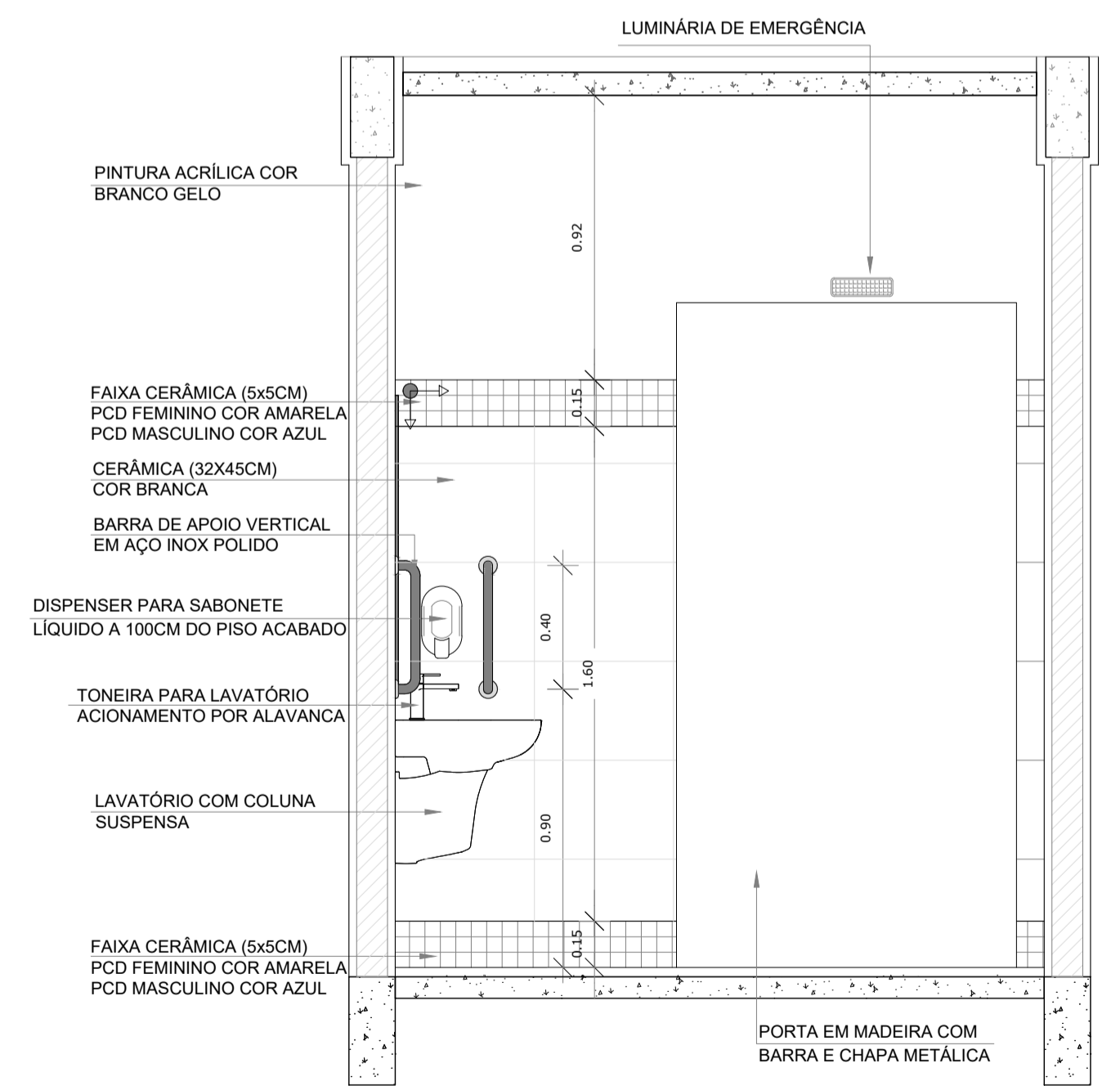
LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO			
INTERNOS		PEITORIS E SOLEIRAS	
DESCRIÇÃO	ÁREA	DESCRIÇÃO	ÁREA
(2) CERÂMICA 45x45cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	5,14m²	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA 19cm	1,20 ml
OBSERVAÇÕES: * VER DETALHES ESPECIFICOS		SOLEIRA INCLINADA GRAN. CINZA ANDORINHA 15cm	0,92 ml



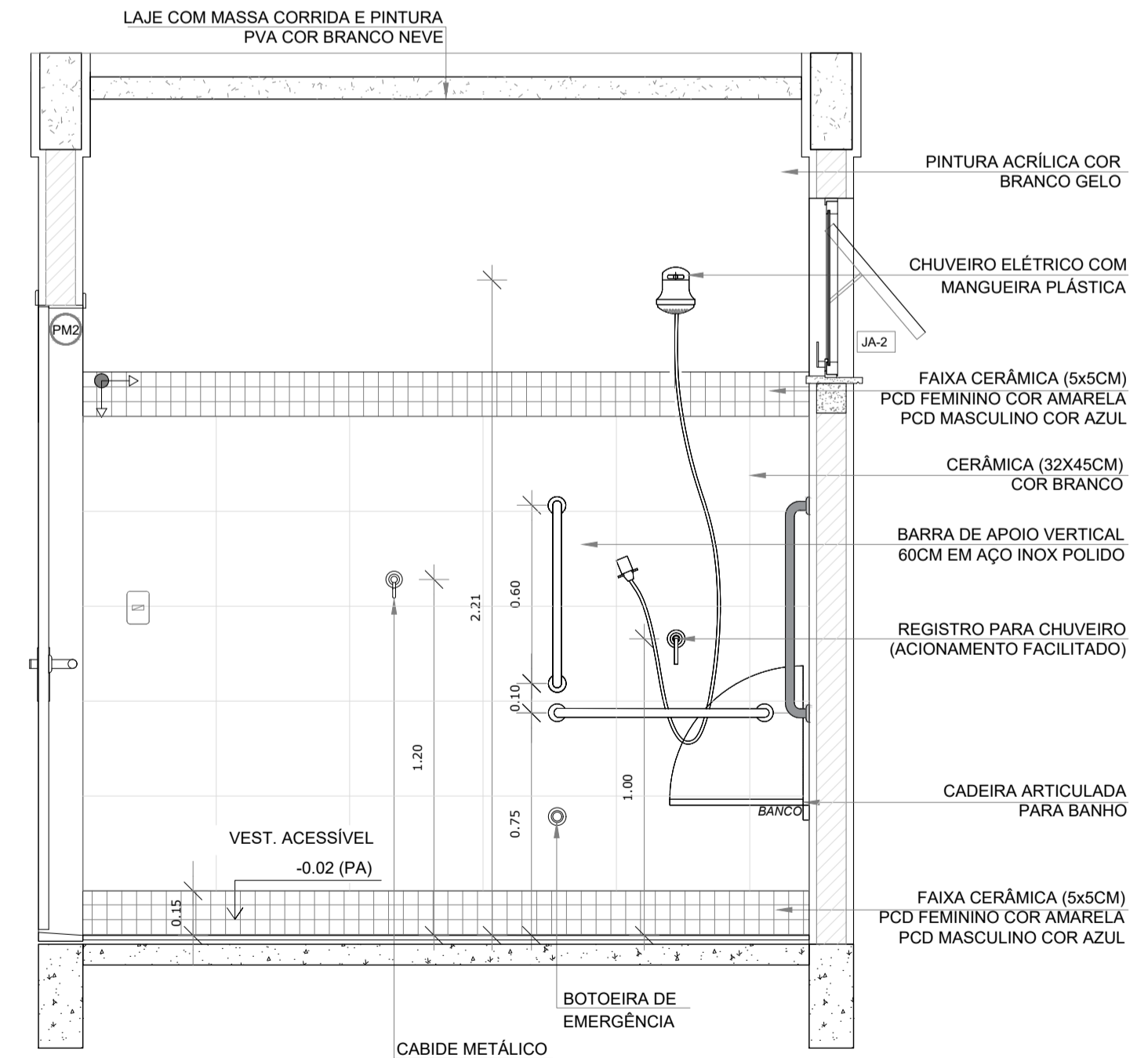
OBS.1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS.2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.



3 VISTA 2
ESCALA 1/20



4 VISTA 3
ESCALA 1/20



5 VISTA 5
ESCALA 1/20

CARIMBO:

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA

COORDENAÇÃO:
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TÍTULO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA

LOCAL:
DESERTO - ITAIPOCA/CE

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:
DETALHAMENTO QUADRA COBERTA ABERTA 33Mx5

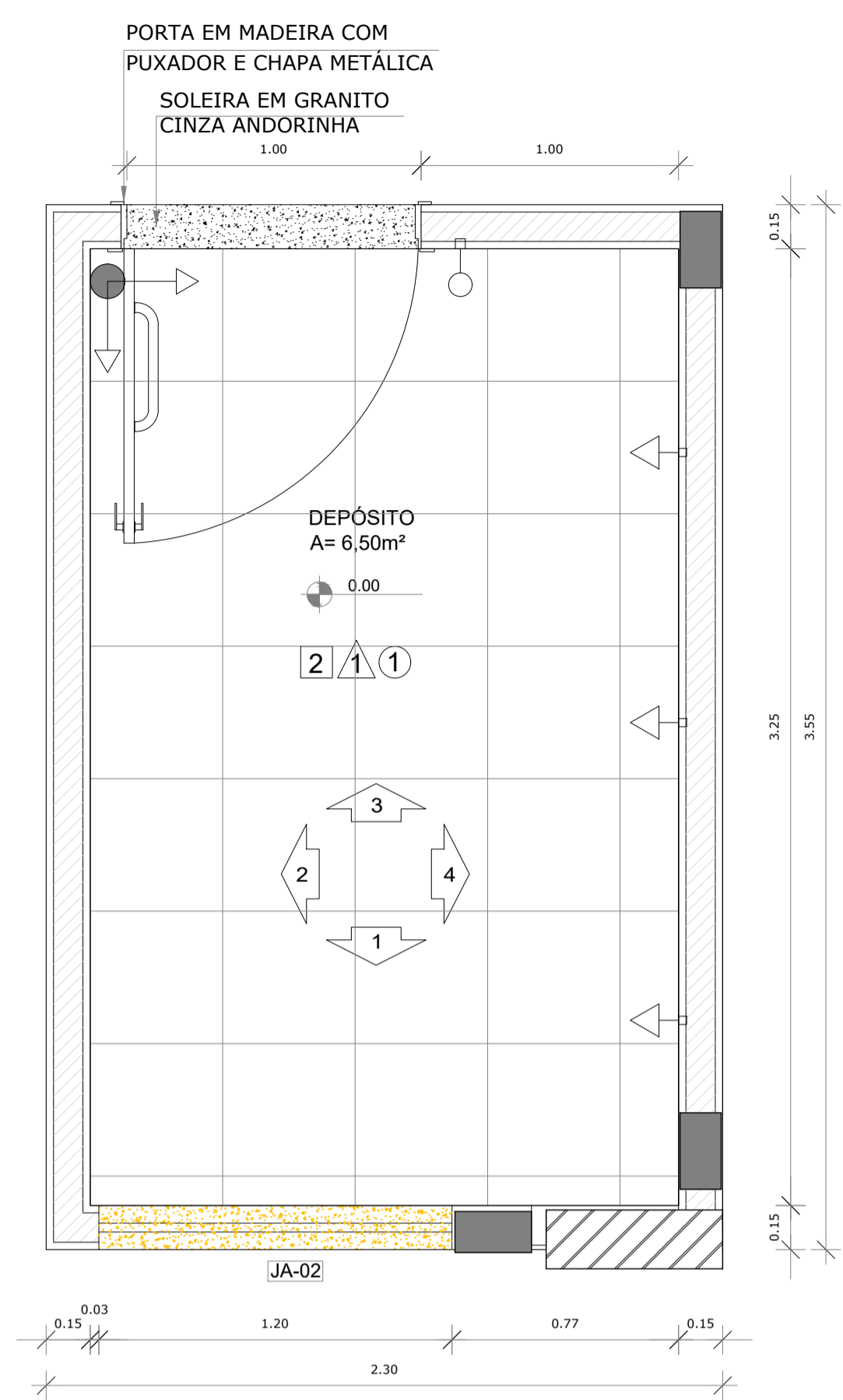
AUTOR:
KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES
ARQUITETA E URBANISTA

REVISÃO: **00** DATA DE EMISSÃO: **OUTUBRO DE 2025**

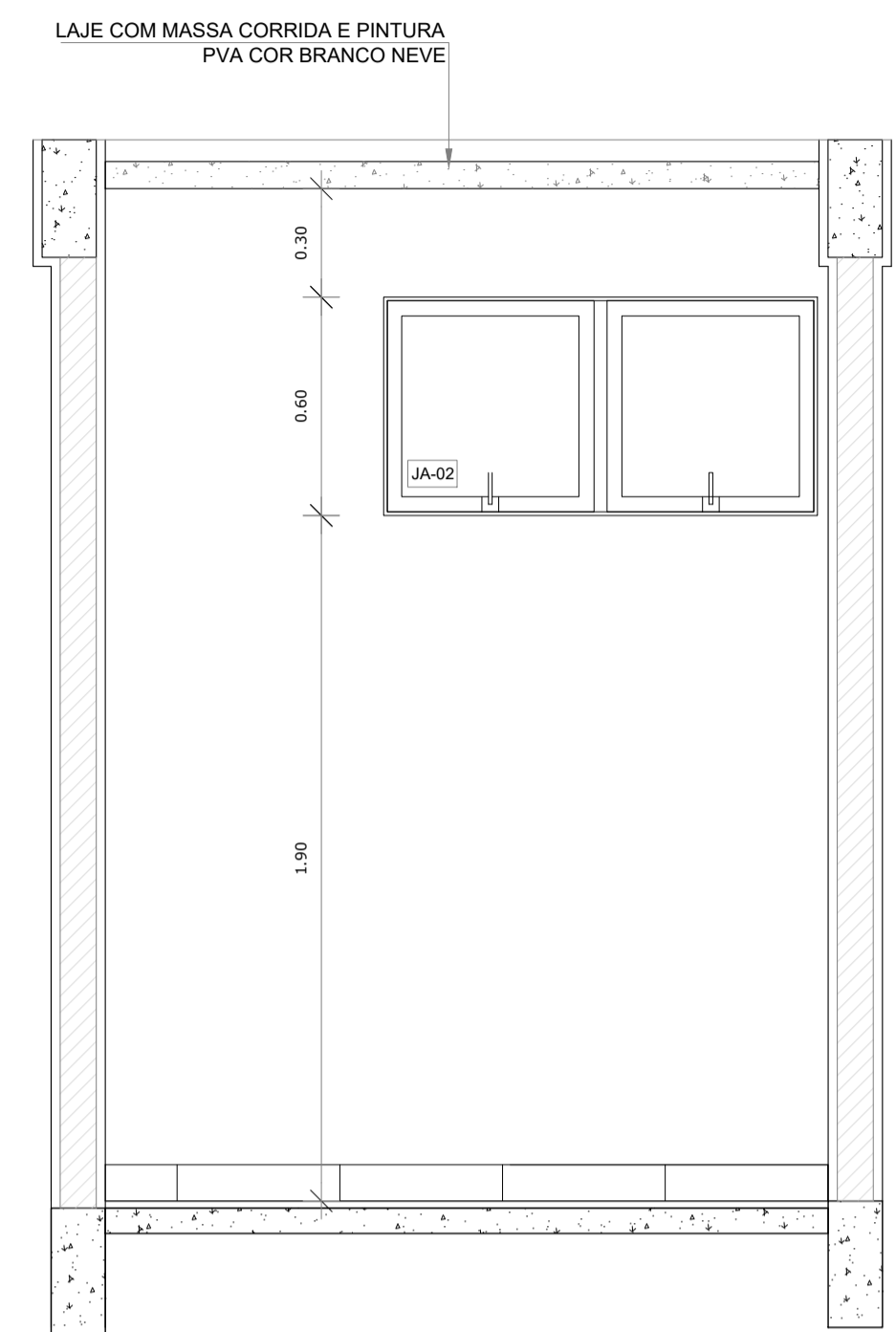
ESCALA: **INDICADA**

FOLHA: **A1** PRANCHA: **22/28**

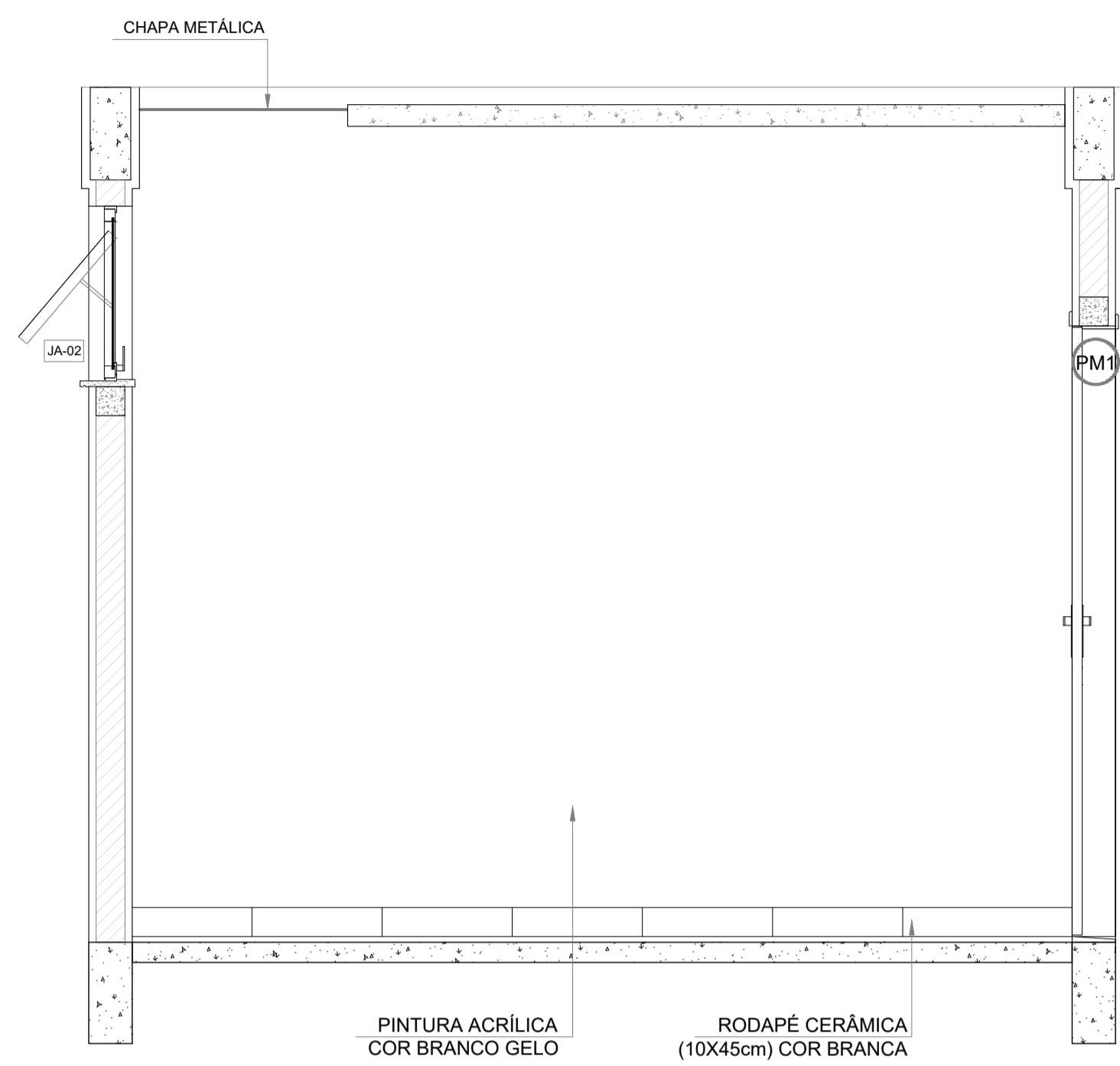
LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO		LEGENDA * VER DETALHES ESPECÍFICO	
INTERNOS			
DESCRIÇÃO	ÁREA	ESQUADRIAS**	
1 CERÂMICA 45x45cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	6,50m²	(PM) PORTAS DE MADEIRA	
PEITORIS E SOLEIRAS		(PA) PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL	
DESCRIÇÃO	ÁREA	LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE TETO	
1 PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA 19cm	1,20 ml	DESCRIÇÃO	ÁREA
2 SOLEIRA INCLINADA GRAN CINZA ANDORINHA 15cm	0,92 ml	1 LAJE DE CONCRETO	5,05 m²
		2 CHAPA METÁLICA	0,72 m²



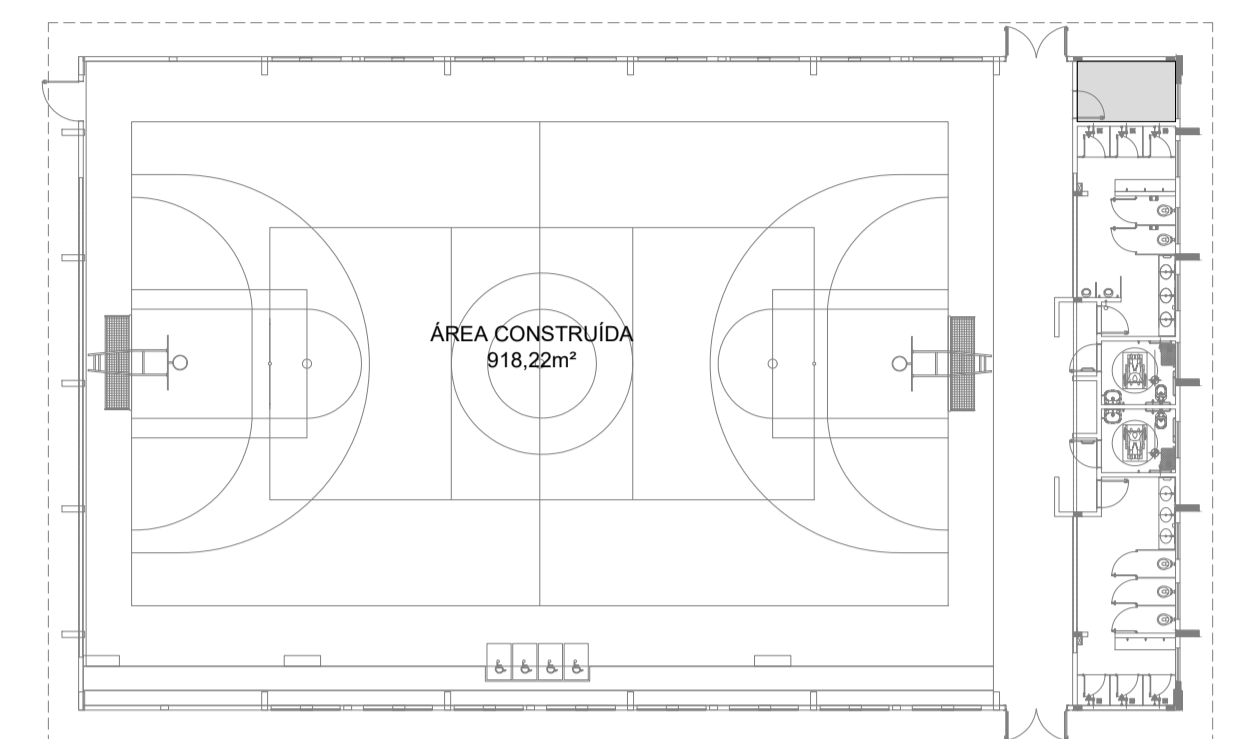
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20



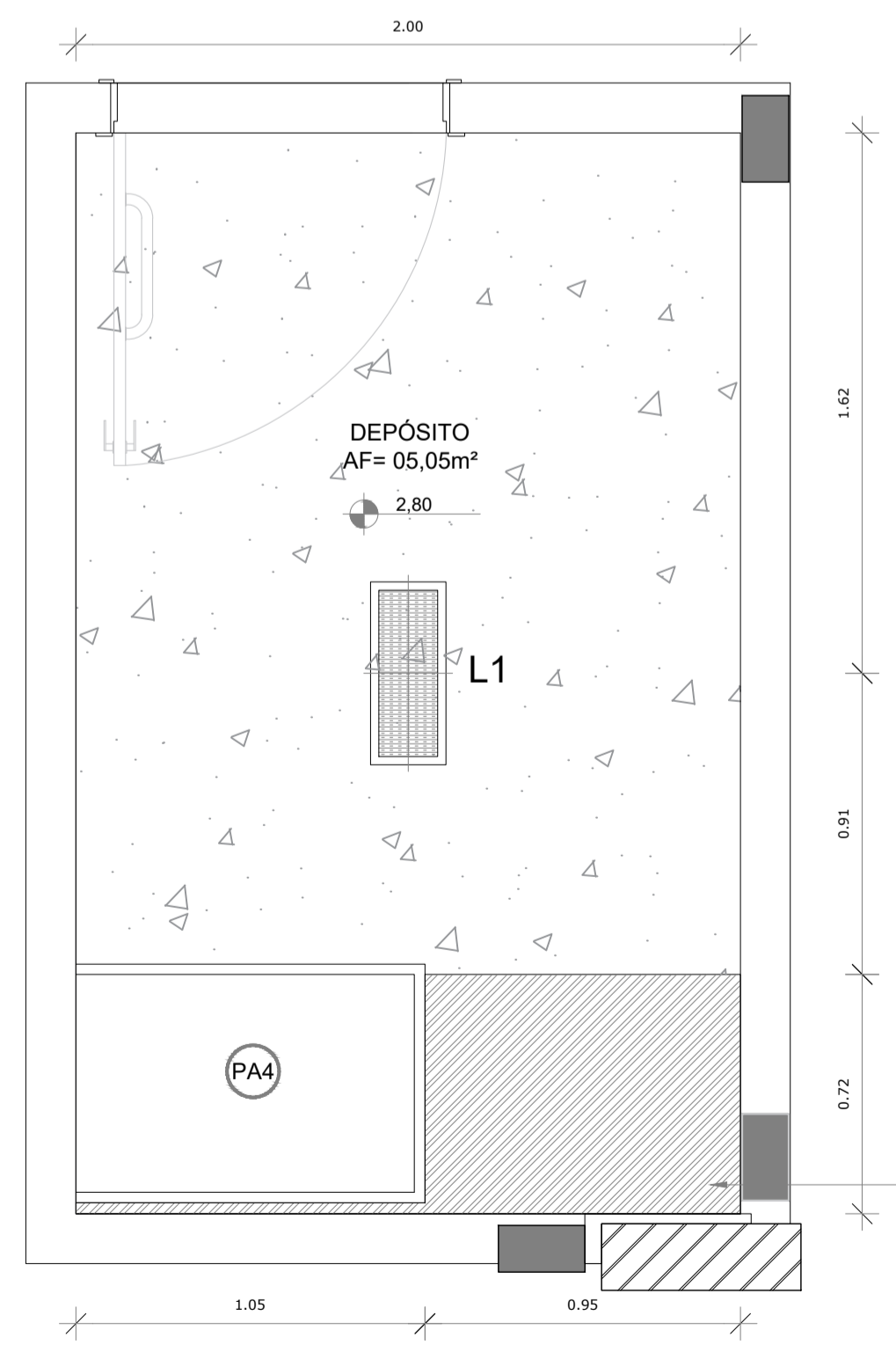
2 VISTA 1
ESCALA 1/20



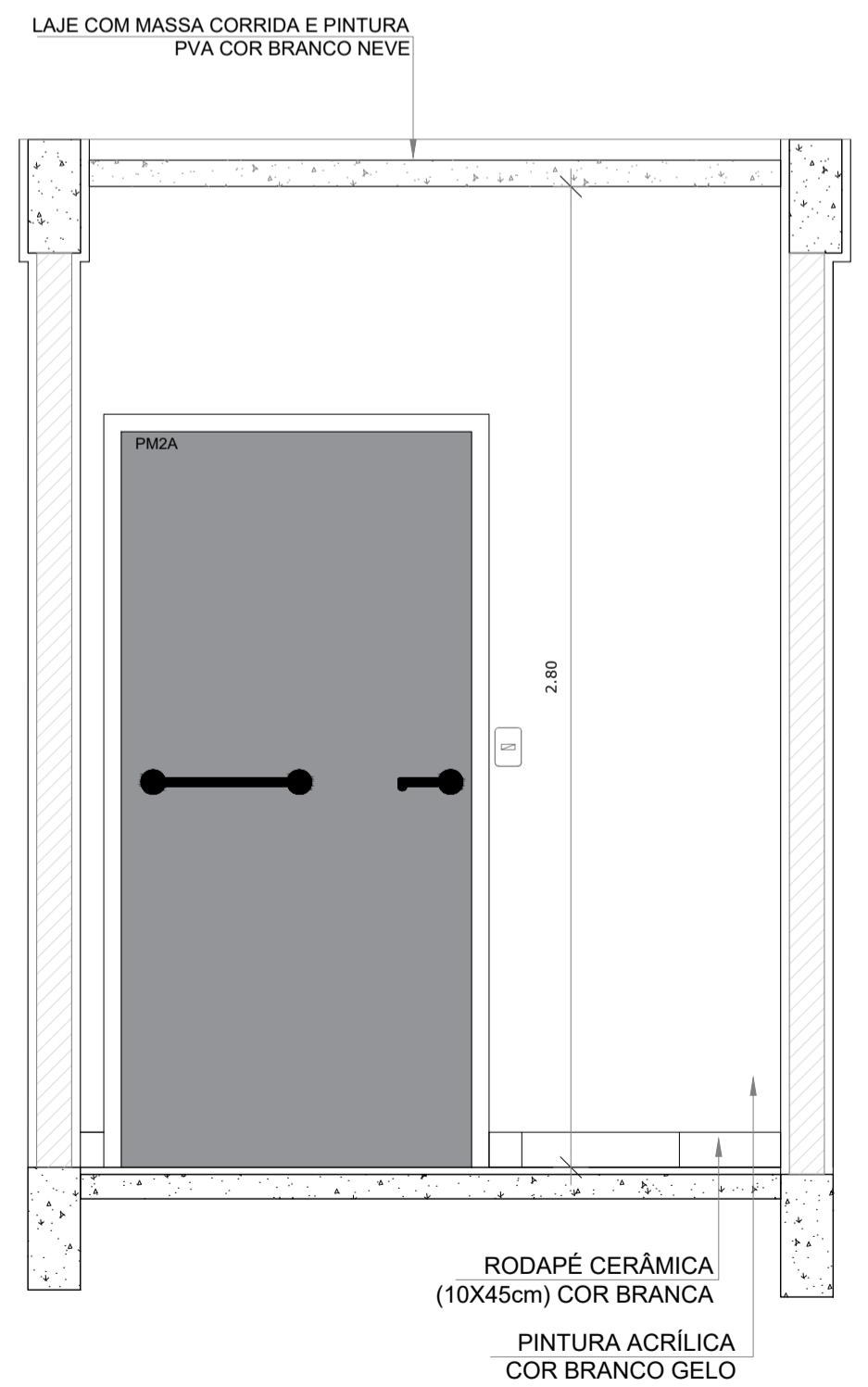
3 VISTA 2
ESCALA 1/20



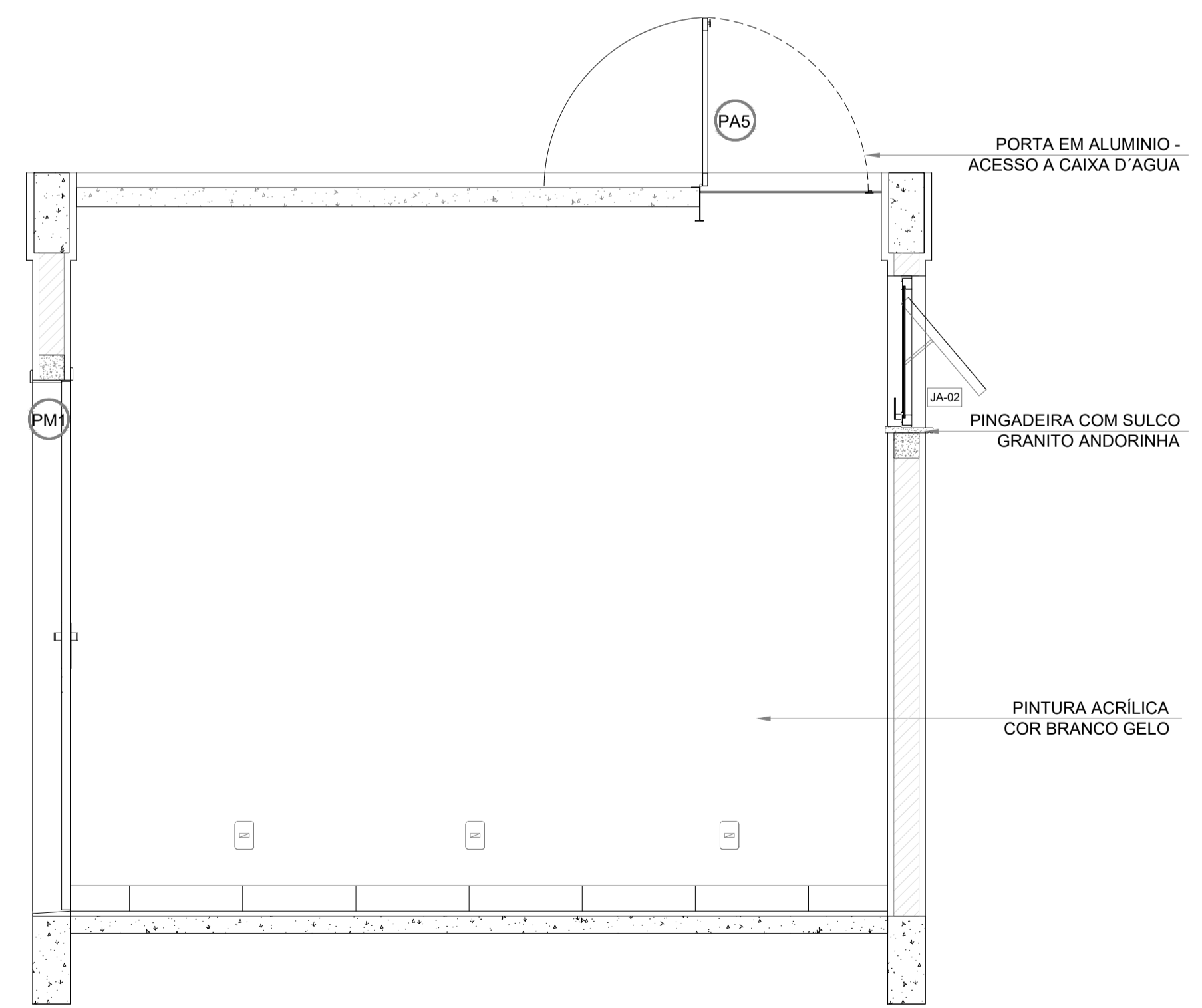
OBS. 1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS. 2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.



4 PLANTA DE FORRO
ESCALA 1/20



5 VISTA 4
ESCALA 1/20



6 VISTA 5
ESCALA 1/20

CARIMBO:



CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

COORDENAÇÃO:
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TÍTULO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA

LOCAL:
DESERTO - ITAPIPOCA/CE

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:
DETALHAMENTO QUADRA COBERTA ABERTA 33Mx3

AUTOR:
KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES
ARQUITETA E URBANISTA

REVISÃO:
00

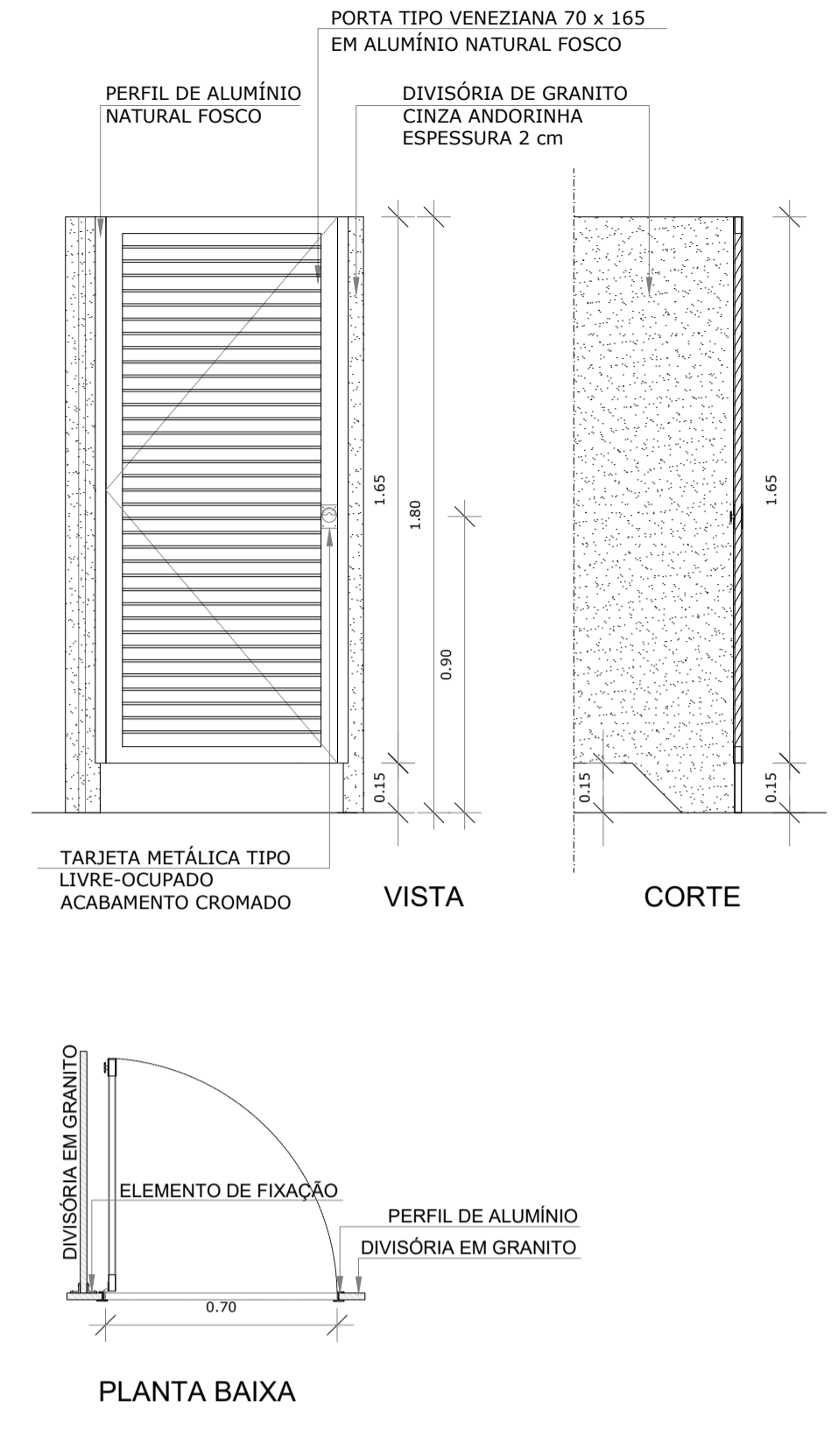
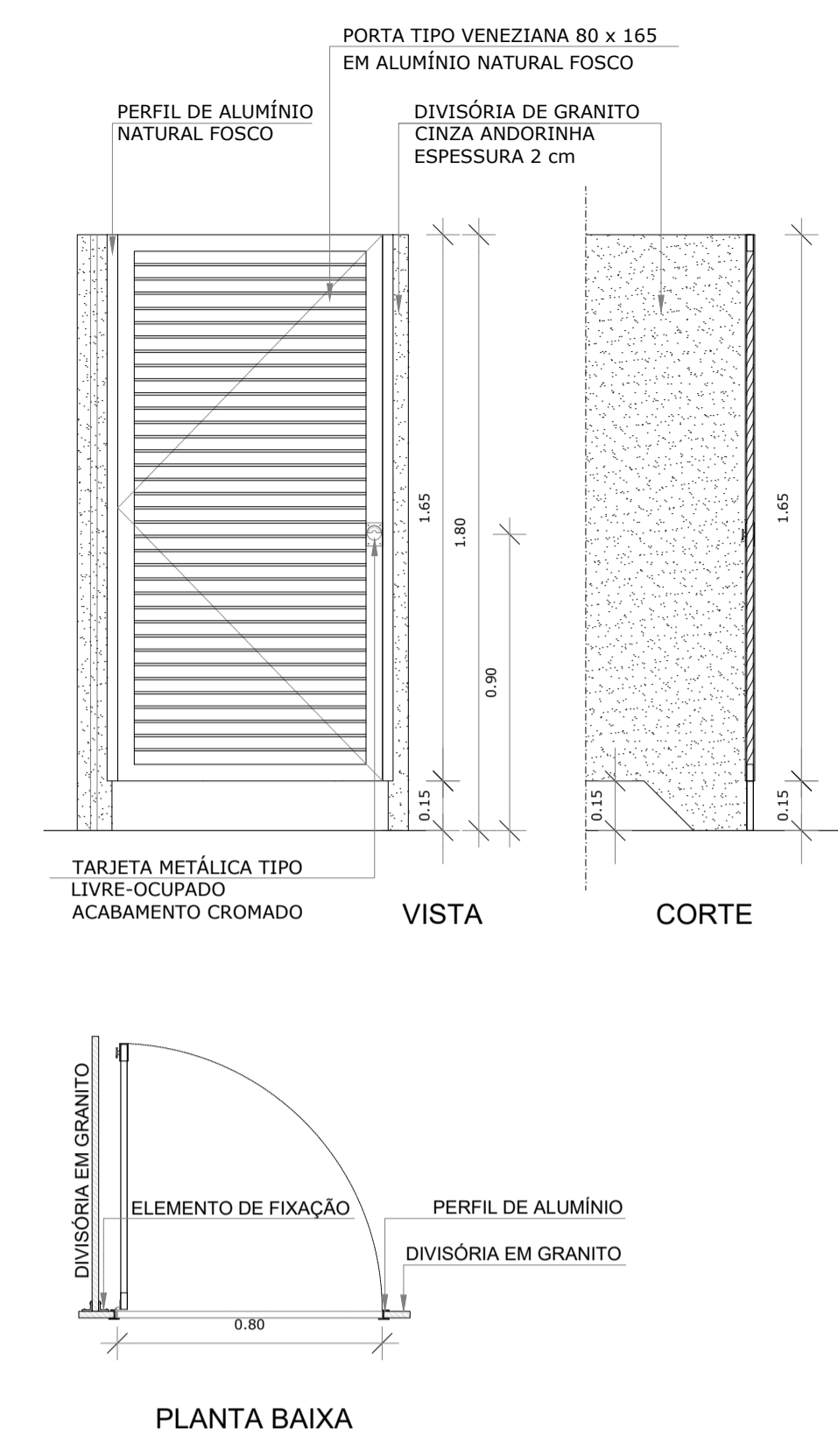
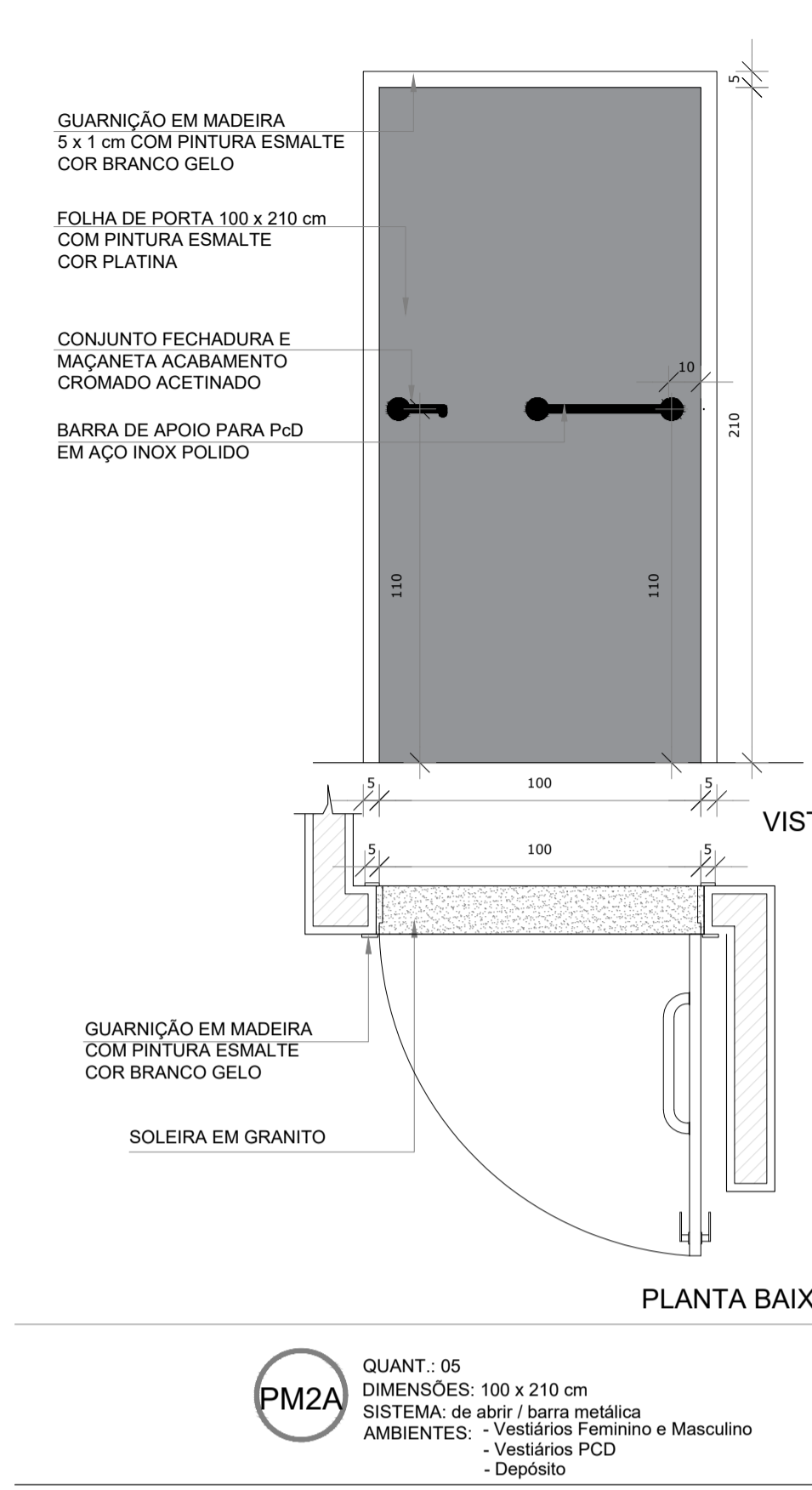
DATA DE EMISSÃO:
OUTUBRO DE 2025

ESCALA:
INDICADA

FOLHA:
A1

FRANCHA:
23/28

1 DETALHAMENTO PORTAS
ESCALA 1/20



MAPA DE ESQUADRIAS - PORTAS

PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL					
Ref.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipo	Folhas (nº)	Ambientes
PA1	02	220 x 326	de abrir + bandeira de vidro	02	Acesso principal
PA2	01	130 x 210	de abrir	01	Acesso
PA3	05	80 x 165	de abrir veneziana	01	Sanitários
PA4	06	70 x 165	de abrir veneziana	01	Sanitários
PA5	01	72 x 104	de abrir veneziana	01	Depósito

PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

Ref.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipo	Folhas (nº)	Ambientes
PM2A	05	100 x 210	de abrir lisa e barra metálica	01	Vestiários Feminino, Masculino, Pcd e Depósito

MAPA DE ESQUADRIAS - JANELAS

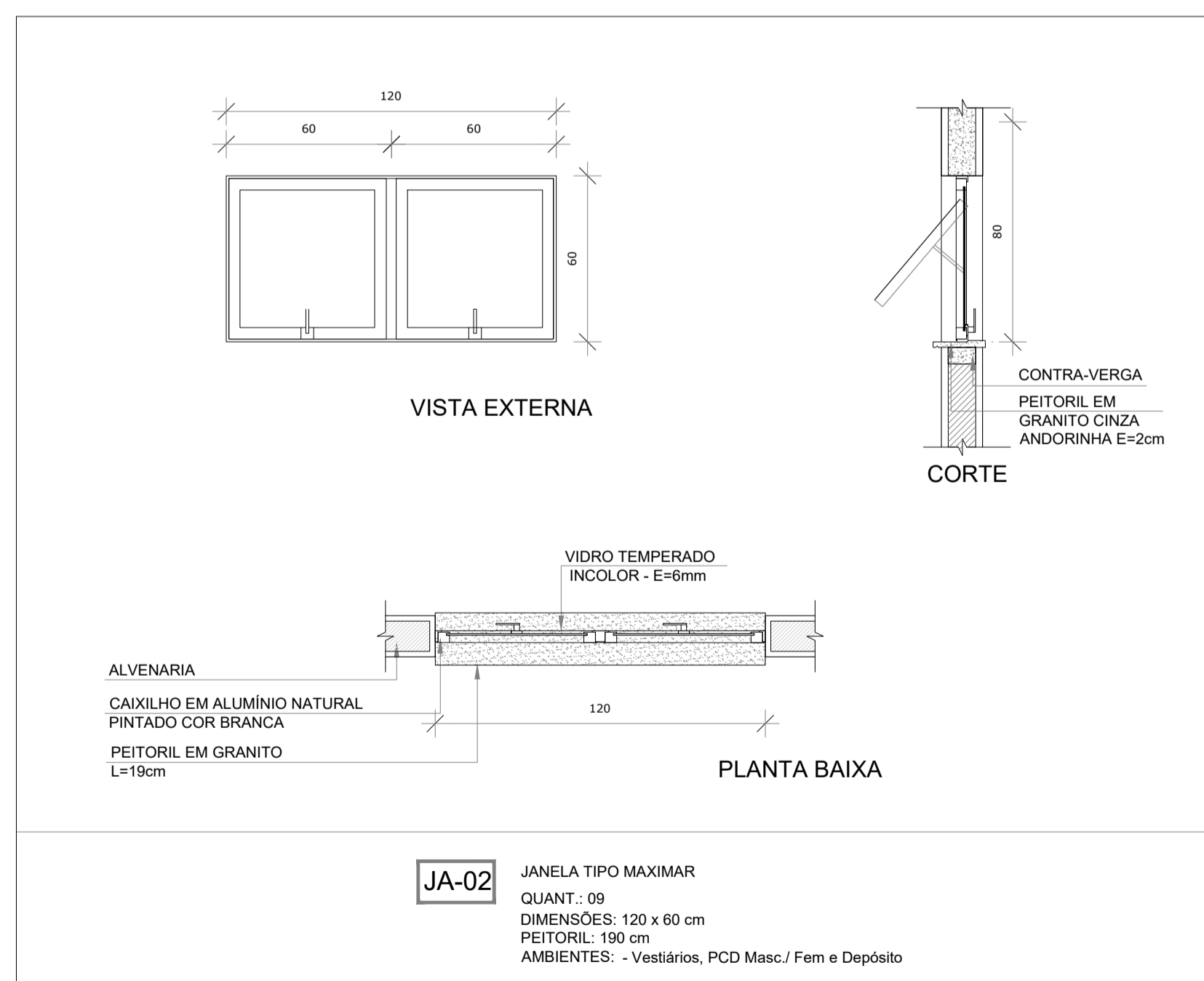
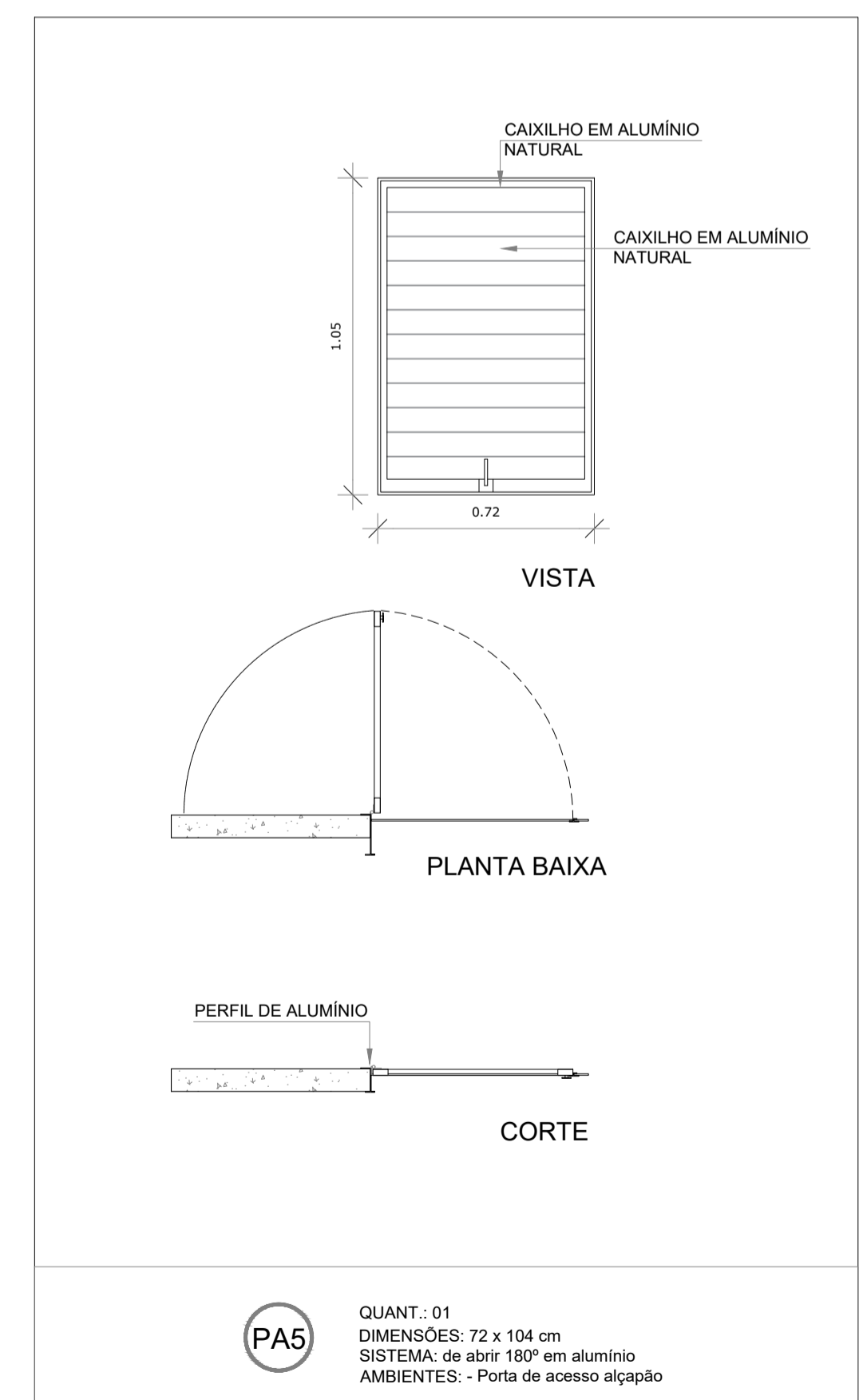
JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL						
Ref.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipo	Área (m²)	Perif. (cm)	Ambientes
JA-1	16	198 x 200	basculante	4,56	x 4,65	Quadra
JA-2	09	120 x 60	maxim-ar	0,72	x 1,90	Vest. Fem, Vest. Masc, Vest. PCD e Depósito
JA-3	16	40 x 150	fixo	0,60	x 1,75	Quadra

PORTÃO METÁLICO TIPO ALAMBRADO

Ref.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipo	Folhas (nº)	Ambientes
PO	02	200 x 250	duplo de abrir com tubo galvanizado + tela galvanizada	02	Quadra

OBS. 1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS. 2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

2 DETALHAMENTO PORTA ALÇAPÃO
ESCALA 1/20



3 DETALHAMENTO JANELA 2
ESCALA 1/20

CARIMBO:

PREFEITURA DE ITAIPOCA
Pra frente, pra gente

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA

COORDENAÇÃO:
SEINFRA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TÍTULO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA

LOCAL:
DESERTO - ITAIPOCA/CE

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:
DETALHAMENTO QUADRA COBERTA ABERTA 33M/3

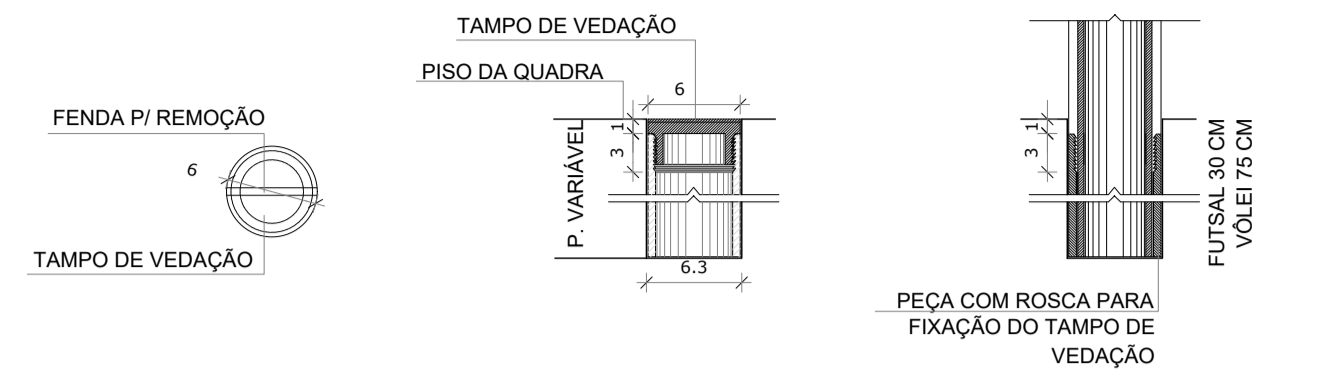
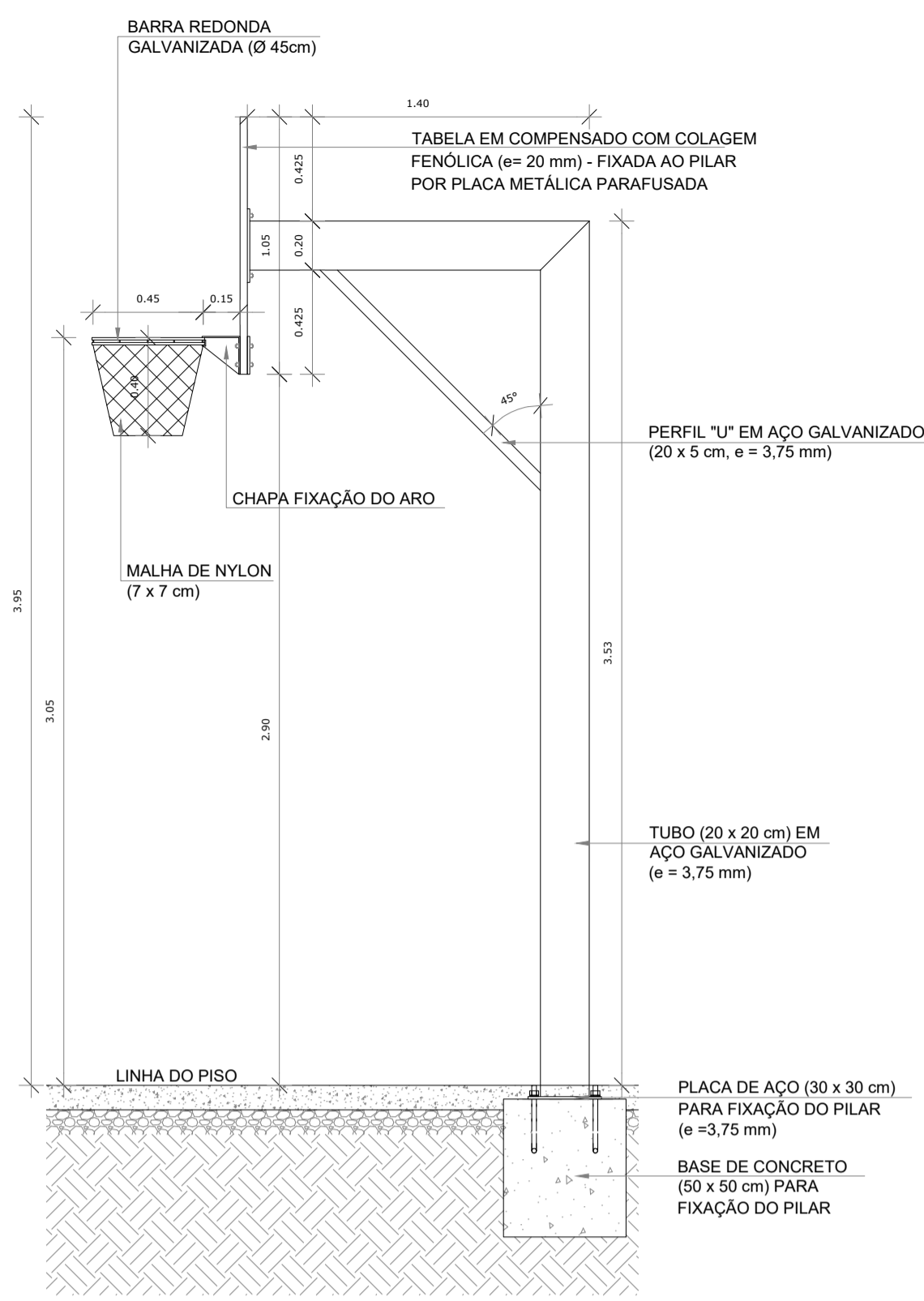
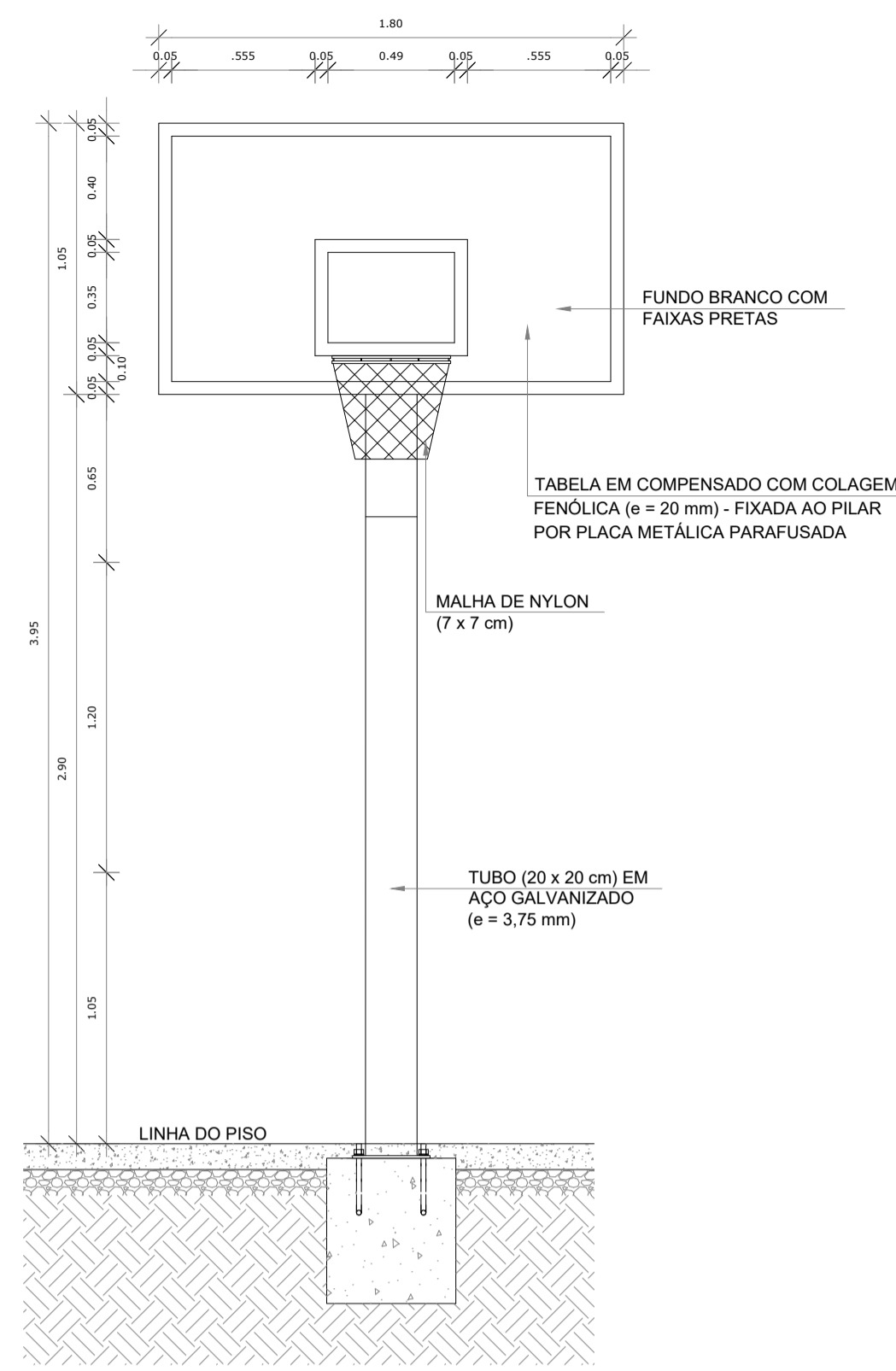
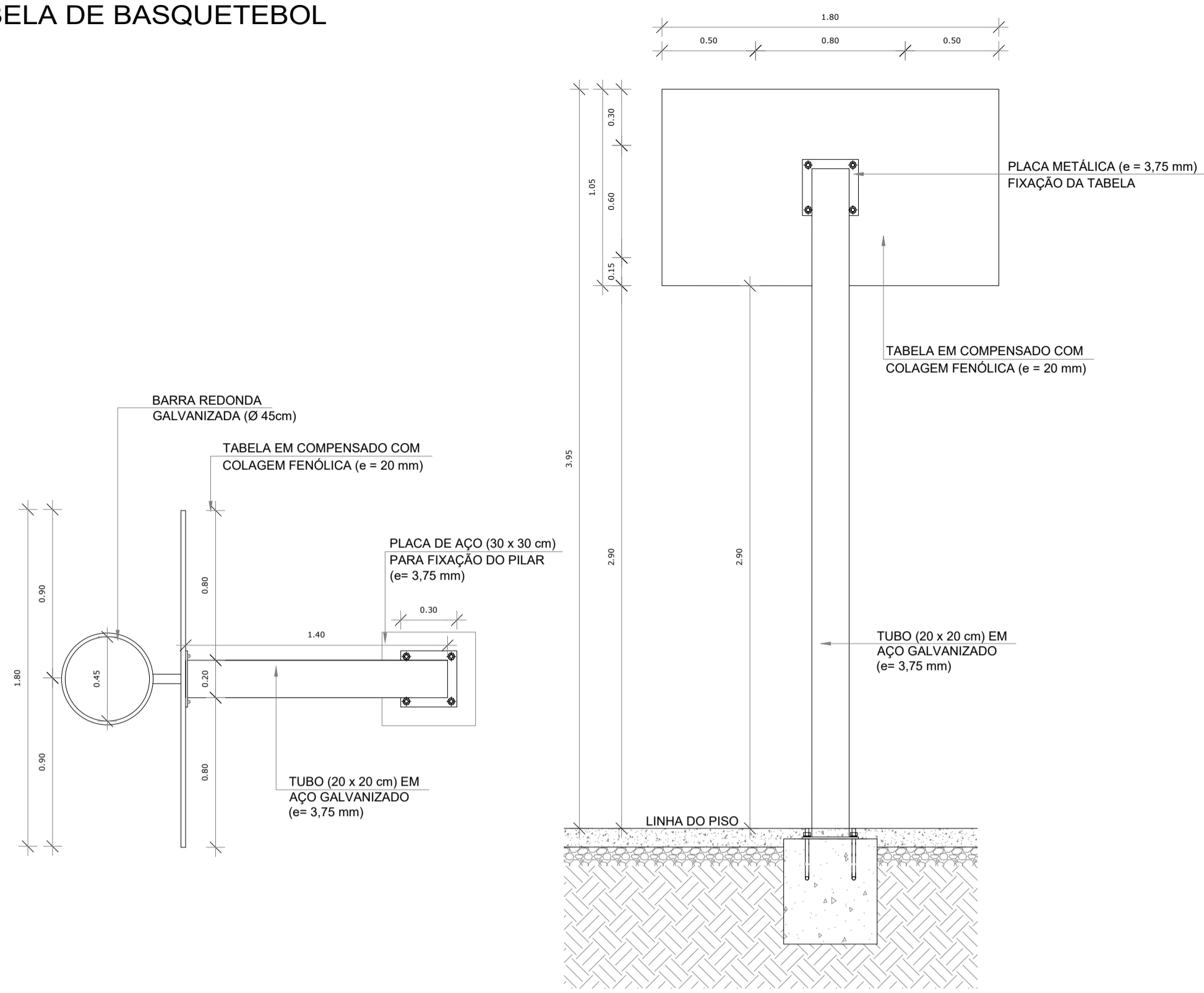
AUTOR:
KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES
ARQUITETA E URBANISTA

REVISÃO:
00
DATA DE EMISSÃO:
OUTUBRO DE 2025

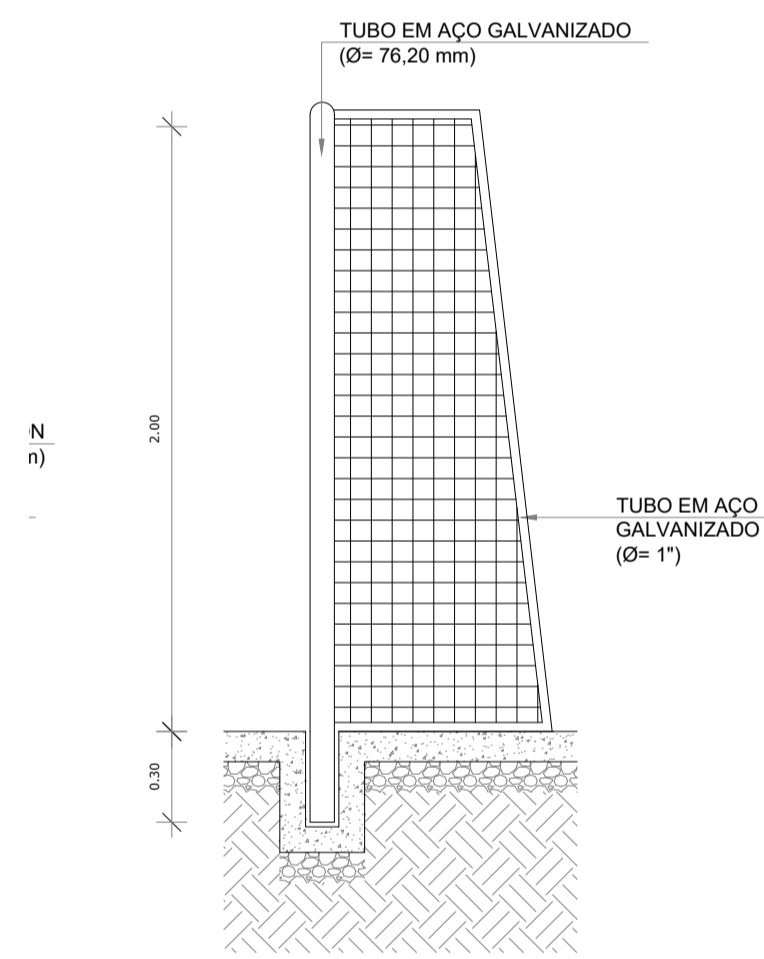
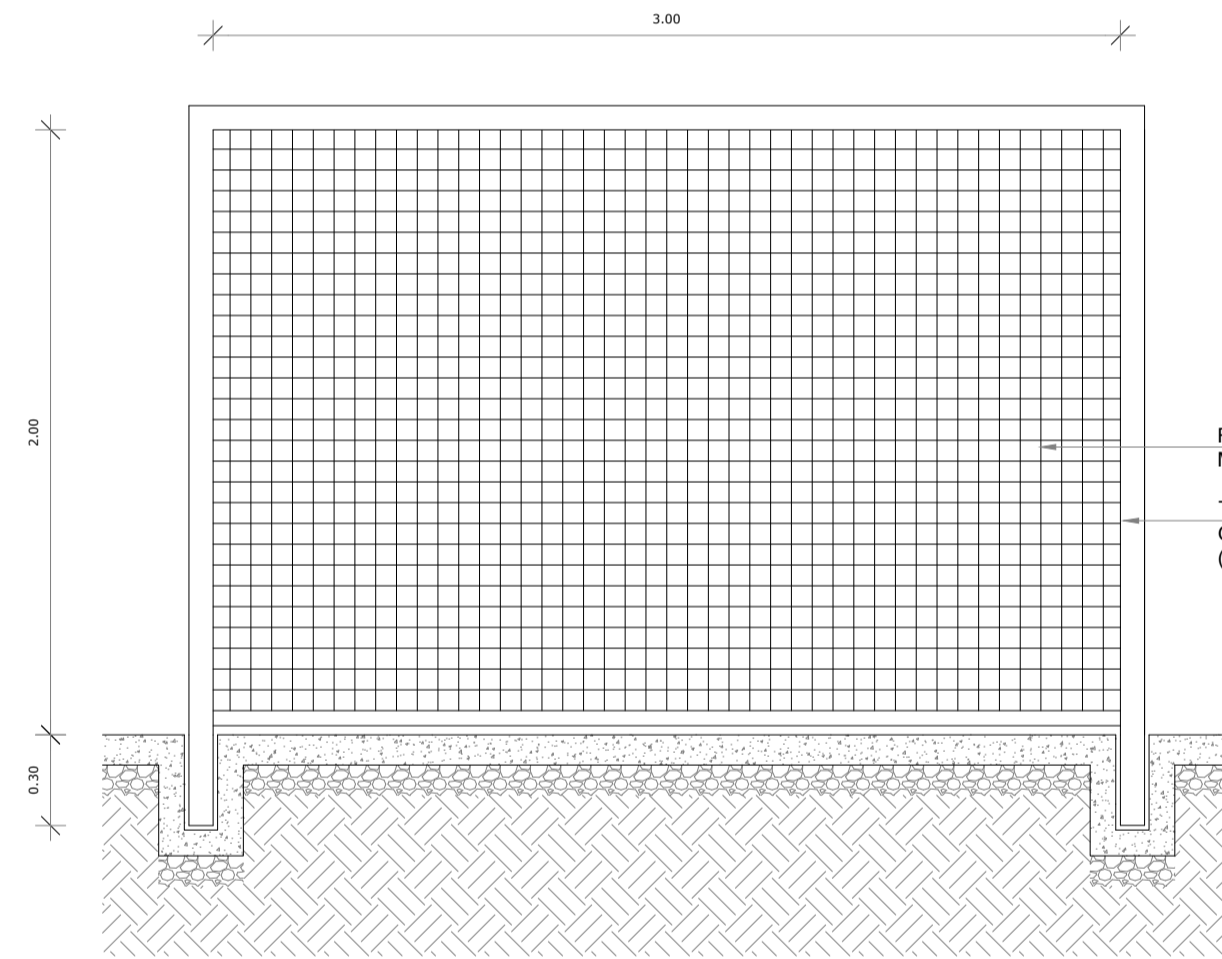
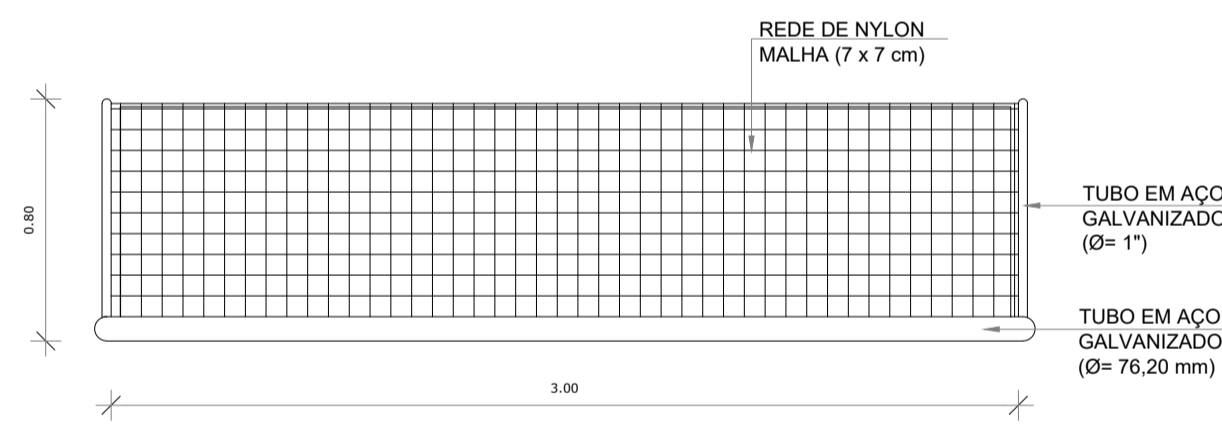
ESCALA:
INDICADA

FOLHA:
A1
PRANCHA:
24/28

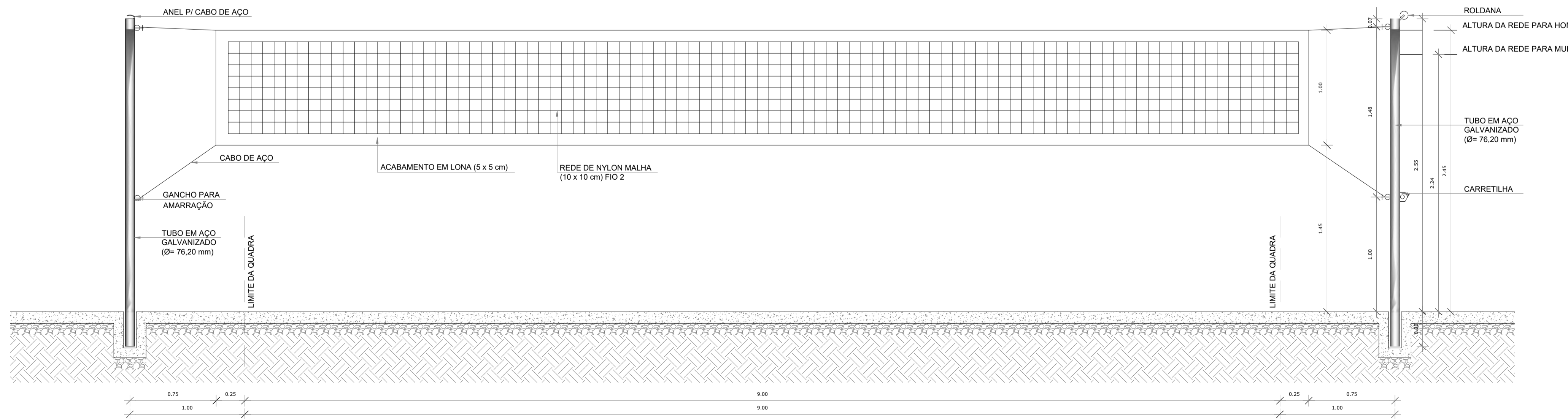
TABELA DE BASQUETEBOL



BALIZA DE FUTEBOL



REDE DE VOLEIBOL



OBS.1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS.2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

CARIMBO:

PREFEITURA DE ITAPIPOCA
Pra frente, pra gente!

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

COORDENAÇÃO:
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TÍTULO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA

LOCAL:
DESERTO - ITAPIPOCA/CE

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:
DETALHAMENTO QUADRA COBERTA ABERTA 33M/3

AUTOR:
KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES
ARQUITETA E URBANISTA

REVISÃO:
00

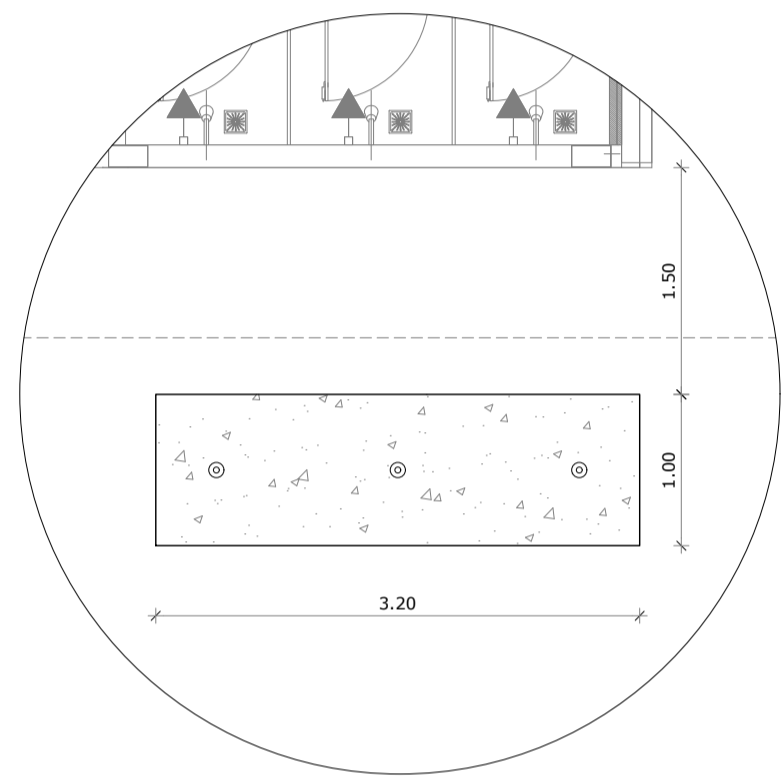
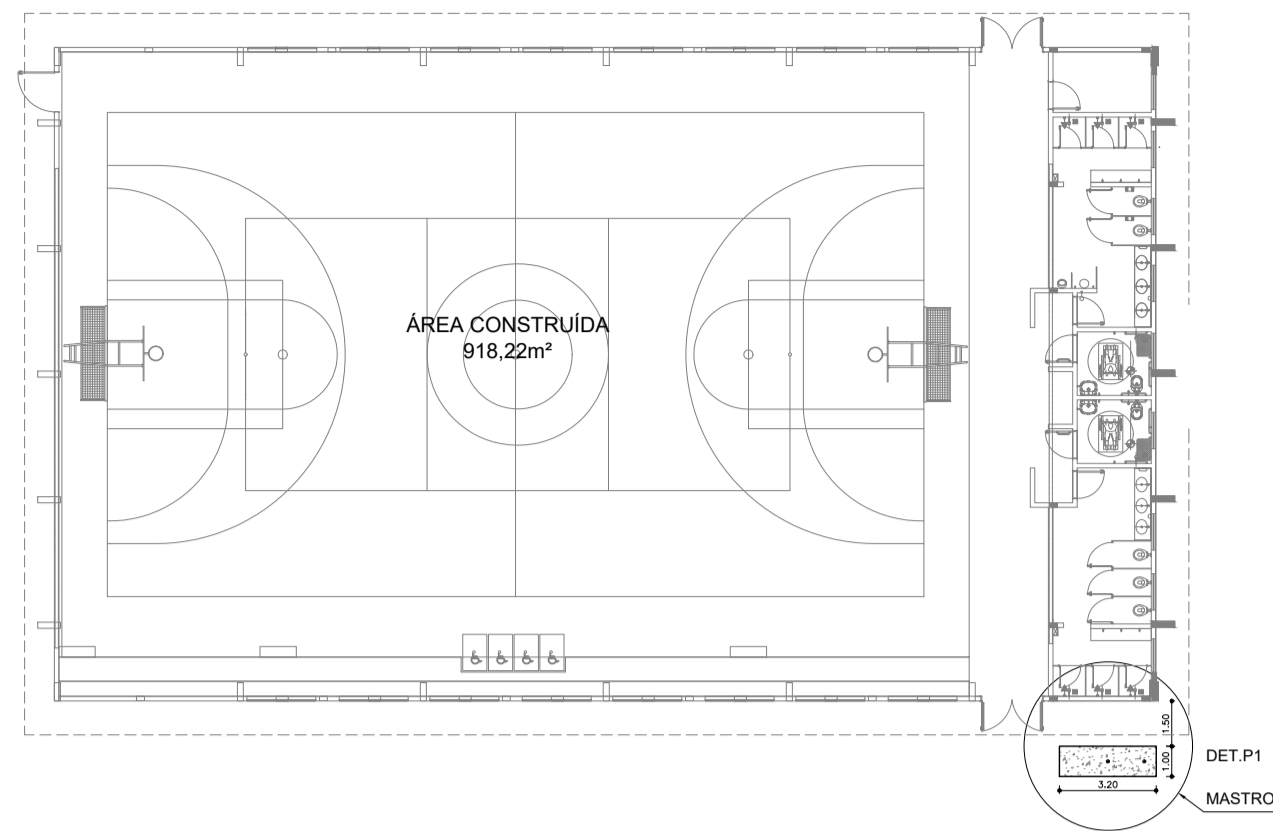
DATA DE EMISSÃO:
OUTUBRO DE 2025

ESCALA:
INDICADA

FOLHA:
PRANCHA

A1 25/28

1 MASTRO - POSIÇÃO 1
ESCALA 1/250

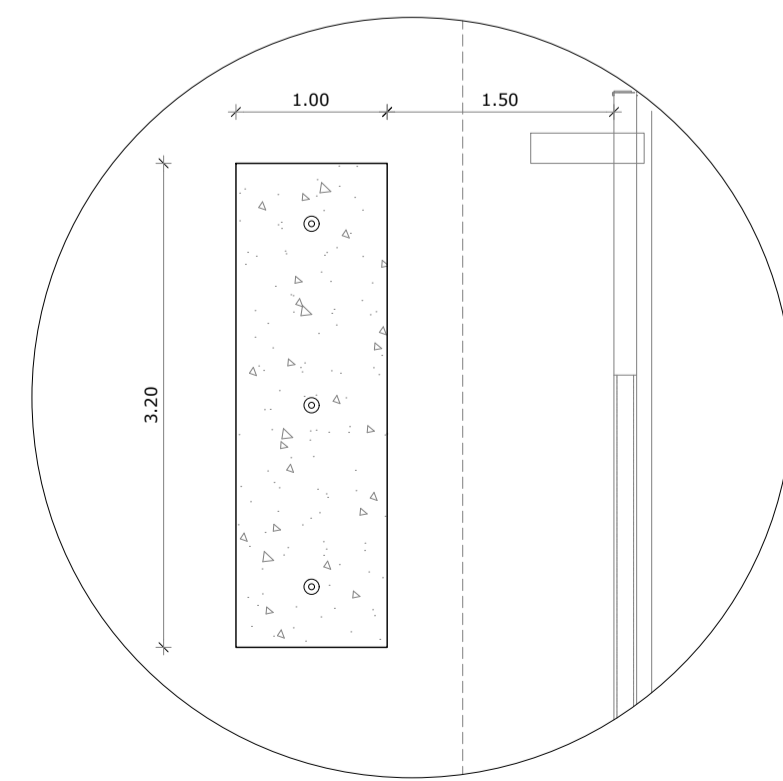
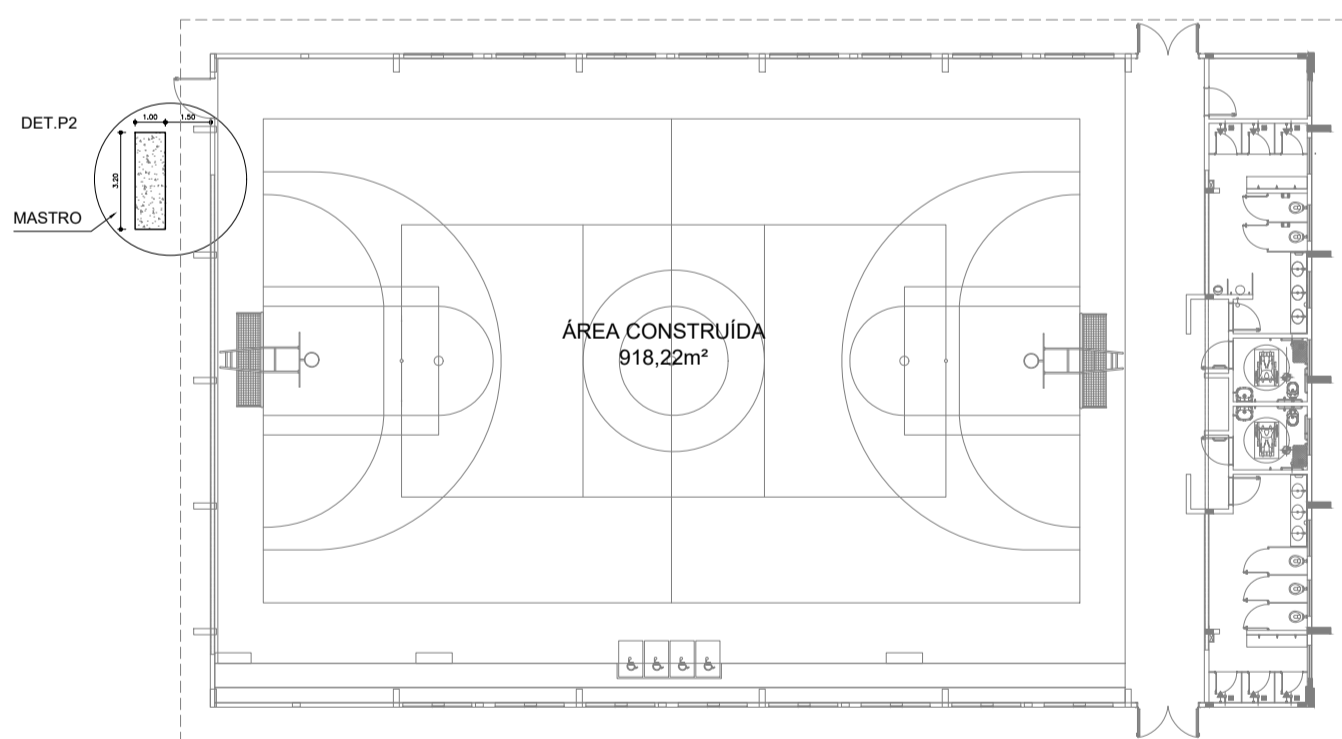


1 MASTRO - POSIÇÃO 1
ESCALA 1/250

2 DET - POSIÇÃO 1
ESCALA 1/25

2 DET - POSIÇÃO 1
ESCALA 1/50

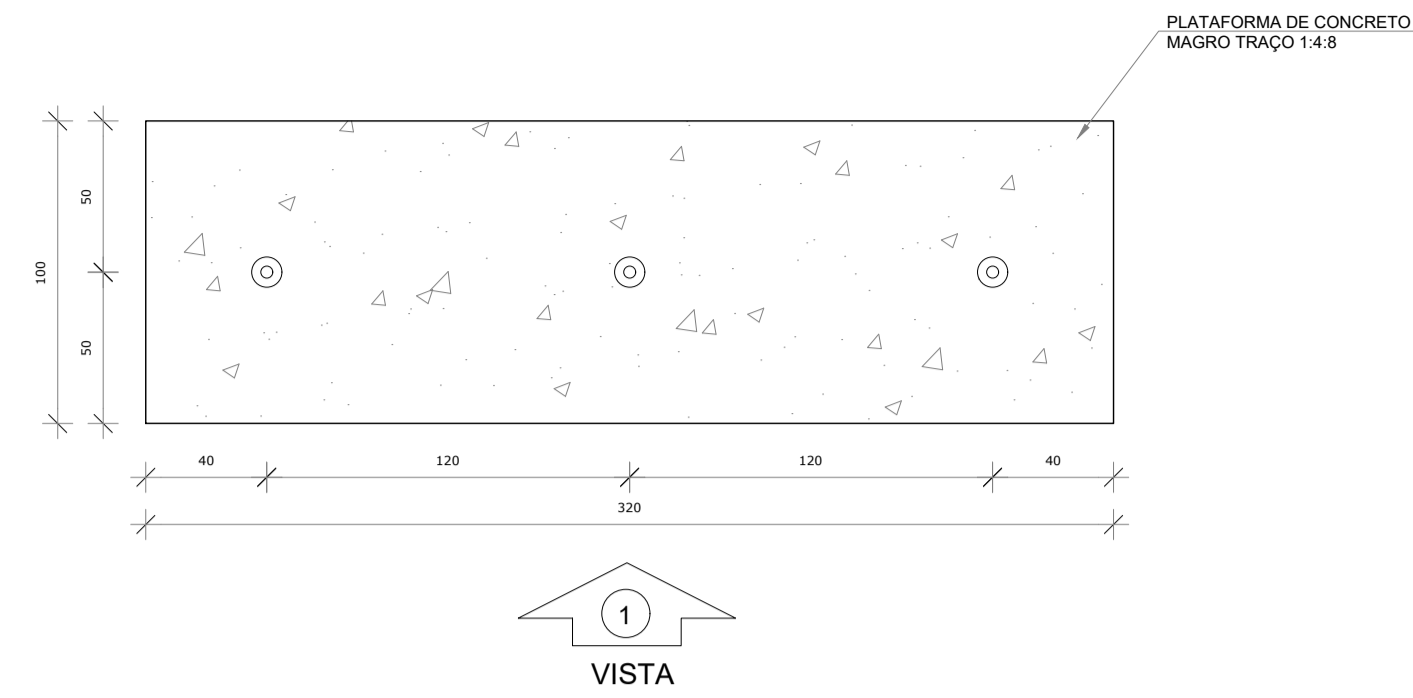
3 MASTRO - POSIÇÃO 2
ESCALA 1/250



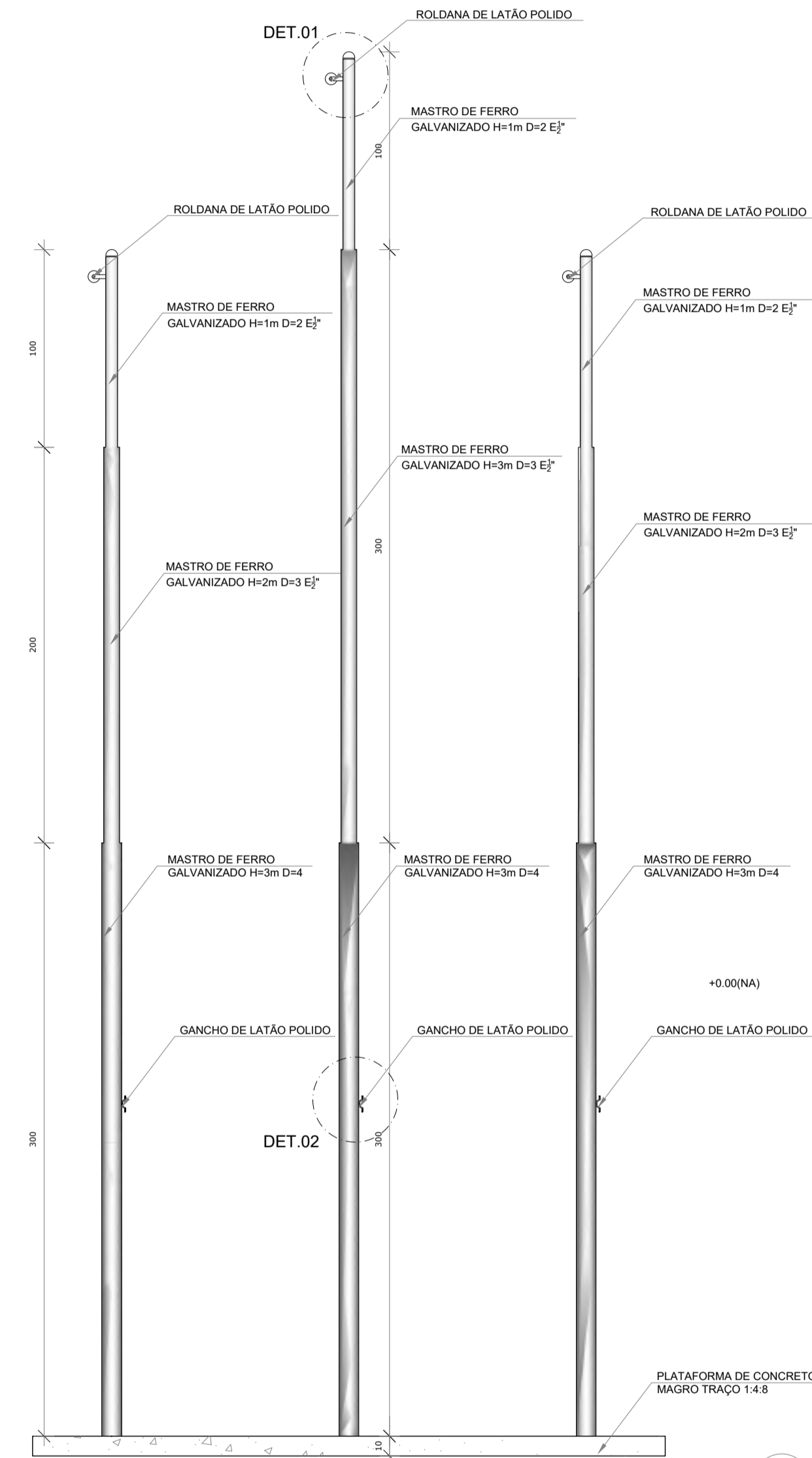
3 MASTRO - POSIÇÃO 2
ESCALA 1/250

4 DET - POSIÇÃO 2
ESCALA 1/25

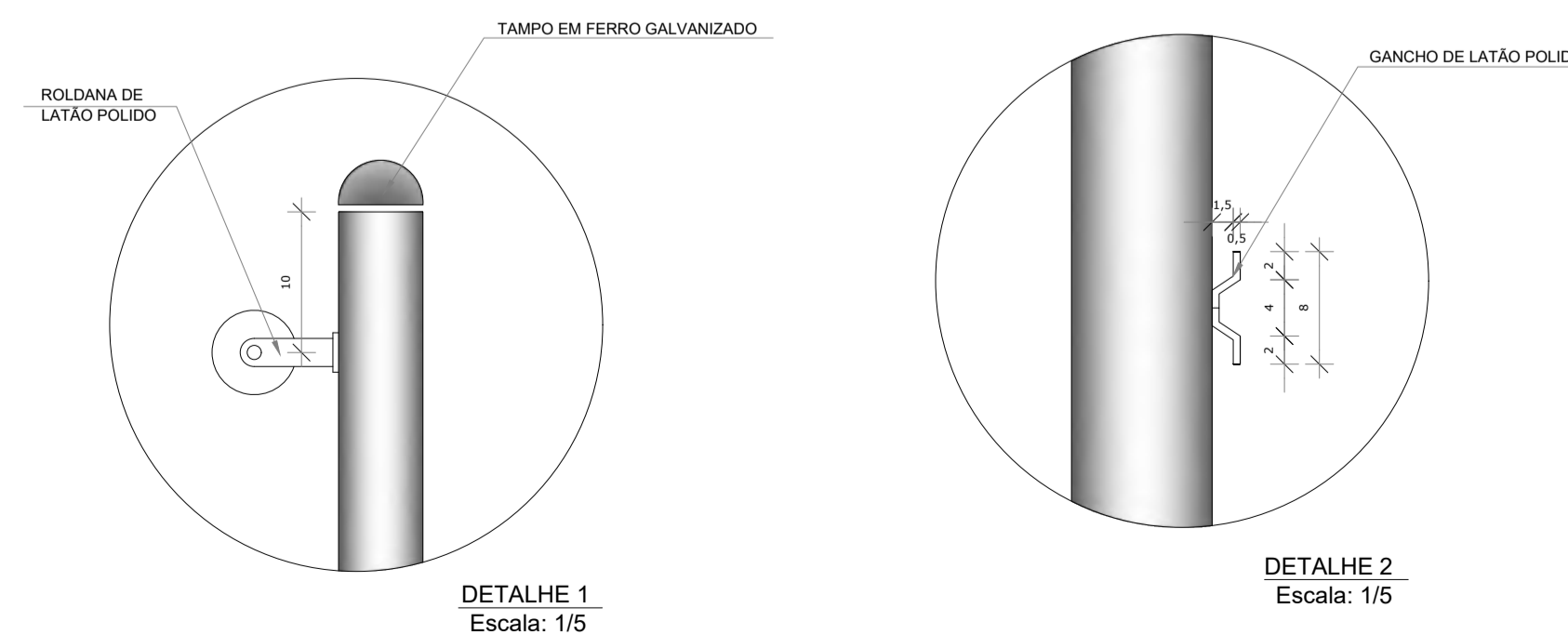
4 DET - POSIÇÃO 2
ESCALA 1/50



5 MASTRO
ESCALA 1/25



6 VISTA 1
ESCALA 1/25



OBS.1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS.2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

CARIMBO:	
 <p>PREFEITURA DE Itaipoca Pra frente, pra gente</p>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
COORDENAÇÃO:	SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
TÍTULO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA
LOCAL:	DESERTO - ITAÍPOCA/CE
PROJETO:	PROJETO ARQUITETÔNICO
ASSUNTO:	DETALHAMENTO QUADRA COBERTA ABERTA 33Mx5
AUTOR:	KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES ARQUITETA E URBANISTA
REVISÃO:	00
ESCALA:	INDICADA
FOLHA:	A1
PRANCHA:	26/28
DATA DE EMISSÃO:	OCTUBRO DE 2025

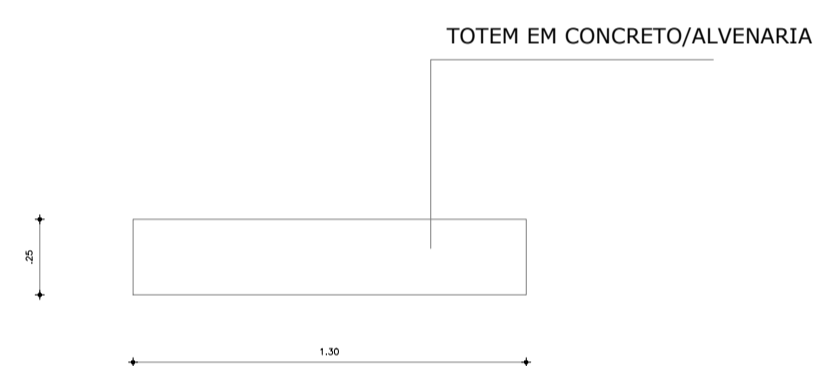


PERSPECTIVA

S/E

OBSERVAÇÃO: O NOME DA ESCOLA É PARA REPRESENTAÇÃO GERAL DO PADRÃO DO TOTEM. O NOME OFICIAL E LOCALIDADE A CONSIDERAR PARA O ATUAL PROJETO É O ESPECIFICADO EM PRANCHA.

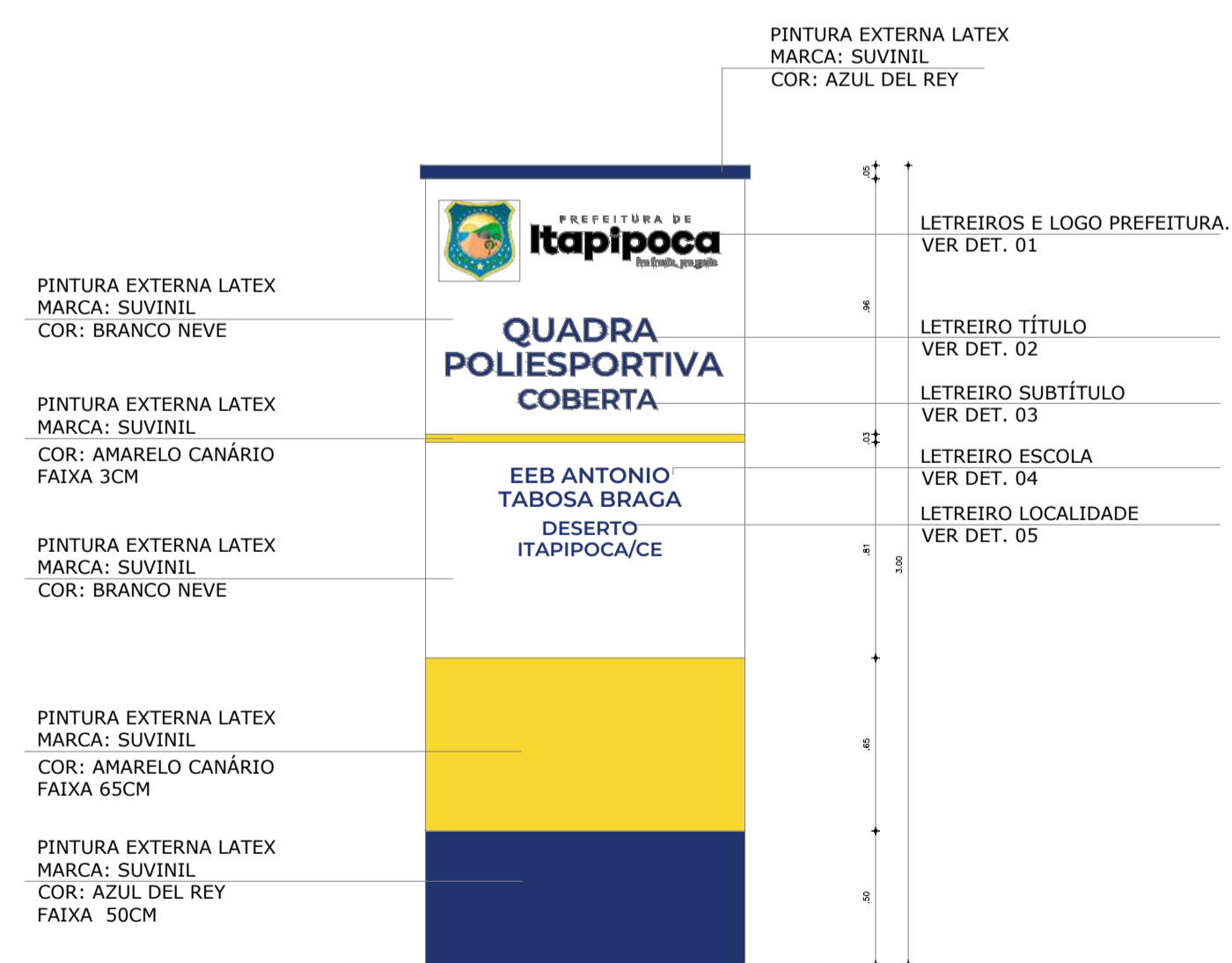
O POSICIONAMENTO DO TOTEM DEVERÁ SEGUIR INDICAÇÃO EM PLANTA E PERSPECTIVA.



PLANTA BAIXA TOTEM EM CONCRETO/ALVENARIA

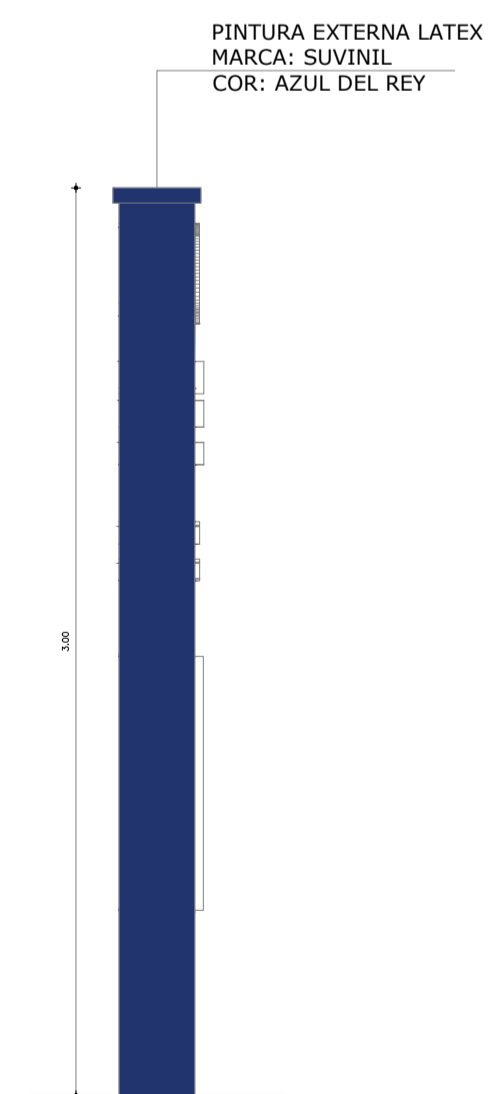
ESCALA 1:25

OBS.1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS.2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.



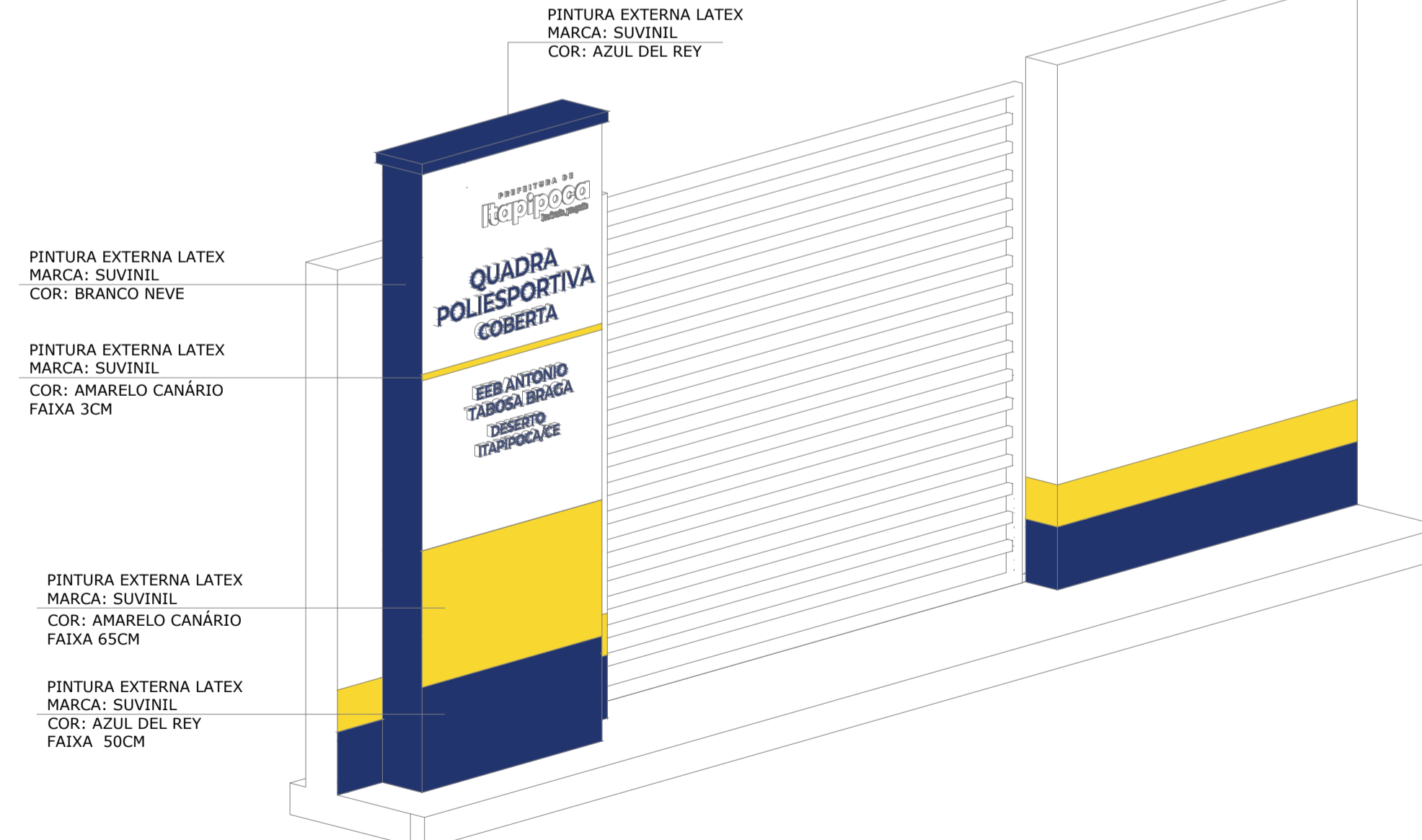
VISTA FRONTAL TOTEM EM CONCRETO/ALVENARIA

ESCALA 1:25




VISTA LATERAL TOTEM EM CONCRETO/ALVENARIA

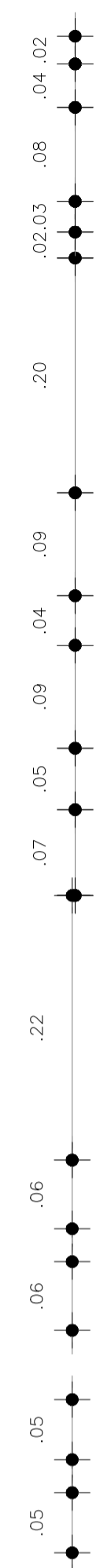
ESCALA 1:25



VISTA ISOMÉTRICA TOTEM EM CONCRETO/ALVENARIA

ESCALA 1:25

CARIMBO:	
 <p>PREFEITURA DE Itaipoca Pra frente, pra gente</p>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA
COORDENAÇÃO:	SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
TÍTULO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA
LOCAL:	DESERTO - ITAIPOCA/CE
PROJETO:	PROJETO ARQUITETÔNICO
ASSUNTO:	DETALHAMENTO QUADRA COBERTA ABERTA 35Mx5
AUTOR:	KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES ARQUITETA E URBANISTA
REVISÃO:	00
ESCALA:	INDICADA
FOLHA:	A1
PRANCHA:	27/28



PREFEITURA DE
Itapipoca
Pra frente, pra gente

**QUADRA
POLIESPORTIVA
COBERTA**

**EEB ANTONIO
TABOSA BRAGA
DESERTO
ITAPIPOCA/CE**

DETALHE 1
Escala: 1/5

LETREIRO TÍTULO - DET 02	
TÍTULO	QUADRA POLIESPORTIVA
ALTURA	12CM
MATERIAL	ACM COM PAGINAÇÃO INOX ESCOVADO
TIPO	LETREIRO CAIXA 3D(ALTO RELEVO)
ESPESSURA	2CM
FONTE	MONTSERRAT SEMIBOLD
FIXAÇÃO	PARAFUSOS EMBUTIDOS
FABRICANTE	MYINOX, ARTINOX OU SIMILAR

LETREIRO SUBTÍTULO - DET 03	
TÍTULO	COBERTA
ALTURA	10CM
MATERIAL	ACM COM PAGINAÇÃO INOX ESCOVADO
TIPO	LETREIRO CAIXA 3D(ALTO RELEVO)
ESPESSURA	2CM
FONTE	MONTSERRAT SEMIBOLD
FIXAÇÃO	PARAFUSOS EMBUTIDOS
FABRICANTE	MYINOX, ARTINOX OU SIMILAR

LETREIRO ESCOLA - DET 04	
TÍTULO	EEB ANTONIO TABOSA BRAGA
ALTURA	9CM
MATERIAL	ACM COM PAGINAÇÃO INOX ESCOVADO
TIPO	LETREIRO CAIXA 3D(ALTO RELEVO)
ESPESSURA	2CM
FONTE	MONTSERRAT SEMIBOLD
FIXAÇÃO	PARAFUSOS EMBUTIDOS
FABRICANTE	MYINOX, ARTINOX OU SIMILAR

LETREIRO LOCALIDADE - DET 05	
TÍTULO	DESERTO - ITAPIPOCA/CE
ALTURA	8CM
MATERIAL	ACM COM PAGINAÇÃO INOX ESCOVADO
TIPO	LETREIRO CAIXA 3D(ALTO RELEVO)
ESPESSURA	2CM
FONTE	MONTSERRAT SEMIBOLD
FIXAÇÃO	PARAFUSOS EMBUTIDOS
FABRICANTE	MYINOX, ARTINOX OU SIMILAR



PERSPECTIVA
5/E

OBS.1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS.2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

CARIMBO:	
 PREFEITURA DE Itapipoca Pra frente, pra gente	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
COORDENAÇÃO:	SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
TÍTULO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA BEM COMO A REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR PERTENCENTE A ESTA ESCOLA
LOCAL:	DESERTO - ITAPIPOCA/CE
PROJETO:	PROJETO ARQUITETÔNICO
ASSUNTO:	DETALHAMENTO QUADRA COBERTA ABERTA 33Mx5
AUTOR:	KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES ARQUITETA E URBANISTA
REVISÃO:	00
DATA DE EMISSÃO:	OCTUBRO DE 2025
ESCALA:	INDICADA
FOLHA:	A1
FRANCHA:	28/28

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

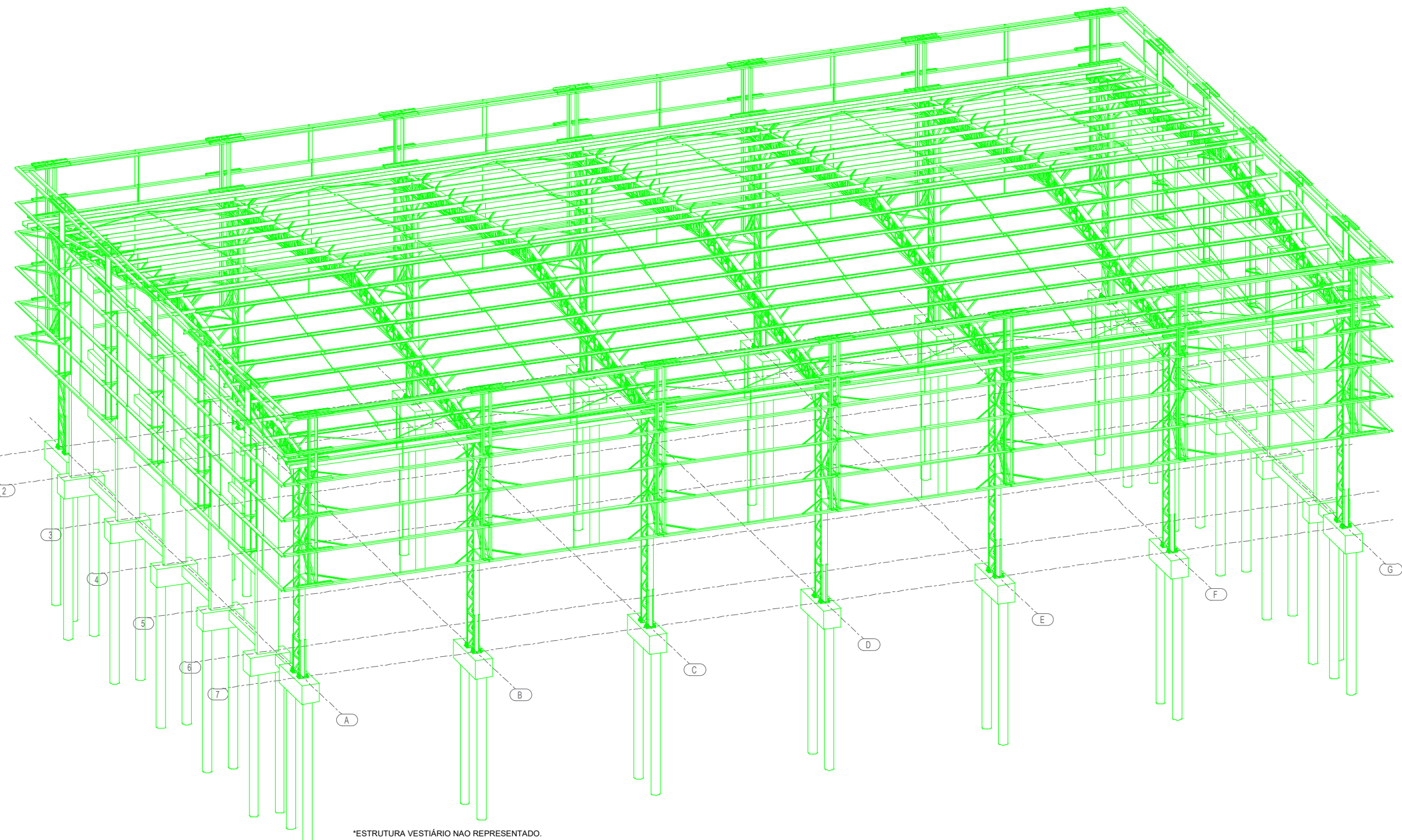
- 1- O FINE DISPONIBILIZA ESTE PROJETO DE FUNDAÇÕES EM BLOCO SOBRE ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL, SENDO CONSIDERADO UM SOLO HOMOGENEO, ACIMA DO NIVEL DA ÁGUA E DEVERÁ SER RECALCULADO PARA AS CONDIÇÕES DO SOLO DO LOCAL, REDIMENSIONADO E ALTERANDO OS BLOCOS E ESTACAS E ADICIONANDO VIGAS DE TRAVAMENTO, SE NECESSÁRIO.
- 2- O DIMENSIONAMENTO DOS PERFIS METÁLICOS CONSIDEROU OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO INDESLOCÁVEIS. PREFERENCIALMENTE, OPTAR POR UMA ANÁLISE COM INTEREAÇÃO SOLO ESTRUTURA (ISE) E REDIMENSIONAR OS PERFIS METÁLICOS, CASO NECESSÁRIO.
- 3- TANTO PARA A ACEITAÇÃO DESTA PROJETO DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO, DEVERÁ SER EMITIDA ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÕES.
- 4- PARA O RECALCULO DAS FUNDAÇÕES, DISPONIBILIZAMOS AS CARGAS ATUANTES SOBRE O BLOCO NO MEMORIAL DESCRITIVO, CONFORME CONSIDERAÇÕES DO ITEM 2.
- 5- RECOMENDAMOS QUE SEJAM REALIZADOS OS ENSAIOS JULGADOS NECESSÁRIOS PARA A DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO SOLO E ANÁLISE DO PERFIL GEOTÉCNICO.

RESUMO MATERIAL				
PERFIL	MATERIAL	QTDE (m)	Peso Unitário (kg/m)	
U200X50X3	A36	166,97	6,83	
U200X50X2,65	A36	172,41	6,06	
U200X50X2,25	A36	482,28	5,17	
L2"x3"x16"	A36	36,8	3,63	
L40X2,65	A36	2016,97	1,61	
C125X50X17X2,65	A36	369,1	5,03	
C125X50X17X2,25	A36	780	4,31	3361,8
C125X50X17X2	A36	723,25	3,86	2791,7
BARRA RED. 19	A36	74,98	2,24	168,0
BARRA RED. 12,5	A36	333,96	0,99	330,6
TOTAL PERFIS				16568,2

CHAPAS				
ESPESSURA (mm)	MATERIAL	QTDE (m²)	Peso Unitário (kg/m²)	Peso Total (kg)
CH. 16	A36	1,89	125,6	237,4
TOTAL CHAPAS				237,4
TOTAL GERAL				16805,6

NOTAS *Válida para todas as pranchas.

- 1 - Perfis de aço formados a frio com qualificação estrutural.
MATERIAIS:
- Perfis e Chapa (Material base): ASTM A36
- Material de adição (soldas): Eletrodos das séries E70XX e E60XX. Para os materiais utilizados e o procedimento de solda SMAW (Arco elétrico com eletrodo revestido), cumprem-se as condições de compatibilidade entre materiais exigidas pelo item 6.2.4 ABNT NBR 8800:2008.
OBS: NÃO DEVEM SER UTILIZADOS AÇOS SEM QUALIFICAÇÃO ESTRUTURAL EM NENHUMA HIPÓTESE.
- 2 - ESPECIFICAÇÃO NORMALIZADAS PARA AÇO ASTM A36:
fy >= 250 MPa
fu >= 400 MPa
- 3 - Ligações soldadas, utilizar eletrodos com especificação E60XX ou E70XX.
Quando não especificado nos detalhes:
Altura do filete de solda = espessura da chapa mais fina
Comprimento do filete de solda = em todo o contorno de contato.
- 4 - Cotas em centímetros, níveis em metros, salvo indicado.
- 5 - Todas as medidas devem ser conferidas no local antes da fabricação.
- 6 - As listas de materiais são um resumo geral, sem consideração de perdas, devendo ser complementada conforme necessidades de fabricação, as quais dependem do fornecedor.
- 7 - Caso seja necessário, deverá ser executado travamento e/ou contraventamento da estrutura durante a fase de montagem.
- 8 - Todos os elementos de aço deverão receber pintura de fundo em PRIMER EPOXI, e posteriormente pintura de acabamento conforme indicado no projeto de arquitetura.
- 9 - Todos os elementos indicados nesse projeto são de execução obrigatória, tais como mãos-francesas, tirantes/correntes, etc. A inexecução/alteração de qualquer item especificado em projeto exime o autor do projeto da responsabilidade decorrente dessas alterações.



1 PERSPECTIVA DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75

*ESTRUTURA VESTIÁRIO NAO REPRESENTADO.

PREFEITURA DE Itapipoca
Pra. Teófilo, 300 - Itapipoca - CE

EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA - REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ABERTA 35M/S

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
ENDEREÇO: DESERTO - ITAPIPOCA - CE

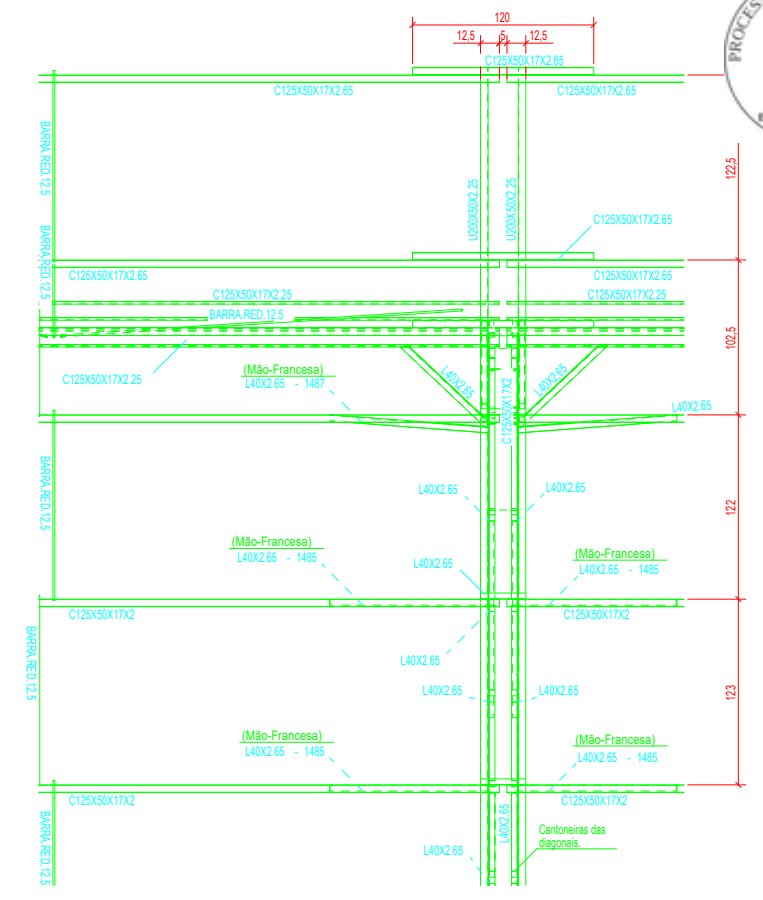
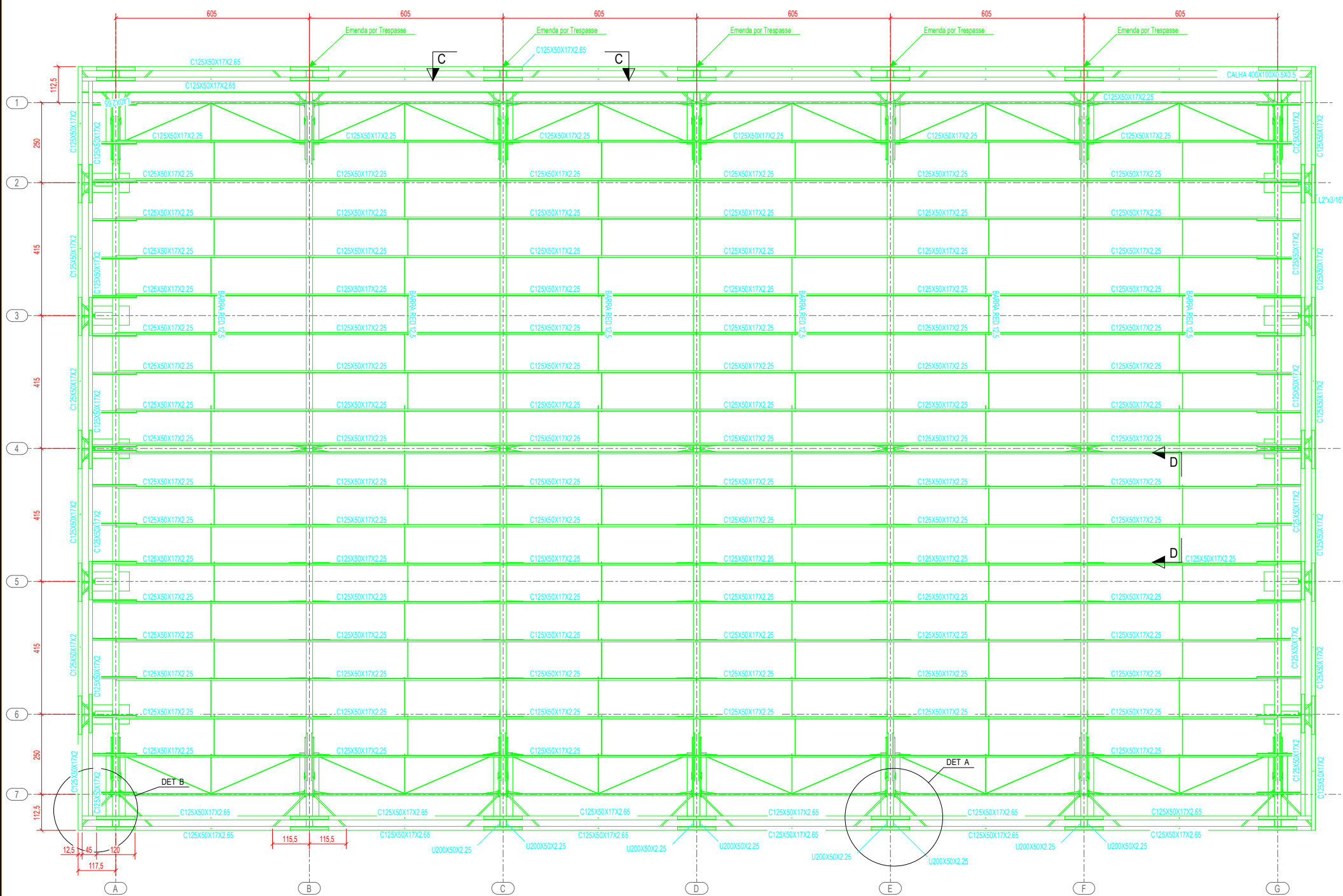
MOISÉS GIANLUCA DOS SANTOS MARINHO
ENG. CIVIL
AUTOR DO PROJETO

CARIMBO: _____ ASSUNTO:
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.

OBSERVAÇÕES:
OBS.1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS.2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADA AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

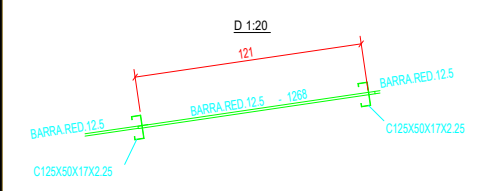
QUADRA COBERTA ABERTA 35M/S
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	PERSPECTIVA 3D ESTRUTURA RESUMO DE MATERIAS	SMT
REVISÃO R-00	ESCALA INDICADA	PRANCHA 01/14
FORMATO A1	DATA EMISSÃO JAN/2026	

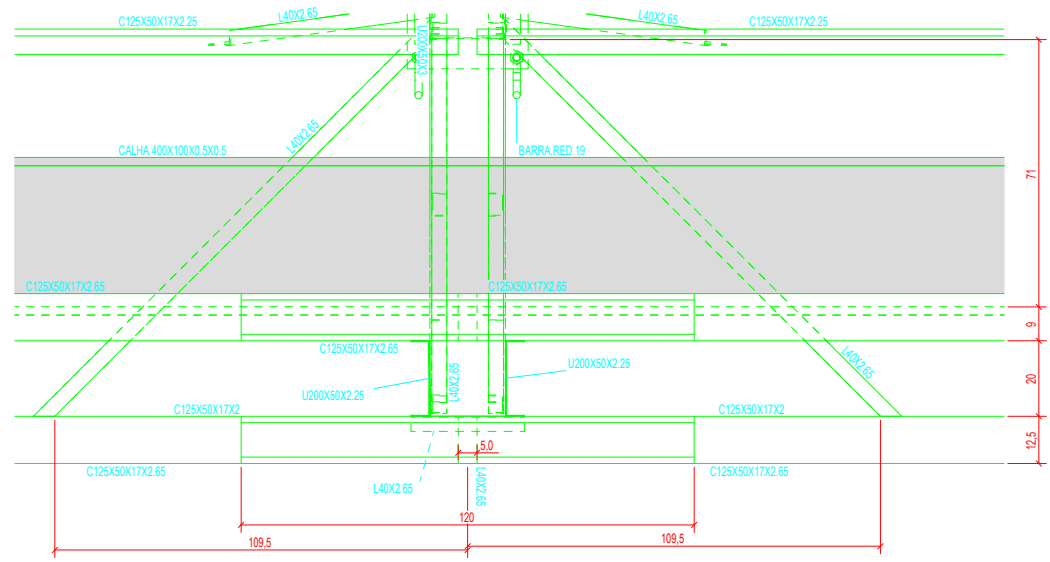


5 CORTE CC
ESCALA 1/25

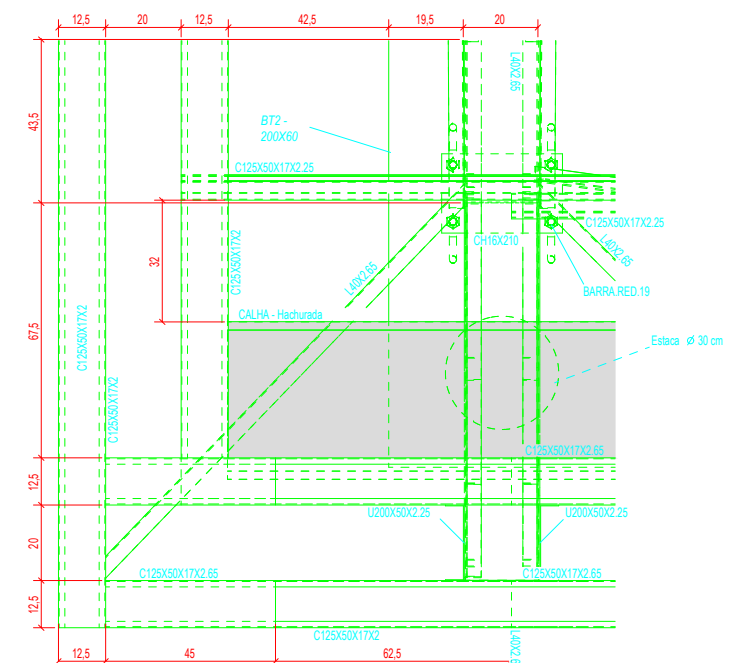
1 PLANTA DA COBERTURA
ESCALA 1/75




2 CORTE DD
ESCALA 1/20



3 DETALHE A
ESCALA 1/10



4 DETALHE B
ESCALA 1/10



PREFEITURA DE Itaipoca
Itaipoca, pra gente.

EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA - REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ABERTA 35M/S

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
ENDEREÇO: DESERTO - ITAÍPOCA - CE

MOISÉS GIANLUCA DOS SANTOS MARINHO
ENG. CIVIL

AUTOR DO PROJETO

<p>CARIMBO:</p>	<p>ASSUNTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS; - VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL; - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS FRANCHAS DE DETALHAMENTO; - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
-----------------	--

OBSERVAÇÕES:

OBS.1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;

OBS.2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

QUADRA COBERTA ABERTA 35M/S PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO	PLANTA DA COBERTURA CORTES DETALHES	SMT
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	REVISÃO R-00	ESCALA INDICADA
FORMATO A1	DATA EMISSÃO JAN/2026	FRANCHA 02/14

INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS E

DIÂMETRO DE PINOS DE DOBRA, COMPRIMENTO DE GANCHOS

Ø BARRA	Ø PINO	COMPRIMENTO DO GANCHO		DIÂMETRO PINO CA-50	COMPRIMENTO BOA ADERÊNCIA					
		180°	90°		ESTRIBO	fck 20	fck 25	fck 30	fck 35	
6,3	3,15	5	8,8	7,4	3,15	1,9	27	24	21	19
8	4	6,3	11,1	8	4	2,4	35	30	27	24
10	5	7,9	13,9	8,8	5	3	43	37	33	30
12,5	6,25	9,9	17,4	13,6	6,25	6,3	54	47	42	38
16	8	12,6	22,2	17,4	8	8	69	60	53	48
20	16	22,2	32,2	26,2	16	16	86	74	66	60
25	20	27,8	40,2	32,8	20	20	108	93	83	75

OBSERVAÇÕES:

- NÃO SE DEVE TRASPASSAR MAIS DE 50% DAS ARMADURAS NA MESMA SEÇÃO TRANSVERSAL. QUANDO NECESSÁRIO MUITAS EMENDAS, DEVE-SE ALTERAR O POSICIONAMENTO DAS BARRAS.
- NESSSE PROJETO NÃO É UTILIZADO TRASPASSE PARA BARRAS LISAS (CA-50) E A INDICAÇÃO DA TABELA ACIMA APENAS É VÁLIDA PARA AÇO CA-50 (INERVRADO).
- OS ARRANQUES E ESPERAS DE BLOCOS, PILARES E VIGAS DEVE SER EXECUTADA POR TRASPASSE, NÃO SE UTILIZA NESSE PROJETO LUVA OU SOLDA.

COBRIMENTOS

EM LAJES c = 2,5cm EM PILARES c = 3,0cm EM BLOCOS c = 4,5cm
EM VIGAS c = 3,0cm EM SAPATAS c = 4,5cm EM ELEMENTOS EM CONTATO O SOLO c = 4,5cm

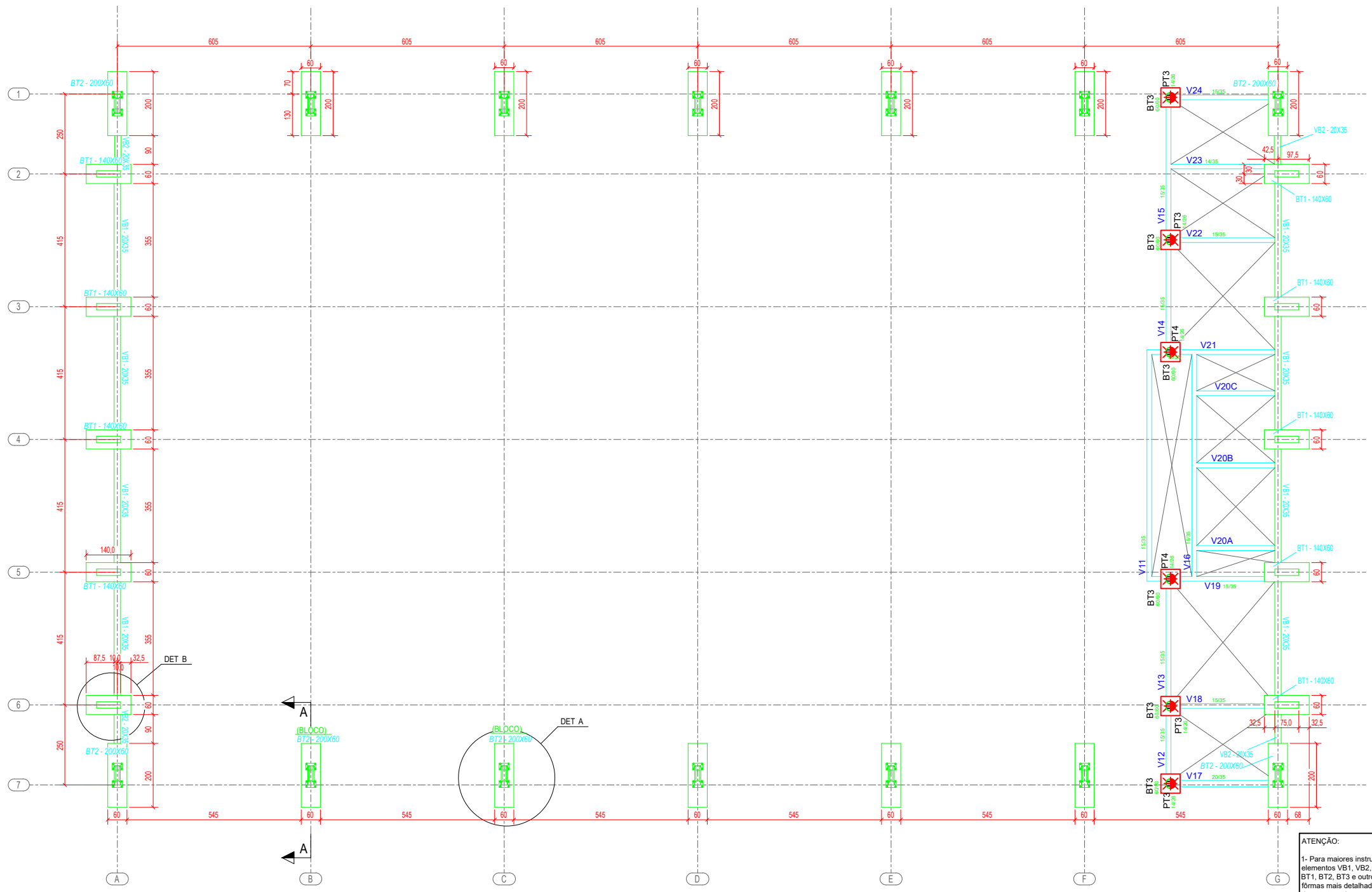
ESPECIFICAÇÕES

FCR BLOCOS/SAPATAS/PILARES/VIGAS/LAJES = 25 MPa FCR ESTACAS ESCAVADAS = 25 MPa
TAMANHO MÁXIMO AGREGADO = 19 mm MÓDULO ELASTICIDADE CONCRETO FCK25 = 24150000/m²

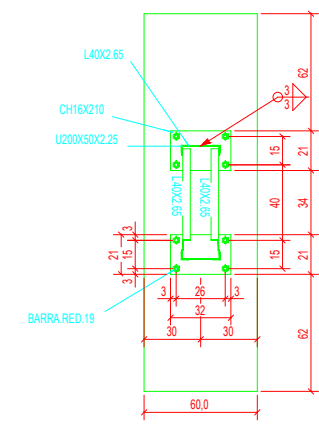
DETALHES DE DOBRA

NOTAS:

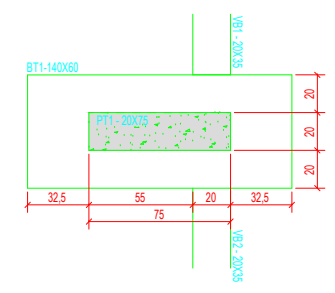
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS. MEDIDAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR A OBRA. PROCEDER AOS AJUSTES DE NÍVEIS E GABARITAR CORRETAMENTE A OBRA, SENDO ETAPA DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO EXECUTOR.
- UTILIZAR CONCRETO CONFORME ESPECIFICADO ACIMA, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR GARANTIR SUA RESISTÊNCIA E O MÓDULO DE ELASTICIDADE EM FUNÇÃO FCK CONFORME NBR 6118.
- UTILIZADOR ESPAÇADORES DE PVC OU OUTROS METODOS EFICIENTES PARA GARANTIR O COBRIMENTO ESPECIFICADO. NO CASO DE ESPAÇAMENTO COM TRELIÇAS AS MESMAS SERÃO INDICADAS EM PROJETO.
- DEVERÁ SER AJUSTADO O DIMENSIONAMENTO GEOTÉCNICO DE FUNDAÇÃO CONFORME DADOS DE ENSAIOS A SEREM EXECUTADAS NO LOCAL.
- USAR TRASPASSE CONFORME TABELA APRESENTADA EM PELO MENOS UMA DAS PRANCHAS DO PROJETO.
- É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR AVALIAR NECESSIDADE ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES E FUNGICIDAS.
- O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO ADEQUADAMENTE, SEM DESAGREGA-L-O.
- PROBLEMAS DECORRENTES DE MÁ EXECUÇÃO DA OBRA, TAIS COMO BICHEIRAS NO CONCRETO, AUSÊNCIA DE COBRIMENTO MÍNIMO, CURA INEFICIENTE, E OUTRAS, SÃO DE RESPONSABILIDADE EXECUTOR.
- QUALQUER ALTERAÇÃO NÃO APRESENTADA EM PROJETO REVISADO PELO AUTO DO PROJETO, ISENTA O MESMO DE QUALQUER RESPONSABILIDADE DECORRENTE DESSAS ALTERAÇÕES.
- CABERÁ AO EXECUTOR REALIZAR OS ENSAIOS PARA A CONFIRMAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO, NÃO TENDO O AUTOR QUALQUER RESPONSABILIDADE POR MATERIAL INEFICIENTE.



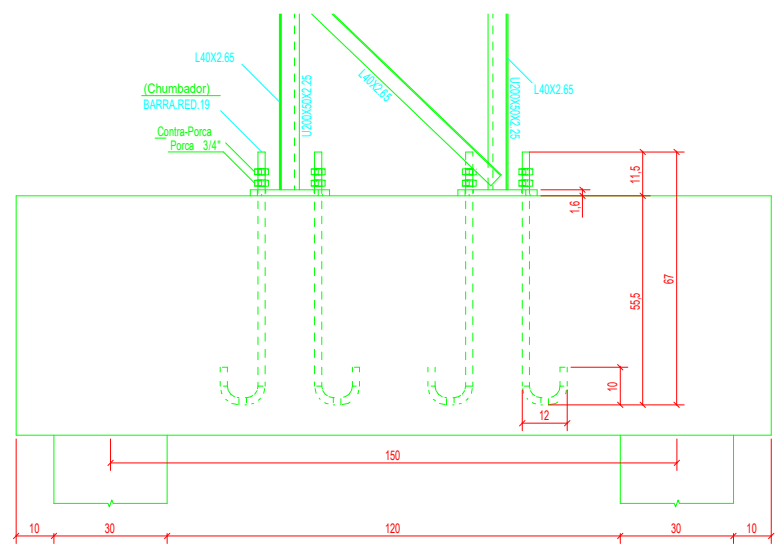
1 PLANTA DA FUNDAÇÃO
ESCALA 1/75



2 DETALHE A
ESCALA 1/20



3 DETALHE B
ESCALA 1/20



4 CORTE AA
ESCALA 1/10

ATENÇÃO:
1- Para maiores instruções quanto aos elementos VB1, VB2, PT1, PT2, V12 a V24, BT1, BT2, BT3 e outros elementos, além de formas mais detalhadas, consultar os projetos de estrutura de concreto armado, folhas 07,08, 09 e 14.

CONTROLE DE REVISÕES

PREFEITURA DE Itaipipoca
Pra. União, pra. gente.

EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA - REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ABERTA 35M/S

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA
ENDEREÇO: DESERTO - ITAIPICOCA - CE

MOISÉS GIANLUCA DOS SANTOS MARINHO
ENG. CIVIL

AUTOR DO PROJETO

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CARIMBO:

ASSUNTO:

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.

OBSERVAÇÕES:

OBS.1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS.2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

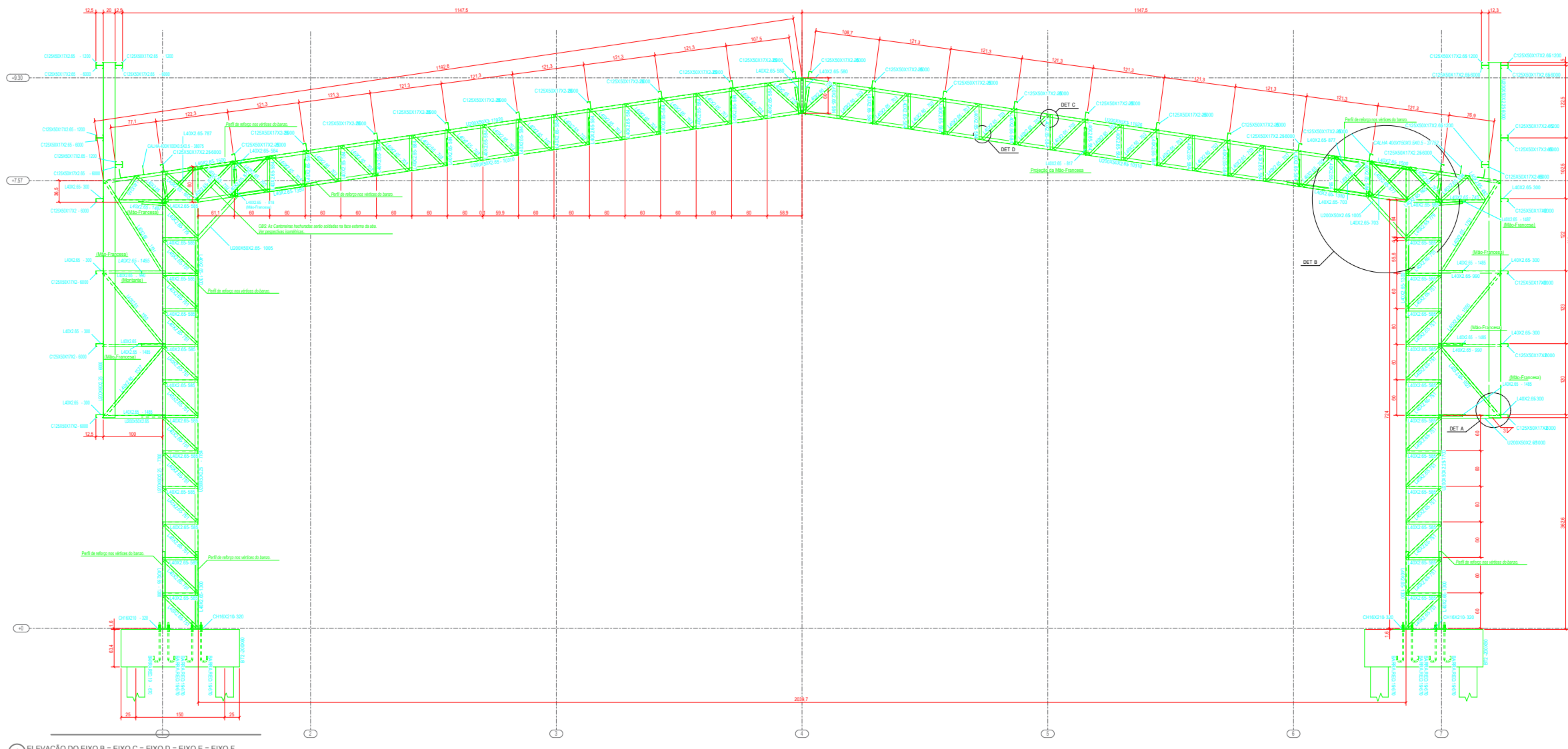
QUADRA COBERTA ABERTA 35M/S
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PLANTA DA FUNDAÇÃO
CORTES
DETALHES

REVISÃO: R-00 ESCALA: INDICADA PRANCHA: SMT

FORMATO: A1 DATA EMISSÃO: JAN/2025 03/14



1 ELEVACÃO DO EIXO B = EIXO C = EIXO D = EIXO E = EIXO F
ESCALA 1/25

PREFEITURA DE Itaipioca
Itaipioca, pra gente.

EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA - REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ABERTA 35M/S

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPIOCA
ENDEREÇO: DESERTO - ITAIPIOCA - CE

MOISÉS GIANLUCA DOS SANTOS MARINHO
ENGR. CIVIL
AUTOR DO PROJETO

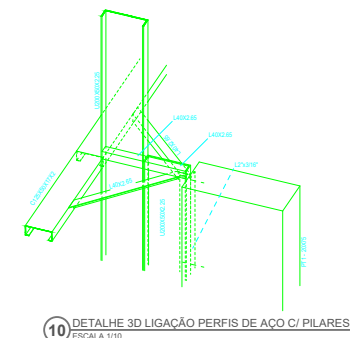
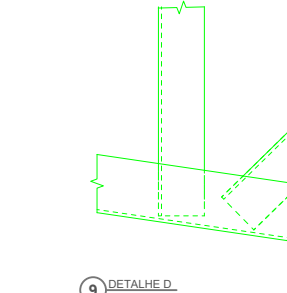
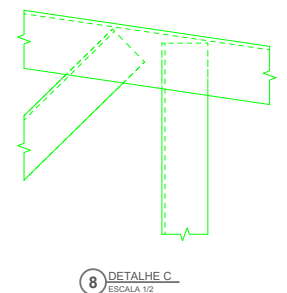
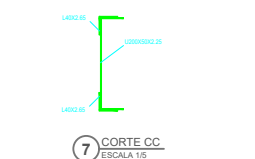
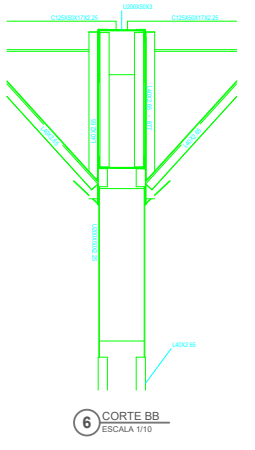
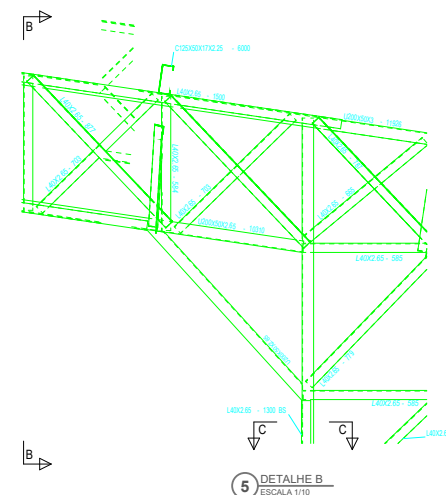
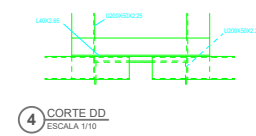
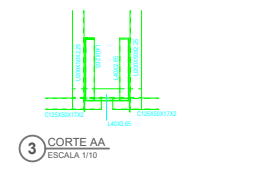
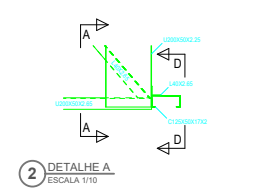
CARIMBO: _____ ASSUNTO: _____

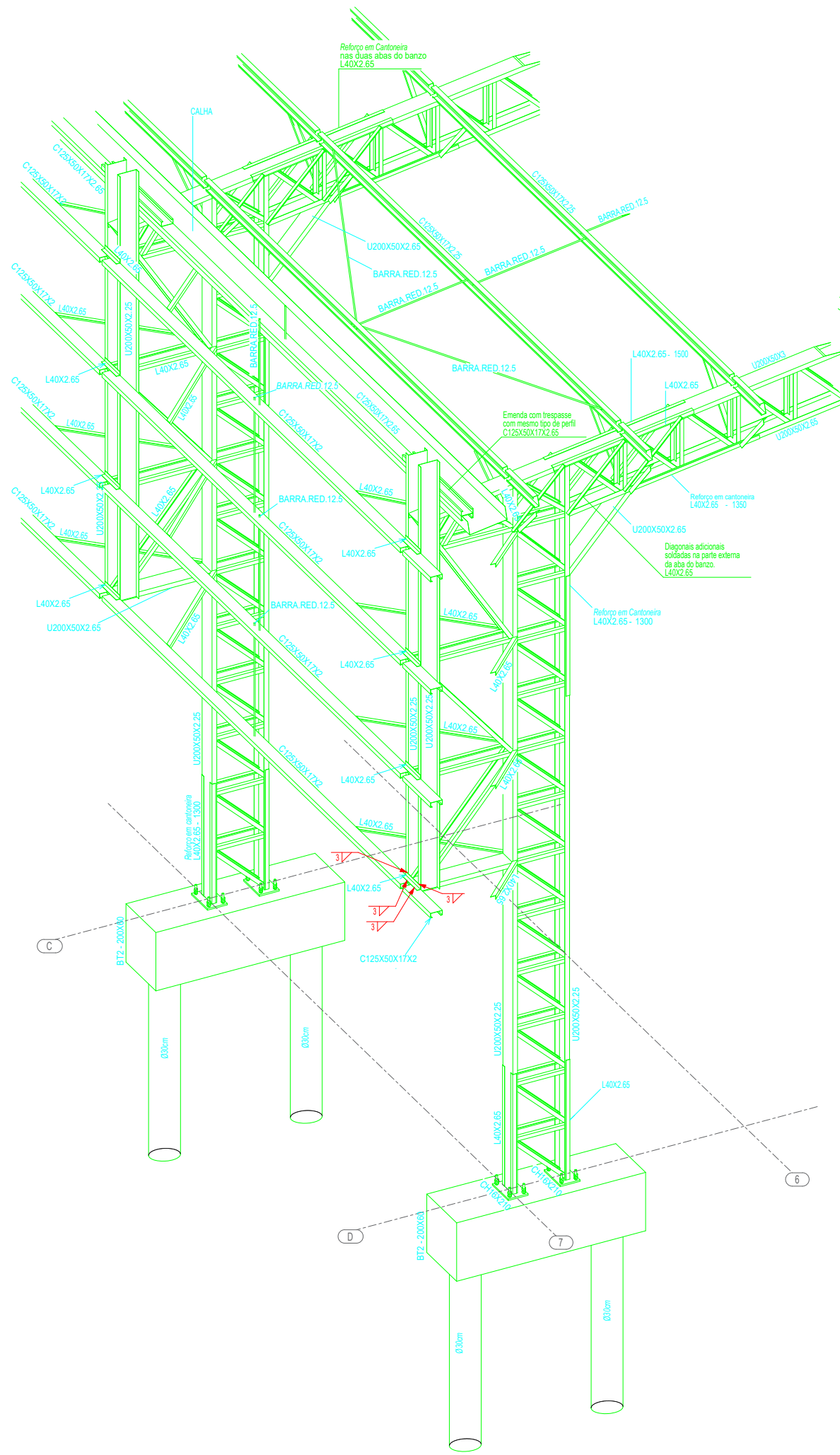
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS FRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.

OBSERVAÇÕES:
OBS.1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS.2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

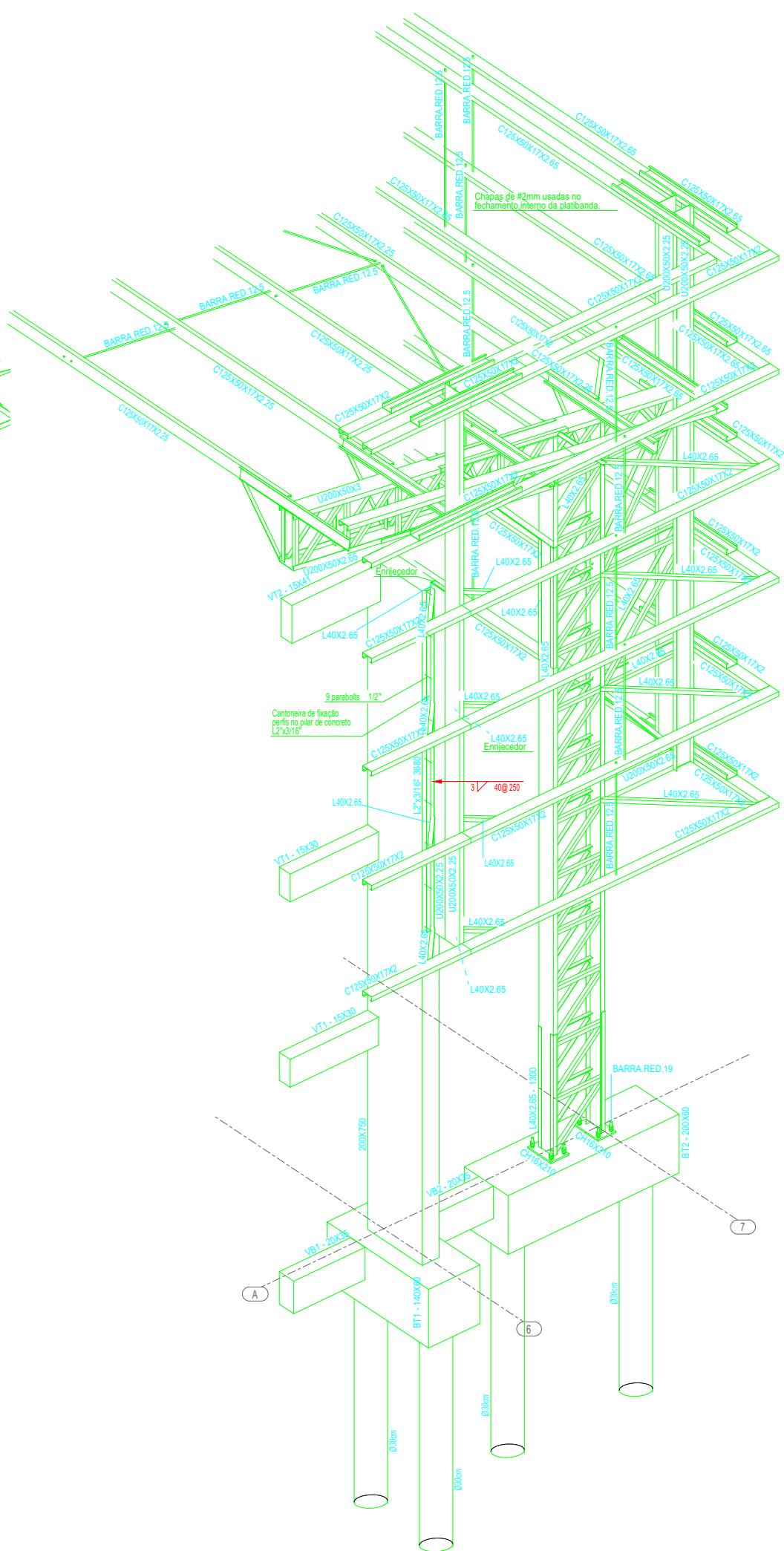
QUADRA COBERTA ABERTA 35M/S
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	ELEVACÃO EIXOS B a F CORTES DETALHES		SMT
	REVISÃO R-00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JAN/2026	
FORMATO A1			






1 PERSPECTIVA DO EIXO 7C à 7D
ESCALA 1/25



2 PERSPECTIVA DO EIXO 6A à 7A
ESCALA 1/25



PREFEITURA DE Itaipipoca
Itaipipoca, pra frente, pra gente.

EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA - REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ABERTA 35M/S

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA
ENDEREÇO: DESERTO - ITAIPICOCA - CE

MOISÉS GIANLUCA DOS SANTOS MARINHO
ENG. CIVIL

AUTOR DO PROJETO

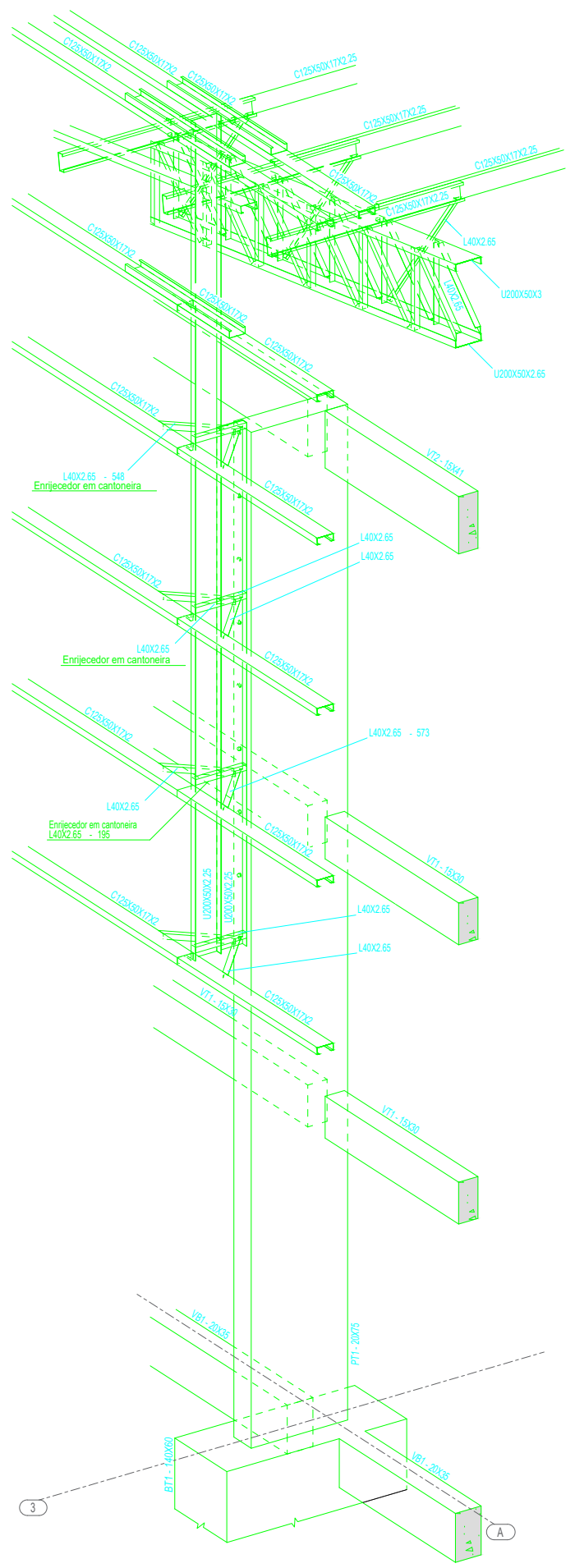
<p>CARIMBO:</p>	<p>ASSUNTO:</p> <p style="color: red; font-size: small;"> - MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS; - VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL; - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS FRANCHAS DE DETALHAMENTO; - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS. </p>
-----------------	---

OBSERVAÇÕES:

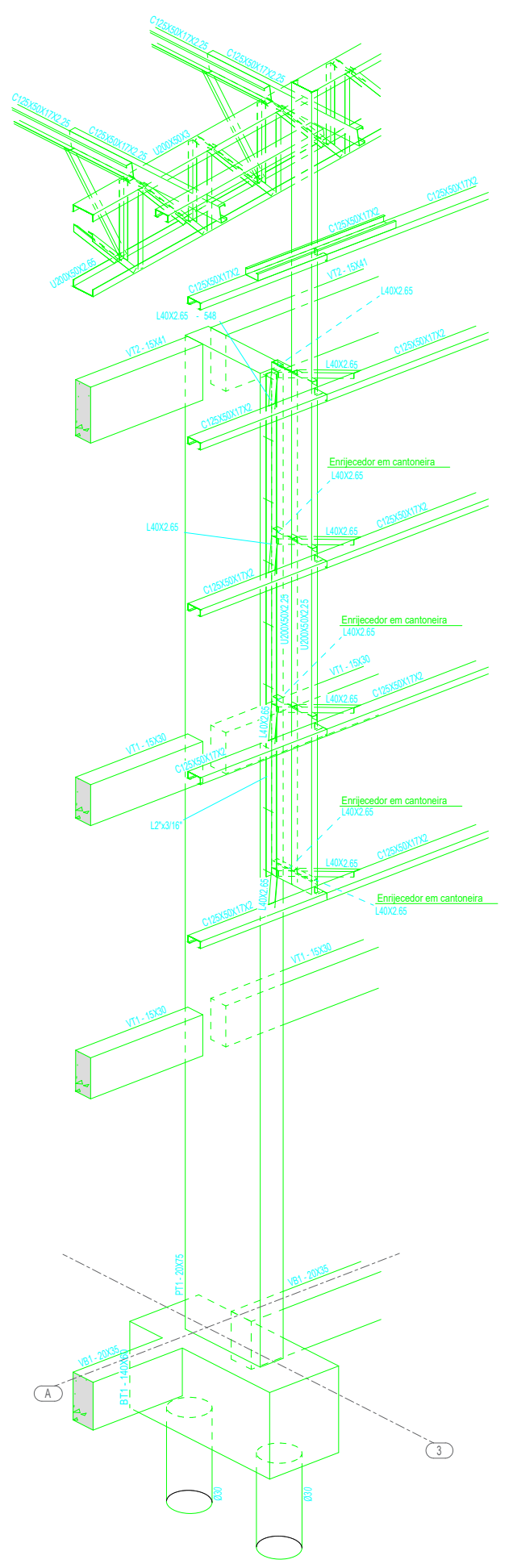
OBS.1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS.2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

QUADRA COBERTA ABERTA 35M/S PROJETO DE ESTRUTURA

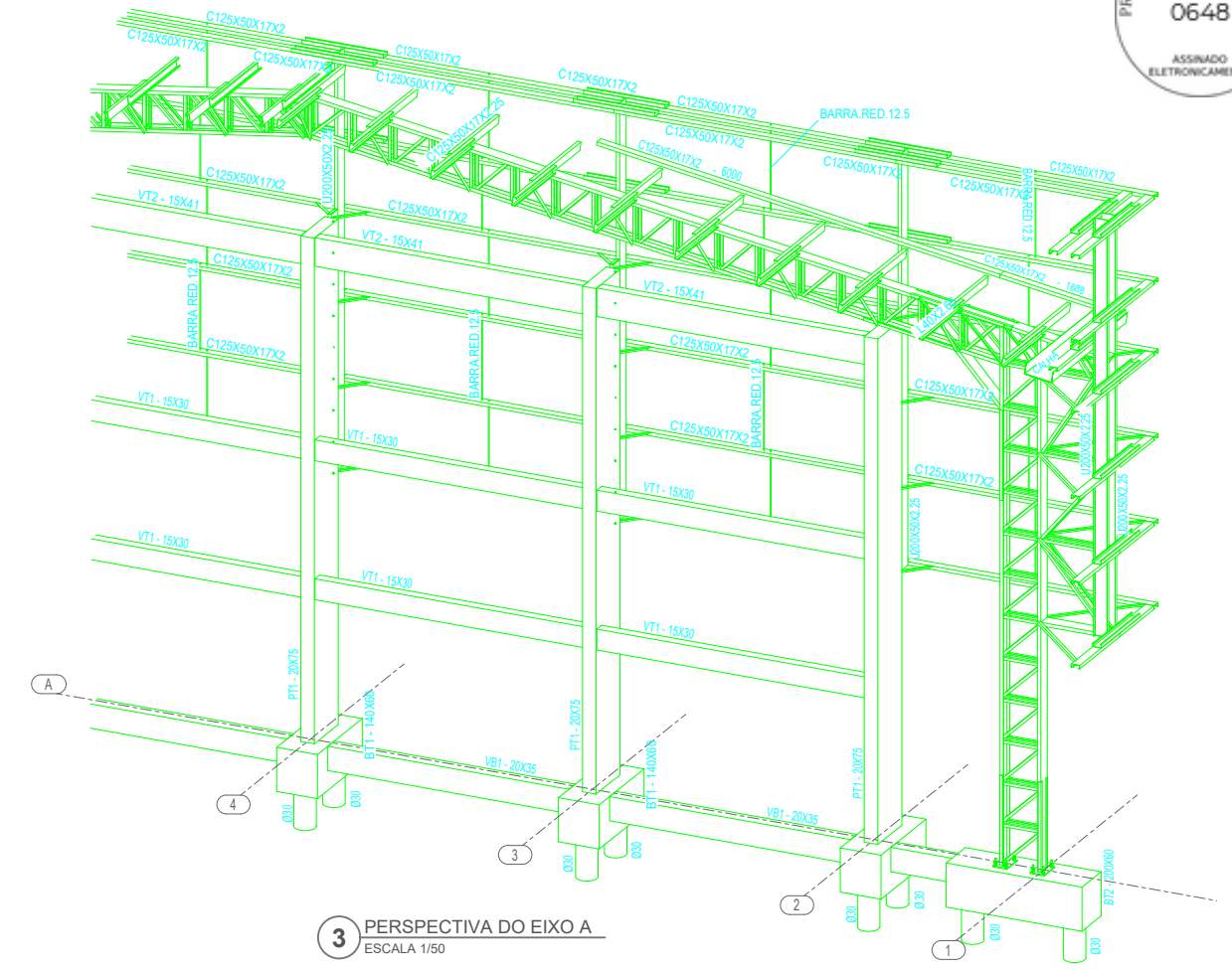
COORDENAÇÃO	DETALHES 3D - EIXO 7C a 7D DETALHES 3D - EIXO 6A a 7A	SMT
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	REVISÃO R-00	PRANCHA 05/14
FORMATO A1	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JAN/2026	



1 PERSPECTIVA SE DO EIXO 3A
ESCALA 1/25



2 PERSPECTIVA SW DO EIXO 3A
ESCALA 1/25



3 PERSPECTIVA DO EIXO A
ESCALA 1/50



EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA - REQUALIFICAÇÃO
DA QUADRA ABERTA 35M/S

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
ENDEREÇO: DESERTO - ITAÍPOCA - CE

MOISÉS GIANLUCA DOS SANTOS MARINHO
ENG. CIVIL
AUTOR DO PROJETO

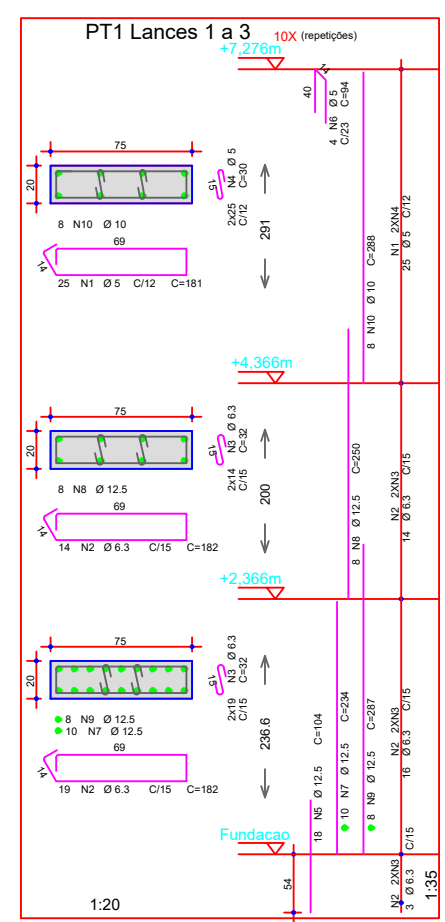
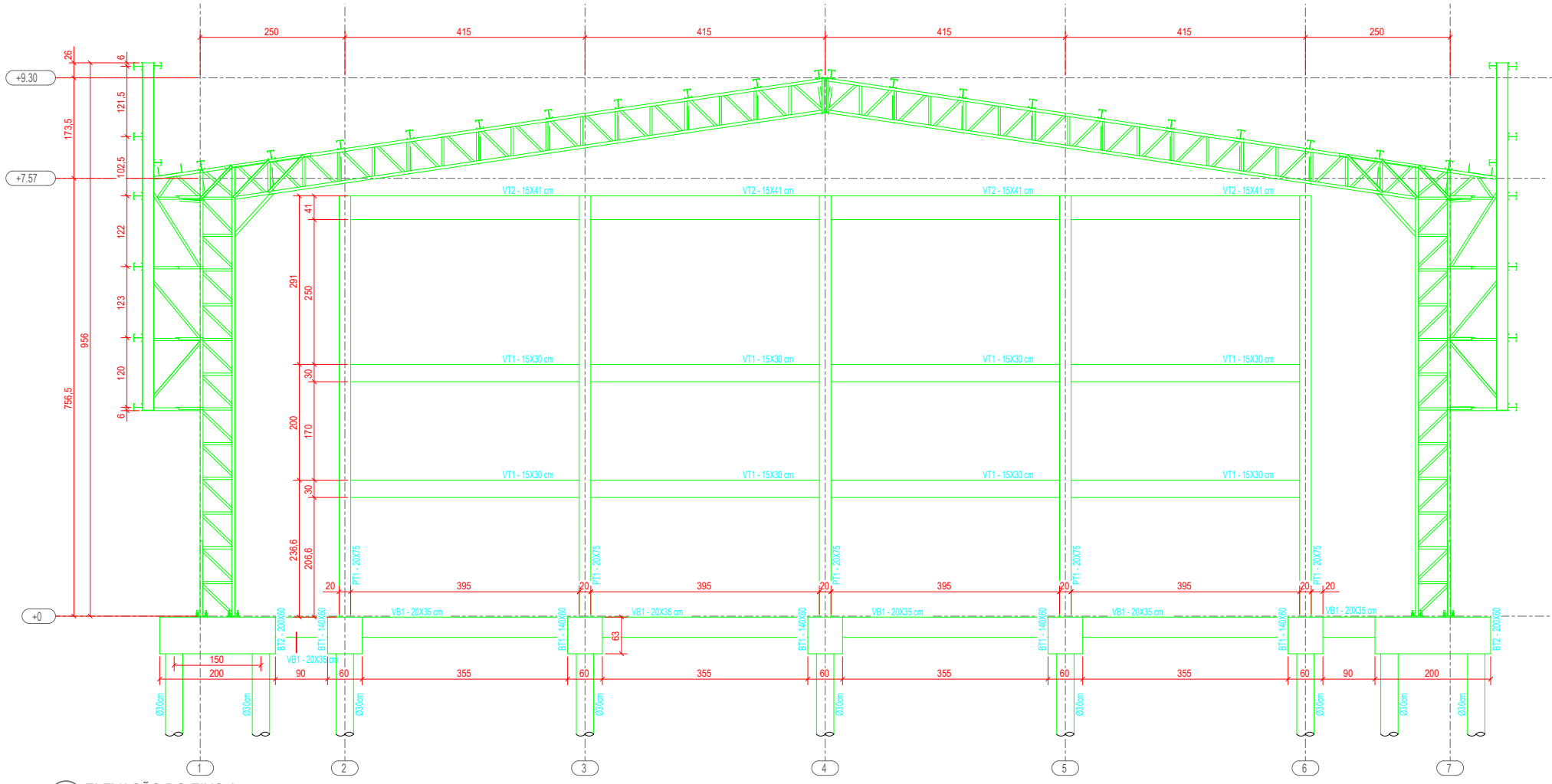
CARIMBO: _____ ASSUNTO: _____

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.

OBSERVAÇÕES:
OBS.1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS.2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

QUADRA COBERTA ABERTA 35M/S
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	PERSPECTIVA SE DO EIXO 3A PERSPECTIVA SW DO EIXO 3A PERSPECTIVA DO EIXO A		SMT
	REVISÃO R-00	ESCALA INDICADA	
FORMATO A1	DATA EMISSÃO JAN/2026		

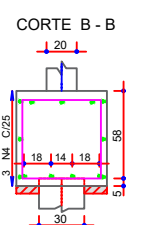
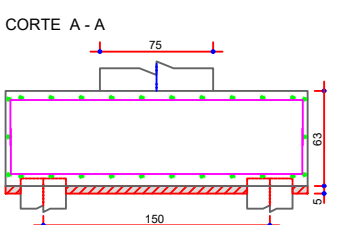
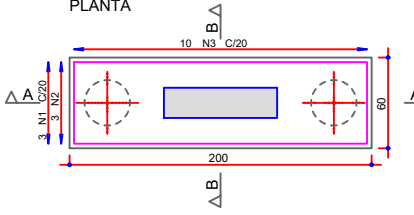


ACO	POS	BIT (mm)	QU/
BT1 (X10)	50A	1	6.3
	50A	2	12.5
	50A	3	10
	50A	4	8
BT2 (X14)	50A	1	10
	50A	2	10
	50A	3	10
	50A	4	5
Estaca Tipo Ø30 (X48)			
50A	1	5	2016
50A	2	10	107
PT1 Lances 1 a 3 (X10)			
60A	1	5	250
50A	2	6.3	330
50A	3	6.3	660
60A	4	5	500
50A	5	12.5	180
60A	6	5	40
50A	7	12.5	100
50A	8	12.5	80
50A	9	12.5	80
50A	10	10	80
VB1 (X8)			
50A	1	10	16
50A	2	10	16
60A	3	5	160
VB2 (X4)			
50A	1	10	8
50A	2	10	8
60A	3	5	20
VT1 (X8)			
50A	1	8	16
50A	2	10	16
60A	3	5	216
VT2 (X4)			
50A	1	8	8
50A	2	8	8
60A	3	5	108

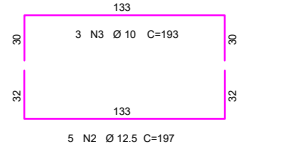
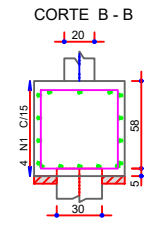
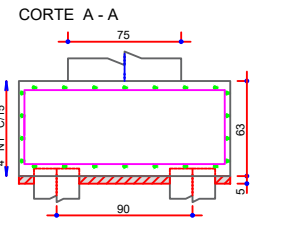
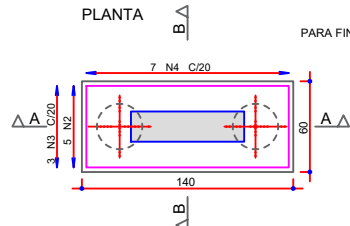
RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	3480	536
50A	6.3	969	237
50A	8	338	133
50A	10	2646	1632
50A	12.5	949	915
Peso Total 60A =			536 kg
Peso Total 50A =			2917 kg

1 ELEVÇÃO DO EIXO A
ESCALA 1/100

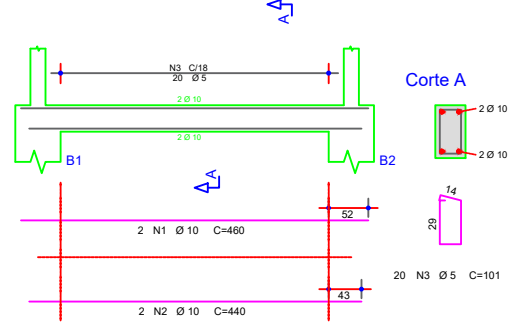
BT2 14X (repetições)
(ESCALA 1:25)
PLANTA



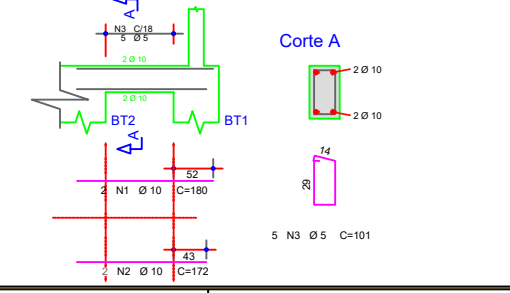
BT1 10X (repetições)
(ESCALA 1:25)
PLANTA



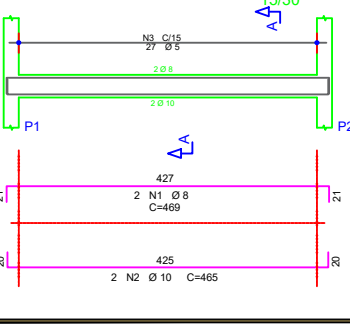
VB1 8X (repetições)
20/35



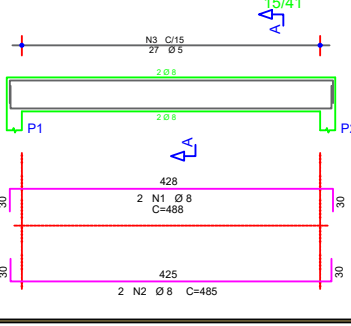
VB2 4X (repetições)
20/35



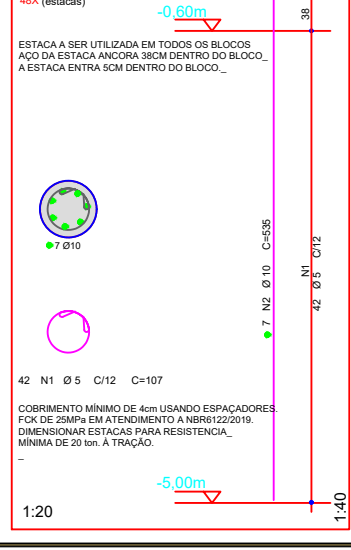
VT1 8X (repetições)
15/30



VT2 4X (repetições)
15/41



Estaca Tipo Ø30
48X (estacas)
-0.60m



EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA - REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ABERTA 35M/S

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
ENDEREÇO: DESERTO - ITAIPÓCA - CE

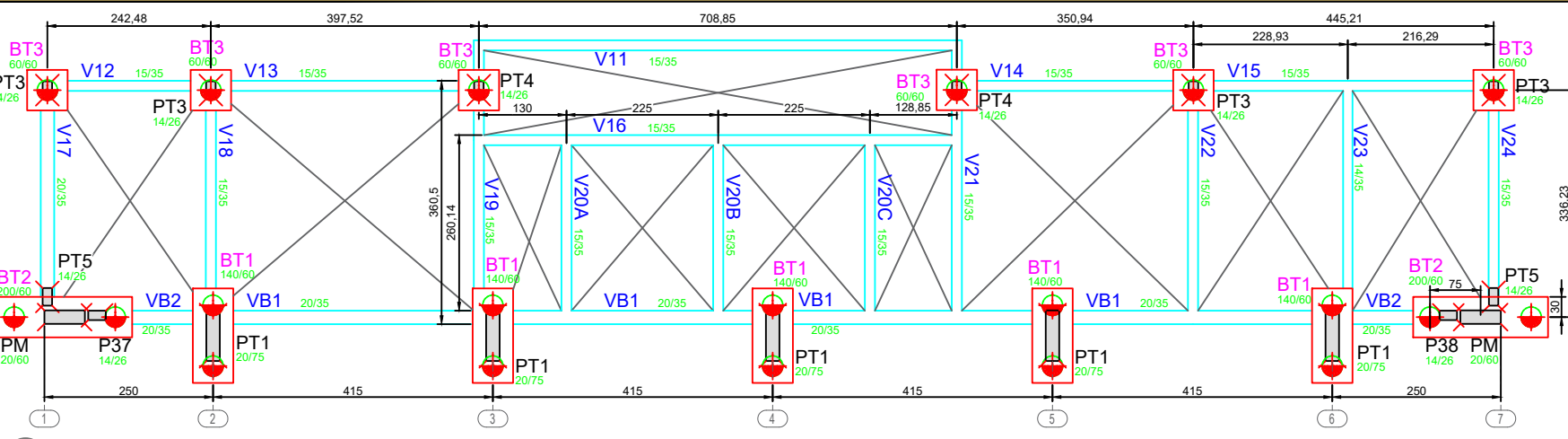
MOISÉS GIANLUCA DOS SANTOS MARINHO
ENG. CIVIL
AUTOR DO PROJETO

CARIMBO: ASSUNTO:
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS FRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVLEZE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.

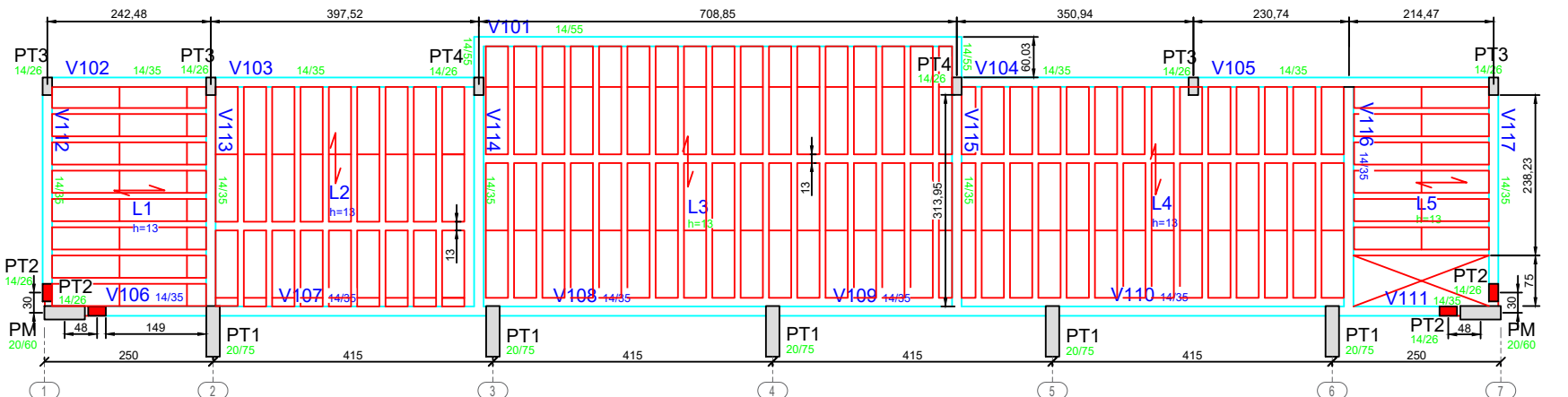
OBSERVAÇÕES:
OBS.1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS.2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

QUADRA COBERTA ABERTA 35M/S
PROJETO DE ESTRUTURA

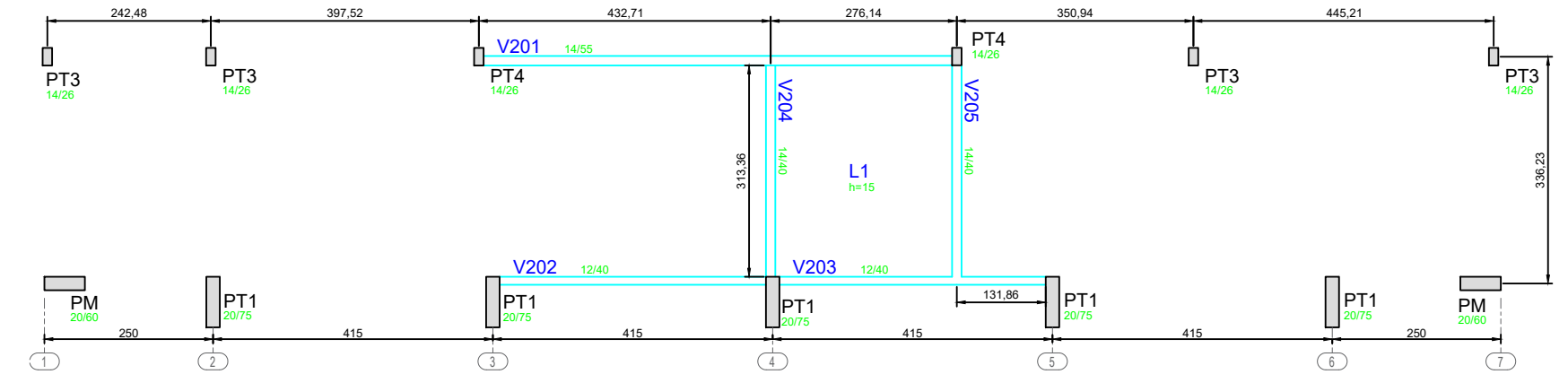
COORDENAÇÃO	SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	ELEVÇÃO DO EIXO A = EIXO G ARMAÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONCRETO	SC0
REVISÃO	R-00	ESCALA INDICADA	FRANCHA
FORMATO	A1	DATA EMISSÃO JAN/2026	07/14



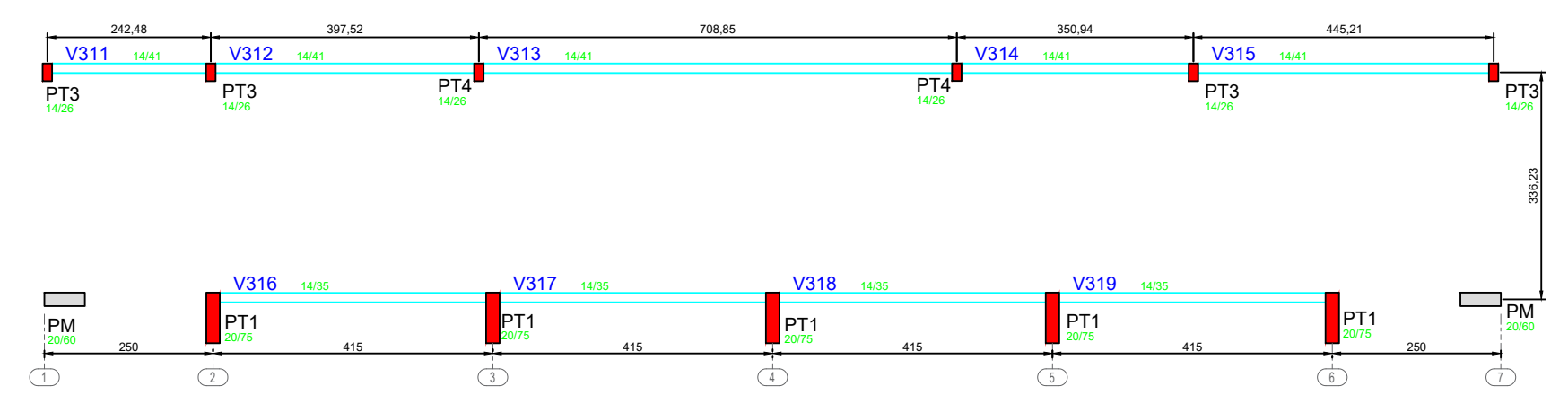
1 Fôrmas da Fundação (+0,00m)
ESCALA 1/50



2 Fôrmas da Cobertura (+2,93m)
ESCALA 1/50



3 Fôrmas Caixa d'água (+5,88m)
ESCALA 1/50



4 Fôrmas do Fechamento (+7,276m)
ESCALA 1/50

LEGENDA

- PILAR NASCE
- PILAR CONTINUA
- PILAR MORRE

ATENÇÃO:

1- Os pilares indicados como "PM" são os pilares metálicos definidos no projeto de cobertura metálica, assim como as vigas baldrame VB1 e VB2, o PT1 e os blocos BT1 e BT2. Para detalhes, ver folha 07.

INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS

DIÂMETRO DE PINOS DE DOBRA, COMPRIMENTO DE GANCHO:

Ø BARRA	Ø PINO	COMPRIMENTO DO GANCHO		DIÂMETRO PINO CA-50		COMPRIMENTO BOA ADEQUAÇÃO			
		180°	90°	BARRA	ESTRIBO	fck 20	fck 25	fck 30	
6,3	3,15	5	8,8	7,4	3,15	1,9	27	24	21
8	4	6,3	11,1	8	4	2,4	35	30	27
10	5	7,9	13,9	8,8	5	3	43	37	33
12,5	6,25	9,9	17,4	13,6	6,25	6,3	54	47	42
16	8	12,6	22,2	17,4	8	8	69	60	53
20	16	22,2	32,2	26,2	16	16	86	74	66
25	20	27,8	40,2	32,8	20	20	108	93	83

OBSERVAÇÕES:

- NÃO SE DEVE TRASPASSAR MAIS DE 50% DAS ARMADURAS NA MESMA SEÇÃO TRANSVERSAL, QUANDO NECESSÁRIO MUITAS EMENDAS, DEVE-SE ALTERAR O POSICIONAMENTO DAS BARRAS.
- NESTE PROJETO NÃO É UTILIZADO TRASPASSE PARA BARRAS LISAS (CA-60) E A INDICAÇÃO DA TABELA ACIMA APENAS É VÁLIDA PARA AÇO CA-50 (NERVURADO).
- OS ARRANQUES E ESPERAS DE BLOCOS, PILARES E VIGAS DEVE SER EXECUTADA POR TRASPASSE, NÃO SE UTILIZA NESSE PROJETO LUVA OU SOLDA.

COBRIMENTOS

EM LAJES c = 2,5cm EM PILARES c = 3,0cm EM BLOCOS c = 4,5cm
EM VIGAS c = 3,0cm EM SAPATAS c = 4,5cm EM ELEMENTOS EM CONTATO O SOLO c = 4,5cm

ESPECIFICAÇÕES

FCK BLOCOS/SAPATAS/PILARES/VIGAS/LAJES = 25 MPa FCK ESTACAS ESCAVADAS = 25 MPa
TAMANHO MÁXIMO AGREGADO = 19 mm MÓDULO ELASTICIDADE CONCRETO FCK25 = 2415000it/m²

DETALHES DE DOBRA

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS. MEDIDAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR A OBRA. PROCEDER AOS AJUSTES DE NÍVEIS E GARANTIR CORRETAMENTE A OBRA, SENDO ETAPA DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO EXECUTOR.
- UTILIZAR CONCRETO CONFORME ESPECIFICADO ACIMA, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR GARANTIR SUA RESISTÊNCIA E O MÓDULO DE ELASTICIDADE EM FUNÇÃO FCK CONFORME NBR 6118.
- UTILIZADOR ESPAÇADORES DE PVC OU OUTROS METODOS EFICIENTES PARA GARANTIR O COBRIMENTO ESPECIFICADO, NO CASO DE ESPAÇAMENTO COM TRELIÇAS AS MESMAS SERÃO INDICADAS EM PROJETO.
- DEVERÁ SER AJUSTADO O DIMENSIONAMENTO GEOTÉCNICO DE FUNDAÇÃO CONFORME DADOS DE ENSAIOS A SEREM EXECUTADAS NO LOCAL.
- USAR TRASPASSE CONFORME TABELA APRESENTADA EM PELO MENOS UMA DAS PRANCHAS DO PROJETO.
- DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR AVALIAR NECESSIDADE ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES E FUNCIONAIS.
- O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO ADEQUADAMENTE, SEM DESAGREGA-LO.
- PROBLEMAS DECORRENTES DE MÁ EXECUÇÃO DA OBRA, TAIS COMO BICHEIRAS NO CONCRETO, AUSÊNCIA DE COBRIMENTO MÍNIMO, CURA INEFICIENTE, E OUTRAS, SÃO DE RESPONSABILIDADE EXECUTOR.
- QUALQUER ALTERAÇÃO NÃO APRESENTADA EM PROJETO REVISADO PELO AUTO DO PROJETO, ISENTA O MESMO DE QUALQUER RESPONSABILIDADE DECORRENTE DESSAS ALTERAÇÕES.
- CABERÁ AO EXECUTOR REALIZAR OS ENSAIOS PARA A CONFIRMAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO, NÃO TENDO O AUTOR QUALQUER RESPONSABILIDADE POR MATERIAL INEFICIENTE.

PREFEITURA DE Itapipoca
Pra. Brasil, pra. gente

EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA - REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ABERTA 35M/S

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
ENDEREÇO: DESERTO - ITAPIPOCA - CE

MOISÉS GIANLUCA DOS SANTOS MARINHO
ENG. CIVIL

AUTOR DO PROJETO

CARIMBO: _____ ASSUNTO: _____

REVISÃO:

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.

OBSERVAÇÕES:

OBS.1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS.2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

QUADRA COBERTA ABERTA 35M/S
PROJETO DE ESTRUTURA

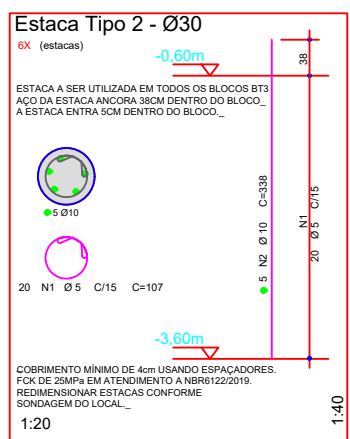
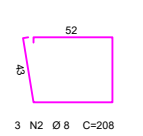
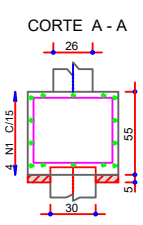
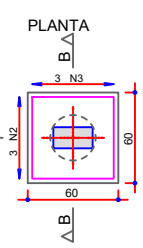
COORDENAÇÃO: SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA PLANTA DE FÓRMAS **SCO**

REVISÃO: R-00 ESCALA: INDICADA PRANCHA: **08/14**

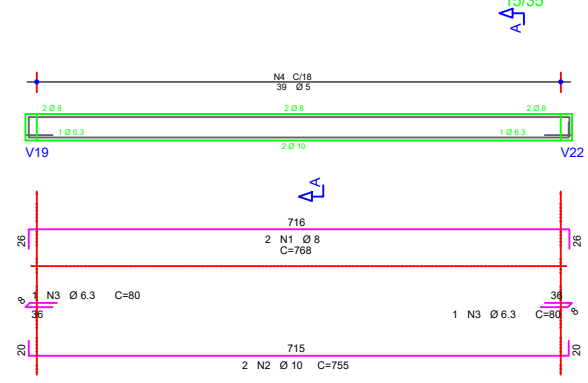
FORMATO: A1 DATA EMISSÃO: JAN/2026

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
BT3 (X6)					
60A	1	5	24	231	5544
50A	2	8	18	208	3744
50A	3	8	18	210	3780
Estaca Tipo 2 - Ø30 (X6)					
60A	1	10	120	107	12840
50A	2	5	30	338	10140
V11					
50A	1	8	2	768	1536
50A	2	10	2	755	1510
50A	3	6.3	2	80	160
60A	4	5	39	91	3549
V12					
50A	1	8	2	259	518
50A	2	8	2	250	500
60A	3	5	11	91	1001
V13					
50A	1	8	2	420	840
50A	2	10	2	405	810
60A	3	5	19	91	1729
V14					
50A	1	8	2	375	750
50A	2	10	2	360	720
60A	3	5	17	91	1547
V15					
50A	1	8	2	470	940
50A	2	10	2	450	900
60A	3	5	22	91	2002
V16					
50A	1	8	3	765	2295
50A	2	10	2	765	1530
60A	3	5	40	91	3640
V17					
50A	1	10	2	363	726
50A	2	10	2	360	720
60A	3	5	16	101	1616
V18					
50A	1	8	2	341	682
50A	2	8	2	330	660
60A	3	5	15	91	1365
V19					
50A	1	8	2	435	870
50A	2	8	2	415	830
60A	3	5	18	91	1638
V20A=V20B=V20C (X3)					
50A	1	8	6	315	1890
50A	2	8	6	310	1860
60A	3	5	42	91	3822
V21					
50A	1	8	2	455	910
50A	2	8	2	445	890
60A	3	5	20	91	1820
V22					
50A	1	8	2	379	758
50A	2	8	2	365	730
60A	3	5	17	91	1547
V23					
50A	1	8	2	370	740
50A	2	8	2	360	720
60A	3	5	17	89	1513
V24					
50A	1	8	2	352	704
50A	2	8	2	345	690
60A	3	5	16	91	1456
RESUMO AÇO CA 50-60					
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)		
60A	5	466	72		
50A	6.3	2	0		
50A	8	286	113		
50A	10	163	191		
Peso Total 60A =			72 kg		
Peso Total 50A =			214 kg		

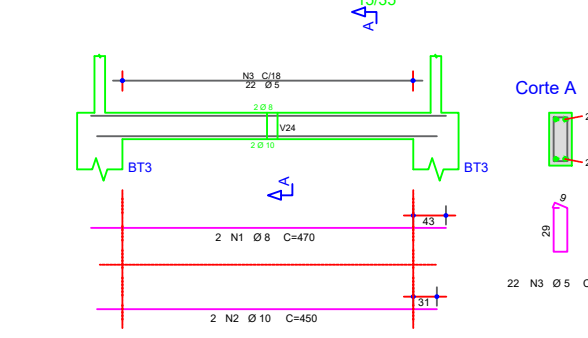
BT3 6X (ESCALA 1:25)



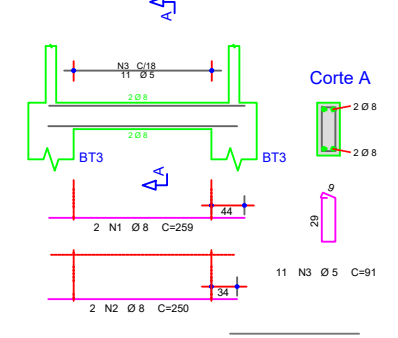
V11



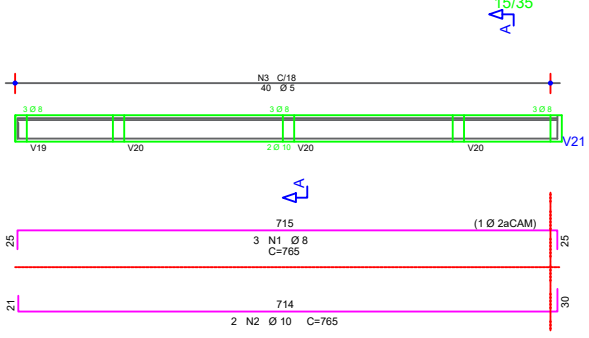
V15



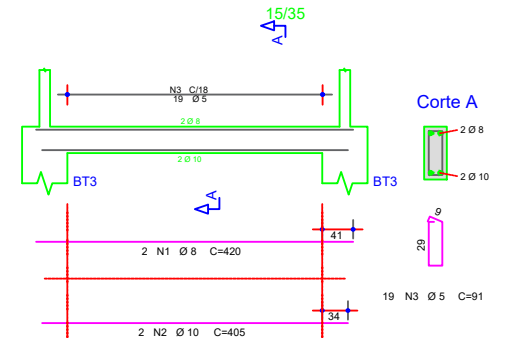
V12



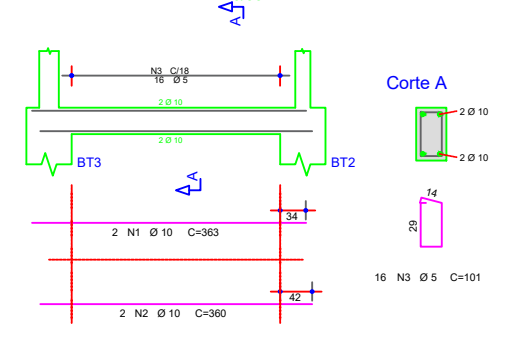
V16



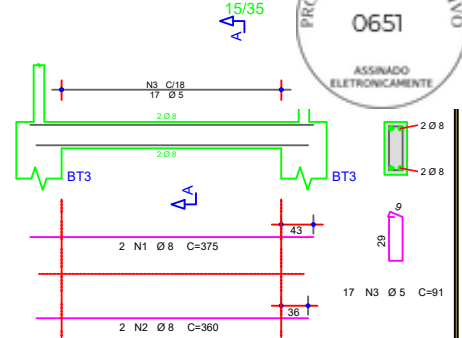
V13



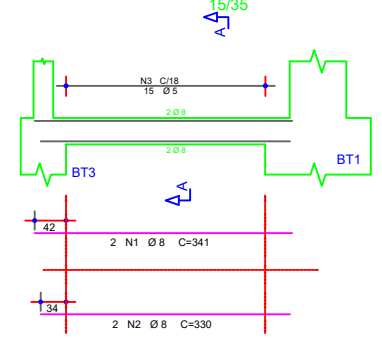
V17



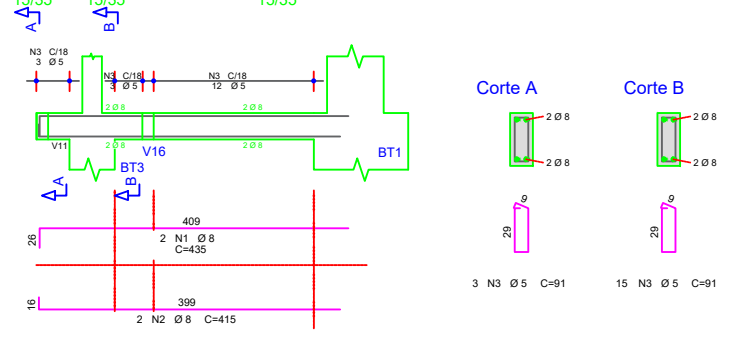
V14



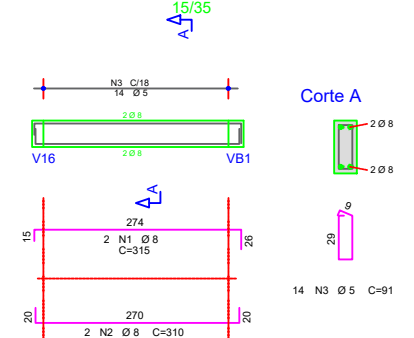
V18



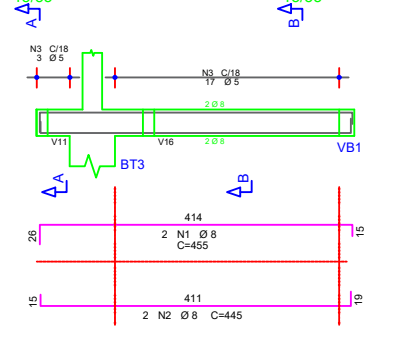
V19



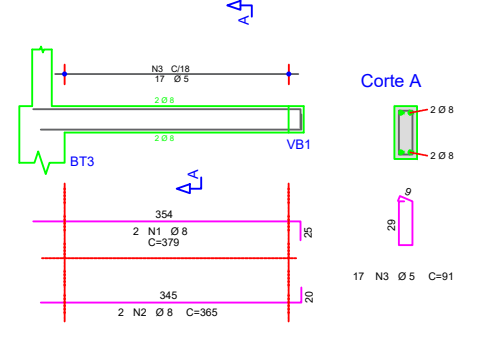
V20A=V20B=V20C



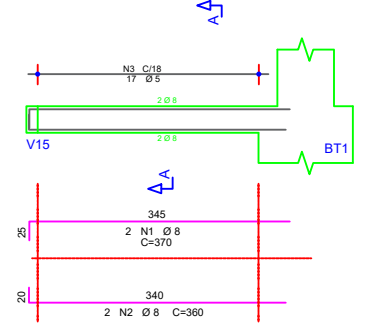
V21



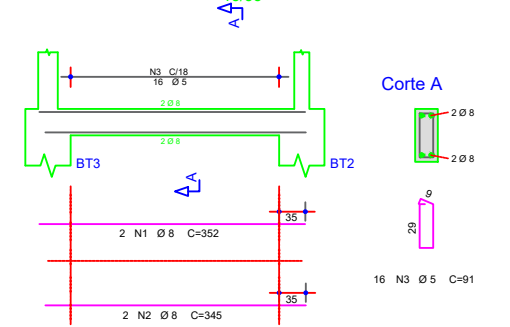
V22



V23



V24



PREFEITURA DE Itaipipoca
Pra. União, pra. gente.

EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA - REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ABERTA 35M/S

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA
ENDEREÇO: DESERTO - ITAIPICOCA - CE

MOISÉS GIANLUCA DOS SANTOS MARINHO
ENG. CIVIL
AUTOR DO PROJETO

CARIMBO: _____ ASSUNTO: _____

OBSERVAÇÕES:
OBS.1: TODAS AS MEDIDAS DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFERIDAS NO LOCAL;
OBS.2: QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS.

QUADRA COBERTA ABERTA 35M/S PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	ARMAÇÃO DAS VIGAS DA FUNDAÇÃO ARMAÇÃO DO BLOCO BT3	SCO
REVISÃO R-00	ESCALA INDICADA	PRANCHA 09/14
FORMATO A1	DATA EMISSÃO JAN/2026	