

14.4.8	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	VOLUME	1,87	X	QUANTID	1,00	=	1,87	M3
14.4.9	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	VOLUME	15,75	X	QUANTID	1,00	=	15,75	M3
14.4.10	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	VOLUME	0,77	X	QUANTID	1,00	=	0,77	M3
14.4.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	VOLUME	0,77	X	QUANTID	1,00	=	0,77	M3
14.4.12	C2889	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	VOLUME	0,77	X	QUANTID	1,00	=	0,77	M3
RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA											
MOVIMENTOS DE TERRA											
14.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	VOLUME	47,61	X	QUANTID	1,00	=	47,61	M3
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	VOLUME	36,32	X	QUANTID	1,00	=	36,32	M3
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	VOLUME	36,32	X	QUANTID	1,00	=	36,32	M3
14.5.1.4	C2889	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	VOLUME	36,32	X	QUANTID	1,00	=	36,32	M3
14.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	VOLUME	19,67	X	QUANTID	1,00	=	19,67	M3

Moises Giamila dos Santos Maimido
Engenheiro Civil
CREA-1636689CE

14.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		VOLUME		QUANTID		=	5,29	M3
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	X	5,29	1,00			=	5,29	
FUNDAÇÃO										
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		VOLUME		QUANTID		=	1,76	M3
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	X	1,76	1,00			=	1,76	
14.5.2.2	C1000	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3M. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		ÁREA		QUANTID		=	5,88	M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	X	5,88	1,00			=	5,88	
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG		QUANTID		=	329,23	KG
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	X	329,23	1,00			=	329,23	
14.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		VOLUME		QUANTID		=	6,17	M3
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	X	6,17	1,00			=	6,17	
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		VOLUME		QUANTID		=	6,17	M3
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	X	6,17	1,00			=	6,17	
14.5.2.6	CPU-09	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO		UNIDADE		QUANTID		=	3,00	UN
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	X	1,00	3,00			=	3,00	
ESTRUTURA										
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X		ÁREA		QUANTID		=	5,16	M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	X	5,16	1,00			=	5,16	
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm		KG		QUANTID		=	34,00	KG
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	X	34,00	1,00			=	34,00	
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG		QUANTID		=	785,77	KG
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	X	785,77	1,00			=	785,77	
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		VOLUME		QUANTID		=	3,54	M3
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	X	3,54	1,00			=	3,54	

Moises Giambra dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA: nº 366889CE

14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		VOLUME	3,54	X	QUANTO	1,00		3,54	M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO							3,54	
14.5.3.6	CPJ-09	ACUISÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO		UNIDADE			QUANTO			14,00	UN
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X			14,00		14,00	
IMPERMEABILIZAÇÃO											
14.5.4.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm		ÁREA	59,86	X	QUANTO	1,00		59,86	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO							59,86	
14.5.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM		ÁREA	59,86	X	QUANTO	1,00		59,86	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO							59,86	
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS		ÁREA			QUANTO			59,86	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	59,86	X			1,00		59,86	
ESQUADRIAS											
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA		ÁREA			QUANTO			1,80	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,80	X			1,00		1,80	
14.5.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO		METROS			QUANTO			5,50	M
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	5,50	X			1,00		5,50	
14.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"		METROS			QUANTO			7,25	M
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	7,25	X			1,00		7,25	
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		ÁREA			QUANTO			16,35	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	16,35	X			1,00		16,35	
REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA											
14.5.6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		ÁREA			QUANTO			64,35	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	64,35	X			1,00		64,35	
INSTALAÇÕES DO CASTELO											
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO		UNIDADE			QUANTO			2,00	UN

				CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X		2,00	=		2,00	
14.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")			UNIDADE			QUANTO	=		2,00	UN
14.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X		2,00	=		2,00	
					UNIDADE			QUANTO	=			
				CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X		1,00	=		1,00	UN
14.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")			UNIDADE			QUANTO	=			
				CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X		2,00	=		2,00	UN
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")			UNIDADE			QUANTO	=		3,00	UN
				CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X		3,00	=		3,00	
14.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")			UNIDADE			QUANTO	=			
				CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X		8,00	=		8,00	
14.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")			UNIDADE			QUANTO	=		1,00	UN
				CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X		1,00	=		1,00	
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")			UNIDADE			QUANTO	=		2,00	UN
				CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X		2,00	=		2,00	
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")			UNIDADE			QUANTO	=		1,00	UN
				CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X		1,00	=		1,00	
14.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")			UNIDADE			QUANTO	=		2,00	UN
				CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X		2,00	=		2,00	
14.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLID. MARROM D= 32mm (1")			UNIDADE			QUANTO	=		2,00	UN
				CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X		2,00	=		2,00	
14.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")			METROS			QUANTO	=		11,36	M

Página 29 de 53

15.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	UNIDADE	1,00	X	QUANTID	3,00	=	3,00	UN
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	UNIDADE	1,00	X	QUANTID	3,00	=	3,00	UN
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	UNIDADE	1,00	X	QUANTID	3,00	=	3,00	UN
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	UNIDADE	1,00	X	QUANTID	1,00	=	1,00	UN
15.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	UNIDADE	1,00	X	QUANTID	34,00	=	34,00	UN
15.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	UNIDADE	1,00	X	QUANTID	1,00	=	1,00	UN
15.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/MEDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	UNIDADE	1,00	X	QUANTID	11,00	=	11,00	UN
TUBOS E CONEXÕES DE PVC											
15.1.3.1	CPH-010	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	UNIDADE	1,00	X	QUANTID	6,00	=	6,00	UN
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	UNIDADE	1,00	X	QUANTID	17,00	=	17,00	UN

	CODIGO	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	UNIDADE	QUANTID	=	2,00	UN
15.1.3.3	C0601			1,00	X		2,00	
15.1.3.4	C1773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08 M		AREA	QUANTID		1,28	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,28	X		1,28	
15.1.3.5	CPL08	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (L"xI"xX3/I6")		METROS	QUANTID		12,80	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	12,80	X		12,80	
FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00x2,20M								
15.1.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		VOLUME	QUANTID		15,60	M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	15,60	X		15,60	
15.1.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		VOLUME	QUANTID		15,60	M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	15,60	X		15,60	
15.1.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X		AREA	QUANTID		120,80	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	120,80	X		120,80	
15.1.4.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	QUANTID		936,00	KG
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	936,00	X		936,00	
15.1.4.5	C2796	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m		VOLUME	QUANTID		52,80	M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	52,80	X		52,80	
15.1.4.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA		VOLUME	QUANTID		17,60	M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	17,60	X		17,60	
15.1.4.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		VOLUME	QUANTID		45,76	M3

ALVENARIA 22,40X2,40M

15.1.5.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	77,30	X	1,00	=	77,30	
				VOLUME		QUANTO	=	331,01	M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	331,01	X	1,00	=	331,01	
15.1.5.9	C2990	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA		VOLUME		QUANTO	=	39,82	M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	39,82	X	1,00	=	39,82	
15.1.5.10	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		VOLUME		QUANTO	=	378,55	M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	378,55	X	1,00	=	378,55	
15.1.5.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM		VOLUME		QUANTO	=	378,55	M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	378,55	X	1,00	=	378,55	
15.1.5.12	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA		VOLUME		QUANTO	=	378,55	M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	378,55	X	1,00	=	378,55	
ÁGUAS PLUVIAIS									
15.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ÁGUA PLUVIAL	METROS		QUANTO	=	26,35	M
				26,35	X	1,00	=	26,35	
15.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ÁGUA PLUVIAL	METROS		QUANTO	=	56,82	M
				56,82	X	1,00	=	56,82	
15.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ÁGUA PLUVIAL	METROS		QUANTO	=	19,38	M
				19,38	X	1,00	=	19,38	
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")		UNIDADE		QUANTO	=	7,00	UN
			CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ÁGUA PLUVIAL	1,00	X	7,00	=	7,00	
15.2.5	C2356	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTAS SOLD.		UNIDADE		QUANTO	=	1,00	UN
			CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ÁGUA PLUVIAL	1,00	X	1,00	=	1,00	

MOISES GUIMARAES DOS SANTOS MARINHO
Engenheiro Civil
CREA- 0-366889CE

[illegible]

Página 35 de 53

Moises Gianluca dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA RJ-366889CE

16.6	CPI-013	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA	DE ACORDO COM O PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	X	3,00	=	3,00	
			UNIDADE			QUANTID	=	6,00	UN
			DE ACORDO COM O PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	X	6,00	=	6,00	
INSTALAÇÕES DE GÁS									
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS	27,29	X	1,00	=	27,29	M
							=	27,29	
17.2	CPI-014	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS	40,00	X	1,00	=	40,00	M
							=	40,00	
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	ÁREA			QUANTID	=	2,14	M2
			DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS	2,14	X	1,00	=	2,14	
17.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UNIDADE			QUANTID	=	14,00	UN
			DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS	1,00	X	14,00	=	14,00	
17.5	CPI-015	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UNIDADE			QUANTID	=	3,00	UN
			DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS	1,00	X	3,00	=	3,00	
17.6	CPI-016	VALVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS	UNIDADE			QUANTID	=	3,00	UN
			DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS	1,00	X	3,00	=	3,00	
17.7	CPI-017	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAIS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM DIAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=1400 X PROF=1200 X ALT=600MM	UNIDADE			QUANTID	=	1,00	UN
			DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS	1,00	X	1,00	=	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
18.1	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRÂNEA	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				=	1,00	UN
18.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				=	1,00	UN

Moises GIANULI dos Santos MARIANO
Engenheiro Civil
CREA - RJ 356889CE

18.3	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	1,00	UN
18.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	1,00	UN
18.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	17,00	UN
18.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	8,00	UN
18.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	9,00	UN
18.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	2,00	UN
18.9	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	2,00	UN
18.10	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	2,00	UN
18.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	9,00	UN
18.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSV - 40 KA/400V	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	1.300,00	M
18.13	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC-INCL CONEXÕES D= 25mm (1")	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	150,00	M
18.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC-INCL CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	16,00	M
18.15	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC-INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	40,00	M
18.16	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC-INCL CONEXÕES D= 50mm (2")	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	70,00	M
18.17	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC-INCL CONEXÕES D= 60mm (2 1/2")	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	5.000,00	M
18.18	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 mm²	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	800,00	M
18.19	C4377	CABO EM PVC 1000V 4MM²	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	260,00	M
18.20	C0554	CABO EM PVC 1000V 16MM²	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	77,00	UN
18.21	C0550	CABO EM PVC 1000V 35MM²	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	24,00	UN
18.22	C0558	CABO EM PVC 1000V 10A 250V	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	10,00	UN
18.23	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	6,00	UN
18.24	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	4,00	UN
18.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	33,00	UN
18.26	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	126,00	UN
18.27	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	121,00	UN
18.28	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	4,00	UN
18.29	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	126,00	UN
18.30	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	121,00	UN
18.31	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - LL - LR	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	4,00	UN
18.32	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 400X400X150mm	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	1,00	UN
18.33	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 200X200X100mm	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	9,00	UN
18.34	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	80,00	UN
18.35	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	8,00	UN
18.36	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS AF_02/2025_75	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	7,00	UN
18.37	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	8,00	UN
18.38	13918	SPOT ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO BRANCO FOSCO, PARA LÂMPADA AR70 ATÉ 15W, REF. SD 1970BR LINHA FLOW DA STELLA OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA LED AR70 PRO, 14", 4 7W, 3000K, BIVOLT, REF. STL2141230 DA STELLA OU SIMILAR	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	2,00	UN
18.39	13905	REFLETOR EM LED, 60W, ÂNGULO 120°, 3000K, BIVOLTS, REF. SLIM50-AM-3750 OU SIMILAR	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	13,00	UN
18.40	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	15,00	UN
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
19.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM²	DE ACORDO COM O PROJETO SPDA	=	250	M
19.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM²	DE ACORDO COM O PROJETO SPDA	=	175	M
19.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	DE ACORDO COM O PROJETO SPDA	=	10	UN
19.4	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	DE ACORDO COM O PROJETO SPDA	=	10	UN

Moisés, Vladimir dos Santos, Maitinho
Engenheiro Civil
CREA: nº 366889CE

19.5	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM	DE ACORDO COM O PROJETO SPDA	=	7	M2
19.6	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	DE ACORDO COM O PROJETO SPDA	=	1	UN
19.7	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	DE ACORDO COM O PROJETO SPDA	=	20	UN
19.8	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM ²	DE ACORDO COM O PROJETO SPDA	=	12	UN
19.9	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	DE ACORDO COM O PROJETO SPDA	=	1	UN
19.10	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	DE ACORDO COM O PROJETO SPDA	=	18	UN
19.11	11132	PRELHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, TIPO D=5MM, PARA CABOS 35MM ² A 50MM ² . REF: TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	DE ACORDO COM O PROJETO SPDA	=	250	UN
CABEAMENTO ESTRUTURADO						
20.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	85	M
20.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	65	M
20.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (2")	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	30	M
20.4	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	80	M
20.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM ²	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	7	M
20.6	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	385	M
20.7	C5191	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	12	UN
20.8	C5190	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	6	UN
20.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" x 2"	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	18	UN
20.10	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	1	UN
20.11	C5189	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E XU DE ALTURA	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	1	UN
20.12	10726	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2 PDI-100-1000 BT	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	1	UN
20.13	10727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	1	UN
20.14	C0085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	1	UN
20.15	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	3	UN
20.16	00679	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12) - REV 02, 04/2022	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	1	UN
20.17	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	48	UN
20.18	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	2	UN
20.19	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	2	UN
20.20	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	3	UN
CLIMATIZAÇÃO						
21.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	DE ACORDO COM O PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	=	40	M
21.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	DE ACORDO COM O PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	=	40	M
21.3	C0466	BRACADERIA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	DE ACORDO COM O PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	=	18	UN
21.4	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	DE ACORDO COM O PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	=	18	PAR

Moises GIANNUCCI DOS SANTOS MACHADO
Engenheiro Civil
CREA nº 366889CE

PINTURAS									
PAREDES									
22.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO		AREA		QUANTID			M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE PINTURA		647,51	X	1,00			647,51
22.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA		AREA		QUANTID			M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE PINTURA		647,51	X	1,00			647,51
22.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA		AREA		QUANTID			M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE PINTURA		701,82	X	1,00			701,82
22.1.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		AREA		QUANTID			M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE PINTURA		701,82	X	1,00			701,82
22.1.5	CPU-018	PINTURA ARTÍSTICA		AREA		QUANTID			M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE PINTURA		125,25	X	1,00			125,25
FORRO E LAJE									
22.2.1	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.		AREA		QUANTID			M2
		AT_04/2023		562,12	X	1,00			562,12
22.2.2	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AT_04/2023		AREA		QUANTID			M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE PINTURA		562,12	X	1,00			562,12
COMPARTIMENTO PARA LIXO									
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
23.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		VOLUME		QUANTID			M3
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO		1,08	X	1,00			1,08
23.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1-4		VOLUME		QUANTID			M3
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO		0,27	X	1,00			0,27

pisos

[illegible]

Moses Lianilua dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA - N.º 356889CE

23.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	20,43	X	1,00	=	20,43	
				ÁREA		QUANTO		20,43	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	20,43	X	1,00	=	20,43	
23.1.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	20,43	X	1,00	=	20,43	M2
				ÁREA		QUANTO		20,43	
23.1.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TELA 1,3 ESP=5 mm P/ TETO	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	5,22	X	1,00	=	5,22	M2
				ÁREA		QUANTO		5,22	
23.1.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TELA 1,6, ESP=20 mm P/ TETO	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	5,22	X	1,00	=	5,22	M2
				ÁREA		QUANTO		5,22	
PINTURA									
23.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃO C/ MASSA ACRÍLICA	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	18,42	X	1,00	=	18,42	M2
				ÁREA		QUANTO		18,42	
23.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	18,42	X	1,00	=	18,42	M2
				ÁREA		QUANTO		18,42	
23.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/ MASSA DE PVA	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	5,22	X	1,00	=	5,22	M2
				ÁREA		QUANTO		5,22	
23.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	5,22	X	1,00	=	5,22	M2
				ÁREA		QUANTO		5,22	
ESQUADRIAS									
23.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1x2)m INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	1,00	=	1,00	UN
				UNIDADE		QUANTO		1,00	
23.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,52	X	1,00	=	1,52	M2
				ÁREA		QUANTO		1,52	

23.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²		ÁREA		QUANTO		=	2,43	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	2,43	X	1,00		=	2,43	
23.2.2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm		ÁREA		QUANTO		=	2,77	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	2,77	X	1,00		=	2,77	
23.2.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM		ÁREA		QUANTO		=	2,77	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	2,77	X	1,00		=	2,77	
23.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS		ÁREA		QUANTO		=	2,77	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	2,77	X	1,00		=	2,77	
PISOS										
23.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCk=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		VOLUME		QUANTO		=	0,12	M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	0,12	X	1,00		=	0,12	
23.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		ÁREA		QUANTO		=	1,75	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,75	X	1,00		=	1,75	
23.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		ÁREA		QUANTO		=	1,75	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,75	X	1,00		=	1,75	
23.2.3.4	C1427	RELUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		ÁREA		QUANTO		=	1,75	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,75	X	1,00		=	1,75	
23.2.3.5	C2384	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm		METROS		QUANTO		=	1,70	M
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,70	X	1,00		=	1,70	
PAREDES										
23.2.4.1	C0078	ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:9)		ÁREA		QUANTO		=	6,83	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	6,83	X	1,00		=	6,83	

PINTURA

Des. Gianluca dos Santos Marinho
Engenheiro-Civil
CREA - Nº 366889CE

Moises Gianiuka dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA - Nº 368889CE

23.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	5,62	X	1,00	=	5,62	
			ÁREA				QUANTID		5,62	M2
				CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	5,62	X	1,00	=	5,62	
23.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUIÇÃO								
			VOLUME				QUANTID		4,07	M3
				CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	4,07	X	1,00	=	4,07	
23.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								
			VOLUME				QUANTID		0,92	M3
				CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	0,92	X	1,00	=	0,92	
23.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm								
			ÁREA				QUANTID		13,17	M2
				CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	13,17	X	1,00	=	13,17	
23.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								
			ÁREA				QUANTID		13,17	M2
				CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	13,17	X	1,00	=	13,17	
23.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								
			ÁREA				QUANTID		13,17	M2
				CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	13,17	X	1,00	=	13,17	
23.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMAC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								
			ÁREA				QUANTID		1,98	M2
				CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,98	X	1,00	=	1,98	
23.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/2" X 1 1/2"								
			METROS				QUANTID		11,45	M
				CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	11,45	X	1,00	=	11,45	

Página 48 de 53

Moises Guanluca dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA - N.º 366889CE

23.3.2.8	CPU-019	GUARDA CORPO C/ CORIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"		METROS		QUANTO		=	26,20	M
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	26,20	X	1,00		=	26,20	
23.3.2.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL		UNIDADE		QUANTO		=	8,00	UN
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	8,00		=	8,00	
ESCALADA-ACESSO AO PÁTIO										
23.3.3.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES		ÁREA		QUANTO		=	2,81	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	2,81	X	1,00		=	2,81	
23.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA		ÁREA		QUANTO		=	1,40	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,40	X	1,00		=	1,40	
23.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		ÁREA		QUANTO		=	1,40	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,40	X	1,00		=	1,40	
23.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		VOLUME		QUANTO		=	1,45	M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,45	X	1,00		=	1,45	
23.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK-13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		VOLUME		QUANTO		=	0,34	M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	0,34	X	1,00		=	0,34	
23.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		ÁREA		QUANTO		=	4,90	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	4,90	X	1,00		=	4,90	
23.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		ÁREA		QUANTO		=	4,90	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	4,90	X	1,00		=	4,90	
23.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		ÁREA		QUANTO		=	4,90	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	4,90	X	1,00		=	4,90	

Moises Guanluka dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA - nº 366889CE

23.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	COMP	10,65	X	QUANTID	1,00	10,65	M
23.3.4.8	CPI4019	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	COMP	11,55	X	QUANTID	1,00	11,55	M
23.3.4.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	UNIDADE	1,00	X	QUANTID	8,00	8,00	UN
RAMPA ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS										
23.3.5.1	C1803	MURETA C/TUBO MACIO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	ÁREA	1,20	X	QUANTID	1,00	1,20	M2
23.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	ÁREA	1,20	X	QUANTID	1,00	1,20	M2
23.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	ÁREA	1,20	X	QUANTID	1,00	1,20	M2
23.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	VOLUME	0,87	X	QUANTID	1,00	0,87	M3
23.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	ÁREA	6,68	X	QUANTID	1,00	6,68	M2
23.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	COMP	5,70	X	QUANTID	1,00	5,70	M

Moises GIANUCA dos Santos MATTING
Engenheiro Civil
CREA-MG 136688/9CE

Moses Granlucá dos Santos Maimho
Engenheiro Civil
CREA nº 366889CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO C/ DESONERAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) - NOVA ALDEOTA, ITAPIPOCA-CE

BDI: 29,31%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / SINAPI 06/2025 (COM DESONERAÇÃO)/ ORSE 2025/05



COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
CPU-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,0000	6.171,0300	6.171,0300
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,5000	17.326,0100	8.663,0100
18617	VIGIA	HxMÊS	1,0000	3.334,4100	3.334,4100
Total:					18.168,45
Total Simples:					18.168,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total para 12 meses S/BDI:					218.021,40
Total para 1%:					2.180,21

CPU-02	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO "COM" MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA. MENSALIDADE DE LABORATORISTA DE ATÉ 44 HS. COLETA CORPOS DE PROVA E EMISSÃO CERTIFICADOS, DISTÂNCIA MAIOR QUE 150 KM, DE SEGUNDA A SEXTA (MÊS)	MÊS			
	SERVIÇO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
106947	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, distância maior que 150 km, de segunda a sexta	MÊS	1,0000	18.480,0000	18.480,0000
Total:					R\$ 18.480,00

CPU-03	PORTA EXTERNA - COMPLETA UNA FOLHA (1,20X2,10)M	UN			
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
113065	Porta em madeira de lei muiracatiara maciça	M2	2,5200	497,0900	1.252,6700
Total:					R\$ 1.252,67

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000	71,6300
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
12391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8200
12543	SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8400
Total:					R\$ 221,89

Total Simples:					1.474,56
Encargos Sociais:					INCLUSO

CPU-04	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/F/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	M2			
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0032	83,5800	0,2700

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO C/ DESONERAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) - NOVA ALDEOTA, ITAPIPOCA-CE



PREFEITURA DE
Itapipoca
Pra frente, pra gente

BDI: 29,31%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / SINAPI 06/2025 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2025/05

112794	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	m2	1,0000	420,0000	420,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,3566	0,7100	0,9600
				Total: R\$	421,23
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
12543	SERVEnte	H	1,0120	18,4600	18,6800
				Total: R\$	42,84
				Total Simples:	464,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO

CPU-05	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM. INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M			
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,6030	2,4200	1,4600
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,0840	6,5700	0,5500
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	0,1500	52,9000	7,9400
				Total: R\$	9,95
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,0740	24,1600	1,7900
12543	SERVEnte	H	0,0310	18,4600	0,5700
				Total: R\$	2,36
				Total Simples:	12,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO

CPU-06	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN			
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	260,6300	260,6300
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,3600	0,1800
				Total: R\$	283,40
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6000	19,1000	49,6600
12320	ENCANADOR	H	2,6000	23,4800	61,0500
				Total: R\$	110,71
				Total Simples: R\$	394,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO

CPU-07	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN			
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,0000	44,7500	44,7500

Moises Gianluca dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA nº 366889CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) - NOVA ALDEOTA, ITAPIPOCA-CE

BDI: 29,31%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / SINAPI 06/2025 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2025/05



					Total: R\$	44,75
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12320	ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5200	
					Total: R\$	3,52
					Total Simples:	48,27
					Encargos Sociais:	INCLUSO
CPU-08	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")				M	
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,2000	0,1000	0,0200	
					Total: R\$	0,02
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10157	AÇO CA-25	KG	0,2400	8,2300	1,9800	
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	KG	1,7300	8,8900	15,3800	
11061	ELETRODOS	KG	0,2000	32,4400	6,4900	
					Total: R\$	23,85
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8500	
11879	SOLDADOR	H	0,2000	25,0000	5,0000	
					Total: R\$	6,85
					Total Simples: R\$	30,72
					Encargos Sociais:	INCLUSO
CPU-09	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO				UN	
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3131	169,7600	53,1500	
					Total:	53,15
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
16067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	1,0000	521,2300	521,2300	
					Total:	521,23
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,2830	24,1600	6,8400	
12543	SERVENTE	H	0,2830	18,4600	5,2200	
					Total:	12,06
SERVIÇO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0283	631,2900	17,8700	
					Total:	17,87
					Total Simples:	604,31
					Encargos Sociais:	INCLUSO
CPU-010	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA				UN	
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO C/ DESONERAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) - NOVA ALDEOTA, ITAPIPOCA-CE



PREFEITURA DE
Itapipoca
Pra frente, pra gente

BDI: 29,31%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / SINAPI 06/2025 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2025/05

00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	13,3000	13,3000
Total:					13,30
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
12320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
Total:					21,29
Total Simples:					34,59
Encargos Sociais:					INCLUSO
CPU-011	RALO HEMISFÉRICO EM F" F", TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN			
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3353	Ralo hemisférico em F" F", tipo abacaxi Ø 100mm	UN	1,0000	28,9900	28,9900
Total:					28,99
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
12543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
Total:					20,97
Total Simples:					49,96
Encargos Sociais:					INCLUSO
CPU-012	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA E5	UN			
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
113655	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	1,0000	13,0500	13,0500
Total:					13,05
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6900
Total:					3,69
Total Simples:					16,74
Encargos Sociais:					INCLUSO
CPU-013	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA	UN			
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
113660	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga	un	1,0000	10,4400	10,4400
Total:					10,44
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6900
Total:					3,69
Total Simples:					14,13
Encargos Sociais:					INCLUSO
CPU-014	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO	M			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO C/ DESONERAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) - NOVA ALDEOTA, ITAPIPOCA-CE



PREFEITURA DE
Itapipoca
Res. Treito, pra. preto

BDI: 29,31%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / SINAPI 06/2025 (COM DESONERAÇÃO)/ ORSE 2025/05

MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	M	1,0000	7,7900	7,7900
Total:					7,79
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0800	18,4600	1,4800
Total:					1,48
Total Simples:					9,27
Encargos Sociais:					INCLUSO
CPI-015 MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M UN					
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
111830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	1,0000	46,9800	46,9800
Total:					46,98
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,1200	23,4800	2,8200
Total:					2,82
Total Simples:					49,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
CPI-016 VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS UN					
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0224	9,1000	0,2000
109268	Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás	un	1,0000	49,3600	49,3600
Total:					49,56
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3100
12320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6800
Total:					22,99
Total Simples:					72,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
CPI-017 COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAIS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM DIAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=1400 X PROF=1200 X ALT=600MM UN					
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
09308/ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	un	1,0000	4.697,3600	4.697,3600
Total:					4.697,36
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
12543	SERVENTE	H	1,0500	18,4600	19,3800
Total:					43,54

Moises Gianluca dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA- nº 366889CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO C/ DESONERAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) - NOVA ALDEOTA, ITAPIPOCA-CE



PREFEITURA DE
Itapipoca
Pra frente, pra gente

BDI: 29,31 %

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / SINAPI 06/2025 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2025/05

Total Simples: 4.740,90

Encargos Sociais: INCLUSO

CPU-018	PINTURA ARTÍSTICA	M2				
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12395	PINTOR	H	2,0000	24,1600	48,3200	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,6000	19,1000	30,5600	
					Total:	78,8800
MATERIAIS						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0700	20,2900	1,4203	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1500	12,7800	1,9170	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800	
12100	TINTA ÓLEO	L	0,3000	19,7700	5,9310	
					Total:	R\$ 9,55
					Total Simples:	R\$ 88,43
					Encargos Sociais:	INCLUSO

CPU-019	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M				
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11530	MONTADOR	H	1,3000	24,1600	31,4080	
12543	SERVENTE	H	1,3000	18,4600	24,00	
					Total:	55,41
MATERIAIS						
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6000	36,0000	21,6000	
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6000	30,8100	18,4860	
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	4,0000	160,2000	640,8000	
					Total:	R\$ 680,89
					Total Simples:	R\$ 736,30
					Encargos Sociais:	INCLUSO

Moises Gíantuca dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA: nº 366889CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) – NOVA ALDEOTA, ITAPIPOCA-CE

BDI: 29,31%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / SINAPI 06/2025 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 05/2025



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 (aliquota 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%

Moses Gianluca dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA-RN 366889CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) – NOVA ALDEOTA , ITAPIPOCA-CE

BDI: 14,00%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / SINAPI 06/2025 (COM DESONERAÇÃO)/ ORSE 05/2



PREFEITURA DE
Itapipoca
Pra frente, pra gente

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. DIFERENCIADO (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL I	2,50%
-----------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	
1.2 - PIS	3,65%
1.3 - CPRB	
2 - LUCRO (L)	
	5,00%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)	
	0,48%
4 - RISCO (R)	
	0,80%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	
	0,80%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1) \times 100$$

B D I = 14,00 %

Moises Gianluca dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA - 11 366889CE

Página 1 de 3

Moises Gidhulio dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA nº 36689SC

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / SINAPI 06/2025 (COM DESONERAÇÃO) / OIBSE 2025/05

Valor total: R\$ 3.710.233,43

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) - NOVA ALDIOTA, ITAPIPOCA-CE



ITEM	SERVIÇOS	% PESO	TOTAL	% IC	ESSES	% IC	400ES	% IC	ESSES	% IC	ESSES	% IC	ESSES
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,60%	R\$ 281.831,09	8,33%	R\$ 23.492,58	41,87%	R\$ 9.804,64	50,00%	R\$ 23.492,58	8,33%	R\$ 23.492,58	86,87%	R\$ 23.492,58
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,60%	R\$ 114.288,07	28,00%	R\$ -	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ -
3.0	IMPLANTAÇÃO	52,73%	R\$ 473.887,48	10,00%	R\$ 47.550,78	98,00%	R\$ 23.879,39	8,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ -
4.0	MOVIMENTOS DE TERRA	7,73%	R\$ 286.777,09	30,00%	R\$ -	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ -
5.0	SERVIÇOS AUXILIARES	0,96%	R\$ 36.365,91	10,00%	R\$ 2.530,58	50,00%	R\$ 3.506,56	10,00%	R\$ 3.536,59	70,00%	R\$ 3.536,59	80,00%	R\$ 3.536,59
6.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17,64%	R\$ 650.271,21	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ -
7.0	PAREDES E PAINÉIS	3,64%	R\$ 136.159,87	8,00%	R\$ 27.032,99	80,00%	R\$ 13.917,00	8,00%	R\$ 8.750,50	98,00%	R\$ 8.750,50	100,00%	R\$ 8.750,50
8.0	ESQUADRIAS	3,67%	R\$ 136.253,44	0,00%	R\$ 8.812,98	5,00%	R\$ 34.083,41	30,00%	R\$ 40.876,08	80,00%	R\$ 40.876,08	100,00%	R\$ 40.876,08
9.0	VIDROS	0,83%	R\$ 18.757,22	0,00%	R\$ 980,37	5,00%	R\$ 4.848,63	30,00%	R\$ 5.906,20	80,00%	R\$ 5.906,20	100,00%	R\$ 5.906,20
10.0	COBERTURA	2,80%	R\$ 96.414,68	8,00%	R\$ 9.441,46	80,00%	R\$ 9.841,48	30,00%	R\$ 19.392,92	8,00%	R\$ 19.392,92	100,00%	R\$ 19.392,92
11.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,43%	R\$ 52.280,87	0,00%	R\$ 10.646,19	30,00%	R\$ 10.646,19	20,00%	R\$ 10.646,19	70,00%	R\$ 10.646,19	100,00%	R\$ 10.646,19
12.0	REVESTIMENTOS	9,97%	R\$ 366.133,16	8,00%	R\$ 38.813,32	30,00%	R\$ 26.813,32	10,00%	R\$ 26.813,32	50,00%	R\$ 26.813,32	90,00%	R\$ 26.813,32
13.0	PISOS	3,71%	R\$ 138.620,28	8,00%	R\$ 20.782,12	50,00%	R\$ 34.605,20	20,00%	R\$ 20.782,12	95,00%	R\$ 20.782,12	90,00%	R\$ 20.782,12
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5,39%	R\$ 196.334,20	8,00%	R\$ 29.448,63	50,00%	R\$ 29.448,63	15,00%	R\$ 29.448,63	80,00%	R\$ 29.448,63	100,00%	R\$ 29.448,63
15.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	6,64%	R\$ 208.148,87	8,00%	R\$ 20.814,39	40,00%	R\$ 20.814,39	50,00%	R\$ 20.814,39	80,00%	R\$ 20.814,39	100,00%	R\$ 20.814,39
16.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE E INCÊNDIO	0,19%	R\$ 6.063,47	0,00%	R\$ 606,35	30,00%	R\$ 606,35	40,00%	R\$ 606,35	10,00%	R\$ 606,35	80,00%	R\$ 606,35
17.0	INSTALAÇÕES DE GÁS	0,29%	R\$ 10.821,90	0,00%	R\$ 1.823,23	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ -	100,00%	R\$ -
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,87%	R\$ 173.240,96	10,00%	R\$ 17.324,26	50,00%	R\$ 17.324,26	10,00%	R\$ 17.324,26	80,00%	R\$ 17.324,26	100,00%	R\$ 17.324,26
19.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	1,07%	R\$ 39.754,03	8,00%	R\$ 3.879,50	40,00%	R\$ 3.879,50	10,00%	R\$ 3.879,50	80,00%	R\$ 3.879,50	100,00%	R\$ 3.879,50
20.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	0,88%	R\$ 31.814,02	8,00%	R\$ 3.181,40	40,00%	R\$ 3.181,40	50,00%	R\$ 3.181,40	10,00%	R\$ 3.181,40	80,00%	R\$ 3.181,40
21.0	CLIMATIZAÇÃO	0,17%	R\$ 6.166,28	0,00%	R\$ 616,63	30,00%	R\$ 1.233,26	20,00%	R\$ 1.233,26	30,00%	R\$ 1.233,26	80,00%	R\$ 1.233,26
22.0	PINTURAS	3,29%	R\$ 122.103,37	0,00%	R\$ 12.215,20	10,00%	R\$ 18.323,00	20,00%	R\$ 24.430,68	45,00%	R\$ 24.430,68	95,00%	R\$ 24.430,68
23.0	ANEXOS	2,98%	R\$ 109.847,58	8,00%	R\$ 10.984,76	40,00%	R\$ 10.984,76	50,00%	R\$ 10.984,76	80,00%	R\$ 10.984,76	100,00%	R\$ 10.984,76
24.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,41%	R\$ 17.218,03	8,00%	R\$ 1.723,80	30,00%	R\$ 1.723,80	40,00%	R\$ 1.723,80	10,00%	R\$ 1.723,80	80,00%	R\$ 1.723,80
TOTAL POR PARCELA		100%	R\$ 3.710.233,43	11,23%	R\$ 289.514,18	64,63%	R\$ 302.491,17	8,19%	R\$ 2.897.728,67	7,78%	R\$ 2.897.728,67	95,94%	R\$ 2.897.728,67
TOTAL ACUMULADO					R\$ 2.897.728,67		R\$ 2.897.728,67		R\$ 2.897.728,67		R\$ 2.897.728,67		R\$ 2.897.728,67



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TABELAS REFERENCIA: SEMINRIA 028.1 (COM DESONERACAO) / SINAPRI 06/2025 (COM DESONERACAO) / ORSE 2025/05

Valor total: R\$ 3.710.233,43

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) - NOVA ALDEOTA, ITAIPPOCA-CE

ITEM	SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	DATA INÍCIO	DATA FIM	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO	VALOR ACUMULADO	DATA INÍCIO	DATA FIM	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO	VALOR ACUMULADO	DATA INÍCIO	DATA FIM	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO	VALOR ACUMULADO
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	224.923,00	8,33%	75,00%	8,33%	8,33%	8,33%	224.923,00	8,33%	8,33%	8,33%	224.923,00	8,33%	8,33%	8,33%	224.923,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	114.284,07	25,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	114.284,07	0,00%	0,00%	0,00%	114.284,07	0,00%	0,00%	0,00%	114.284,07
3.0	IMPLANTAÇÃO	R\$	473.587,05	10,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	473.587,05	0,00%	0,00%	0,00%	473.587,05	0,00%	0,00%	0,00%	473.587,05
4.0	MOVIMENTOS DE TERRA	R\$	288.197,48	30,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	288.197,48	0,00%	0,00%	0,00%	288.197,48	0,00%	0,00%	0,00%	288.197,48
5.0	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$	33.368,97	10,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	33.368,97	0,00%	0,00%	0,00%	33.368,97	0,00%	0,00%	0,00%	33.368,97
6.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$	663.273,27	25,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	663.273,27	0,00%	0,00%	0,00%	663.273,27	0,00%	0,00%	0,00%	663.273,27
7.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$	135.688,87	5,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	135.688,87	0,00%	0,00%	0,00%	135.688,87	0,00%	0,00%	0,00%	135.688,87
8.0	ESQUADRIAS	R\$	135.253,64	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	135.253,64	0,00%	0,00%	0,00%	135.253,64	0,00%	0,00%	0,00%	135.253,64
9.0	VIDROS	R\$	19.787,37	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	19.787,37	0,00%	0,00%	0,00%	19.787,37	0,00%	0,00%	0,00%	19.787,37
10.0	COBERTURA	R\$	94.814,60	8,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	94.814,60	0,00%	0,00%	0,00%	94.814,60	0,00%	0,00%	0,00%	94.814,60
11.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	83.276,97	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	83.276,97	0,00%	0,00%	0,00%	83.276,97	0,00%	0,00%	0,00%	83.276,97
12.0	REVESTIMENTOS	R\$	361.123,15	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	361.123,15	0,00%	0,00%	0,00%	361.123,15	0,00%	0,00%	0,00%	361.123,15
13.0	PISOS	R\$	128.828,28	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	128.828,28	0,00%	0,00%	0,00%	128.828,28	0,00%	0,00%	0,00%	128.828,28
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$	666.304,20	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	666.304,20	0,00%	0,00%	0,00%	666.304,20	0,00%	0,00%	0,00%	666.304,20
15.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	R\$	209.143,87	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	209.143,87	0,00%	0,00%	0,00%	209.143,87	0,00%	0,00%	0,00%	209.143,87
16.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE E INCÊNDIO	R\$	6.043,47	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	6.043,47	0,00%	0,00%	0,00%	6.043,47	0,00%	0,00%	0,00%	6.043,47
17.0	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$	10.821,50	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10.821,50	0,00%	0,00%	0,00%	10.821,50	0,00%	0,00%	0,00%	10.821,50
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	173.240,04	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	173.240,04	0,00%	0,00%	0,00%	173.240,04	0,00%	0,00%	0,00%	173.240,04
19.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$	38.779,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	38.779,00	0,00%	0,00%	0,00%	38.779,00	0,00%	0,00%	0,00%	38.779,00
20.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$	31.616,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	31.616,00	0,00%	0,00%	0,00%	31.616,00	0,00%	0,00%	0,00%	31.616,00
21.0	CLIMATIZAÇÃO	R\$	8.166,28	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8.166,28	0,00%	0,00%	0,00%	8.166,28	0,00%	0,00%	0,00%	8.166,28
22.0	PINTURAS	R\$	132.163,37	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	132.163,37	0,00%	0,00%	0,00%	132.163,37	0,00%	0,00%	0,00%	132.163,37
23.0	ANEXOS	R\$	109.847,58	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	109.847,58	0,00%	0,00%	0,00%	109.847,58	0,00%	0,00%	0,00%	109.847,58
24.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	17.223,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	17.223,00	0,00%	0,00%	0,00%	17.223,00	0,00%	0,00%	0,00%	17.223,00
TOTAL POR PARCELA		R\$	3.710.233,43	11,20%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3.710.233,43	0,00%	0,00%	0,00%	3.710.233,43	0,00%	0,00%	0,00%	3.710.233,43
TOTAL ACUMULADO		R\$	3.710.233,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3.710.233,43	0,00%	0,00%	0,00%	3.710.233,43	0,00%	0,00%	0,00%	3.710.233,43

VOISES GUANILDO DOS SANTOS MARINHO
Engenheiro Civil
CREA Nº 386889CE

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 15859476**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: GABRIELLA TEIXEIRA MONTENEGRO

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 071.XXX.XXX-99

Nº do Registro: 00A2997657

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15859476I00CT001

Data de Cadastro: 29/07/2025

Data de Registro: 05/08/2025

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40

Boleto nº 22720661

Pago em: 05/08/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: Secretaria De Educação Básica

Tipo: Órgão Público

Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 30.XXX.XXX/0001-39

Data de Início: 29/07/2025

Data de Previsão de Término: 29/07/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

Tipo Logradouro: RUA

Logradouro: Rua Inocencio Braga

Bairro: CENTRO

CEP: 62500007

Nº: 301

Complemento:

Cidade/UF: ITAIPICA/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 4,00

Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Educacional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

RRT REFERENTE AOS PROJETOS DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO EDUCACIONAL INFANTIL.

1. PROJETOS DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO EDUCACIONAL INFANTIL - MARANHÃO.
2. PROJETOS DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO EDUCACIONAL INFANTIL - CRUZEIRO.
3. PROJETOS DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO EDUCACIONAL INFANTIL - NOVA ALDEOTA.
4. PROJETOS DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO EDUCACIONAL INFANTIL - JULHO I.

GABRIELLA TEIXEIRA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA
CAU Nº A299765-7

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.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 15859476**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15859476I00CT001	Secretaria De Educação Básica	INICIAL	29/07/2025

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 GABRIELLA TEIXEIRA MONTENEGRO, registro CAU nº 00A2997657, na data e hora: 2025-07-29 20:26:18, 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**).

GABRIELLA TEIXEIRA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA
CAU Nº A299765-7





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

CREA-CE

ART OBRA / SERV
Nº CE20251696507



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: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

RUA INOCÊNCIO BRAGA

Complemento:

Cidade: ITAPIPOCA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 30.023.590/0001-39

Nº: 301

CEP: 62500007

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 3.719.201,23

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA INOCÊNCIO BRAGA

Complemento:

Cidade: ITAPIPOCA

Data de Início: 25/08/2025

Previsão de término: 25/08/2026

Finalidade: Escolar

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

Nº: 301

Bairro: CENTRO

UF: CE

CEP: 62500007

Coordenadas Geográficas: 34.986710, 39.581154

Código: Não Especificado

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	631,56	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.11 - DE QUADRO DE ÁREAS	631,56	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	631,56	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.14 - DE PISO INDUSTRIAL	631,56	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	631,56	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > PATOLOGIAS > #1.3.1 - DE PATOLOGIA DA CONSTRUÇÃO	631,56	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	631,56	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	631,56	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL	631,56	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	631,56	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	631,56	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	631,56	m2

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

5. Observações

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) DO DISTRITO DO NOVA ALDEOTA, 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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AaZda
Impresso em: 05/08/2025 às 11:20:46 por: ip: 45.161.186.105

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERV
Nº CE202516965



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

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: 05/08/2025 11:20:46

MOISES GIANLUCA DOS SANTOS MARINHO - CPF: 079.175.493-64

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\$ 271,47 Registrada em: 05/08/2025 Valor pago: R\$ 271,47 Nosso Número: 8218123624

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AaZda
Impresso em: 05/08/2025 às 11:20:46 por: , ip: 45.161.186.105

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

 **CREA-CE**
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERV
Nº CE20251696501



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20231145117

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, ESPECIALIZAÇÃO EM ENERGIA RENOVÁVEIS, ESPECIALIZAÇÃO EM FORMAÇÃO PARA ENERGIAS RENOVÁVEIS

RNP: 0618254153

Registro: 340467CE

Empresa contratada: J A ENGENHARIA LTDA

Registro: 0010438254-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

CPF/CNPJ: 07.623.077/0001-67

RUA ANTÔNIO OLIVEIRA MENEZES

Nº: 45

Complemento:

Bairro: SENHARÃO

Cidade: ITAPIPOCA

UF: CE

CEP: 62508545

Contrato: 22.23.10/TP-01

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 OLIVEIRA MENEZES

Nº: 45

Complemento:

Bairro: SENHARÃO

Cidade: ITAPIPOCA

UF: CE

CEP: 62508545

Data de início: 04/08/2025

Previsão de término: 04/08/2026

Coordenadas Geográficas: -3.500427, -39.583954

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

CPF/CNPJ: 07.623.077/0001-67

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ELETROTECNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS	8,00	un
80 - Projeto > ELETROTECNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	8,00	un
80 - Projeto > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.1 - POR MEIOS METÁLICOS	8,00	un
80 - Projeto > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.2 - POR MEIOS ÓPTICOS	8,00	un
80 - Projeto > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.3 - VIA OUTRAS TECNOLOGIAS	8,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTECNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS	8,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTECNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	8,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.1 - POR MEIOS METÁLICOS	8,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.2 - POR MEIOS ÓPTICOS	8,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.3 - VIA OUTRAS TECNOLOGIAS	8,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO, SPDA E CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA 8 CRECHES, EM ITAPIPOCA-CE.

6. Declarações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a410a

Impresso em: 05/08/2025 às 11:47:52 por: , ip: 177.200.95.138

www.crea-ce.org.br

faleconosco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERV
Nº CE20251696501



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20231145117

- 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: 05/08/2025 11:47:52

ÂNGELO MARCÍLIO MARQUES DOS SANTOS - CPF: 052.095.893-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - 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\$ 103,03 Registrada em: 04/08/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8218123488

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a410a
Impresso em: 05/08/2025 às 11:47:52 por: ip: 177.200.95.138

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251694



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 ITAPIPOCA

CPF/CNPJ: 07.623.077/0001-67

RUA ANTONIO OLIVEIRA MENEZES

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: ITAPIPOCA

UF: CE

CEP: 62500000

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 ANTONIO OLIVEIRA MENEZES

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: ITAPIPOCA

UF: CE

CEP: 62500000

Data de início: 01/08/2025

Previsão de término: 01/08/2026

Coordenadas Geográficas: -14.235004, -5.192528

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

CPF/CNPJ: 07.623.077/0001-67

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Quantidade

8,00

Unidade

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.6 - DE REFORÇO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO

8,00

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.7 - DE REPARO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO

8,00

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO

8,00

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS

8,00

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > #2.2.3 - DE REFORÇO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

8,00

un

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

5. Observações

ART PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES ESTRUTURAIS DE CRECHES CEI CRUZEIRO, CEI JULHO 1, CEI MARANHÃO, CEI NOVA ALDEOTA, CEI BALEIA, CEI LAGOA DA CRUZ, CEI DESERTO, CEI ARAPARI

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: 05/08/2025 11:19:25

MOISES GIANLUCA DOS SANTOS MARINHO - CPF: 079.175.493-64

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - 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.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w1zw1
Impresso em: 05/08/2025 às 11:19:25 por: , ip: 45.161.186.105

www.crea-ce.org.br

faleconosco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERV
Nº CE202516949



INICIAL

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 04/08/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8218120494

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitec.com.br/publico/>, com a chave: w1zw1
Impresso em: 05/08/2025 às 11:19:25 por: , ip: 45.161.186.105

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



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



QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	7.402,00m2
ÁREA REMANESCENTE	6.770,44m2
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL	631,56m2
ÁREA DE RECREAÇÃO	100,00m2
CIRCULAÇÃO	282,53m2
ÁREA DE VEGETAÇÃO	614,16m2

QUADRO DE COORDENADAS		
PONTOS	LONGITUDE	LATITUDE
P01	39°34'15.06"O	3°28'48.07"S
P02	39°34'13.07"O	3°28'48.06"S
P03	39°34'13.08"O	3°28'50.93"S
P04	39°34'16.18"O	3°28'51.28"S



01 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA S:ESC

CARIMBO	
GABRIELLA TEIXEIRA MONTENEGRO ARQUITETA E URBANISTA CAU Nº A299765-7	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I - NOVA ALDEOTA	
LOCAL: NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA - CE	
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO	
ASSUNTO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO	
AUTOR: GABRIELLA MONTENEGRO ARQUITETA E URBANISTA	
REVISÃO 01	DATA DA REVISÃO JULHO - 2025
ESCALA S:ESC	
FOLHA A0	PRANCHA 01/16

QUADRO DE ÁREAS

CIRCULAÇÃO	282,53m²
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL	631,56m²
ÁREA DE RECREAÇÃO	100,00m²
ÁREA DO TERRENO	1.600,00m²
ÁREA DE VEGETAÇÃO	814,16m²

CARIMBO:

GABRIELLA TEIXEIRA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA
CAU Nº A299765-7



CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE
ITAPIPOCA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO
INFANTIL - C.E.I - NOVA ALDEOTA

LOCAL:

NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA - CE

PROJETO:

PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:

PLANTA DE COBERTA

AUTOR

GABRIELLA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA

REVISÃO

01

DATA DA REVISÃO

JULHO - 2025

ESCALA

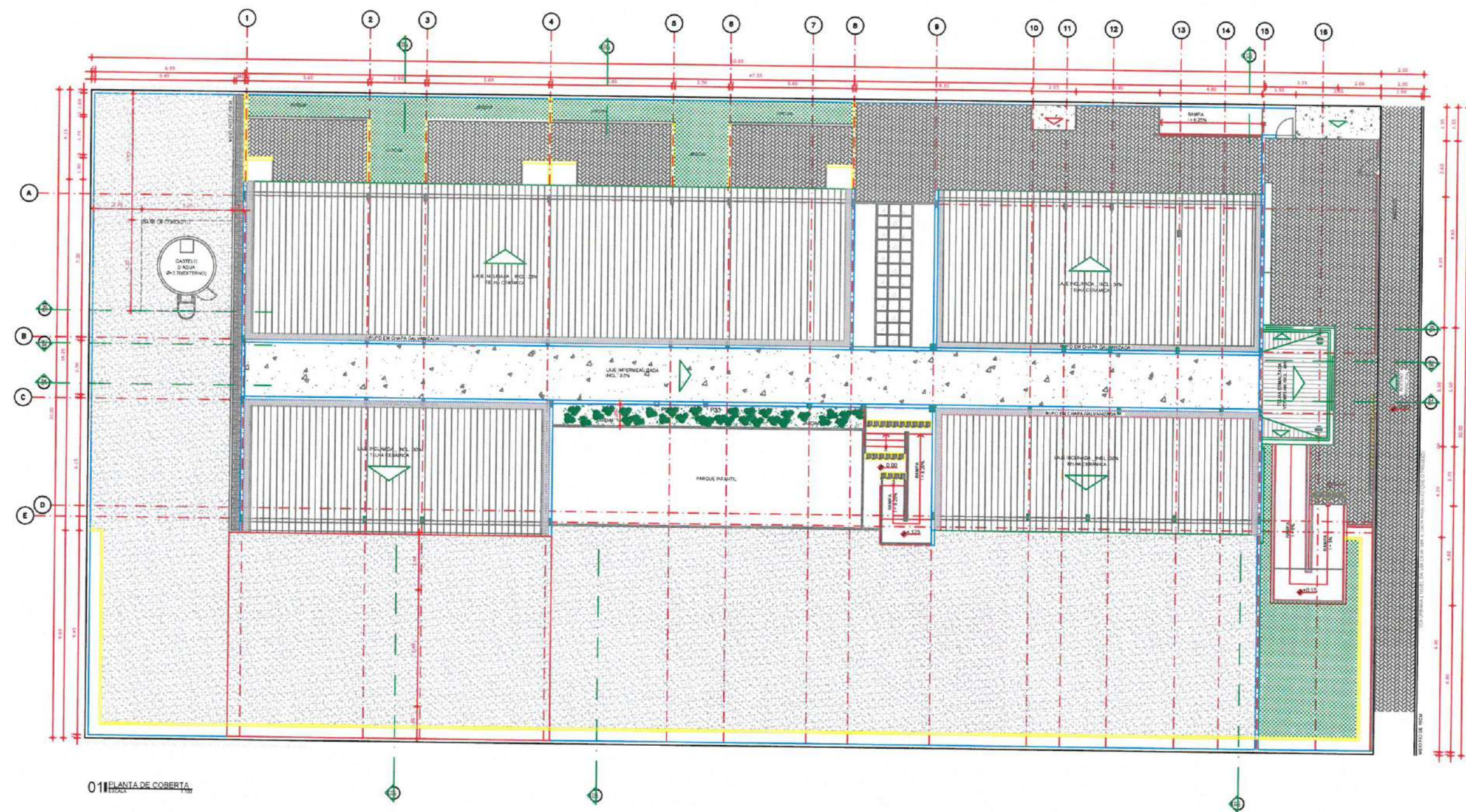
INDICADA

FOLHA

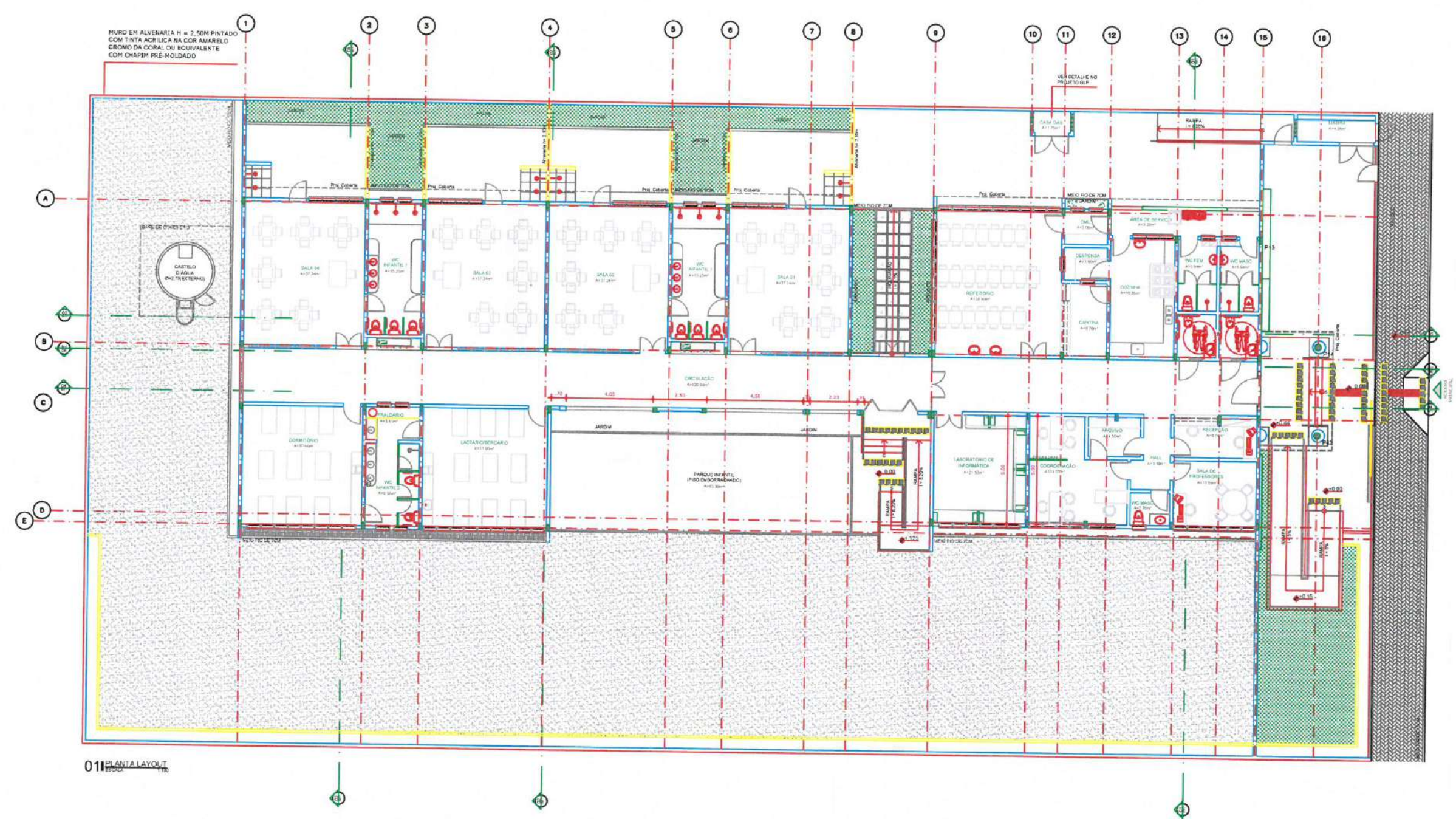
A0

PRANCHA

02/16



01 PLANTA DE COBERTA



CARIMBO:

GABRIELLA TEIXEIRA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA
CAU Nº: A299765-7


PREFEITURA DE
Itapipoca

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE
ITAPIPOCA

TÍTULO:
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO
INFANTIL - C.E.I. - NOVA ALDEOTA

LOCAL:
NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA - CE

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:
PLANTA DE LAYOUT

AUTOR:
GABRIELLA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA

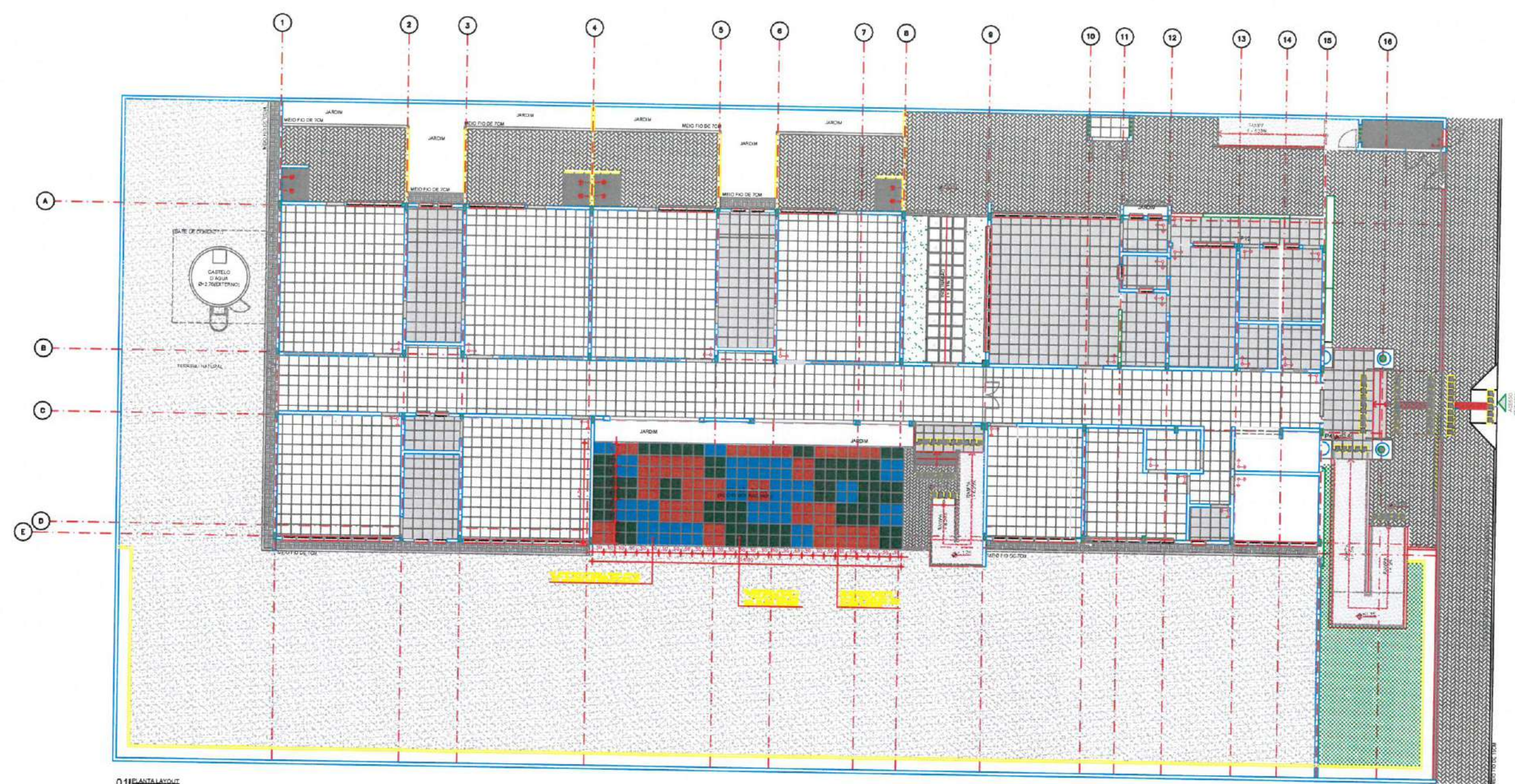
REVISÃO:
01

DATA DA REVISÃO:
JULHO - 2025

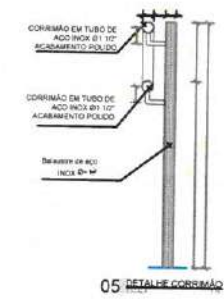
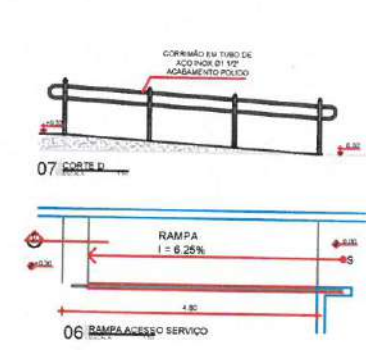
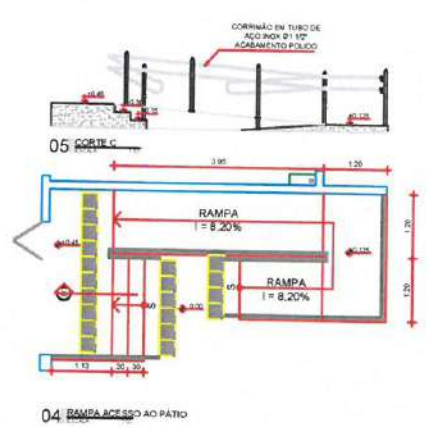
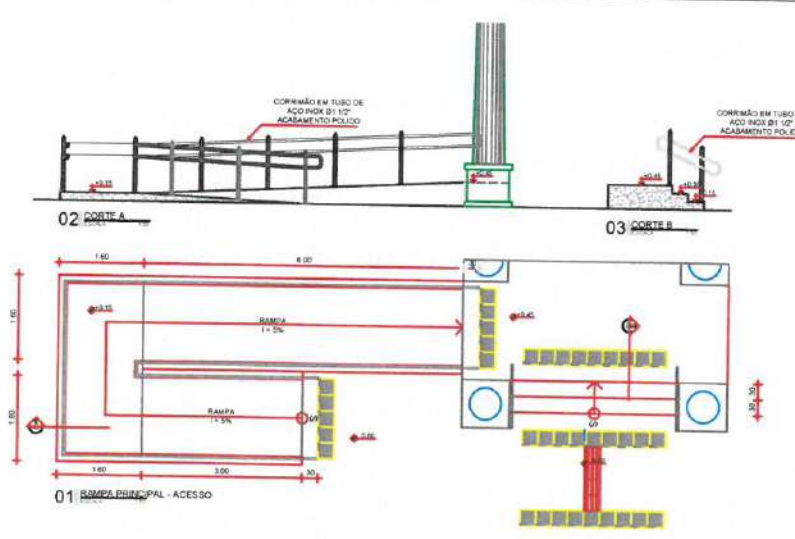
ESCALA:
INDICADA

FOLHA:
A0

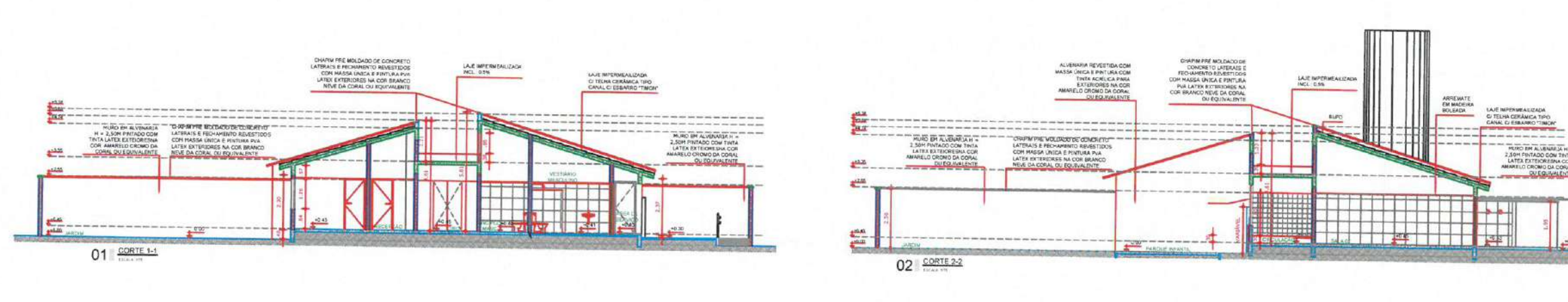
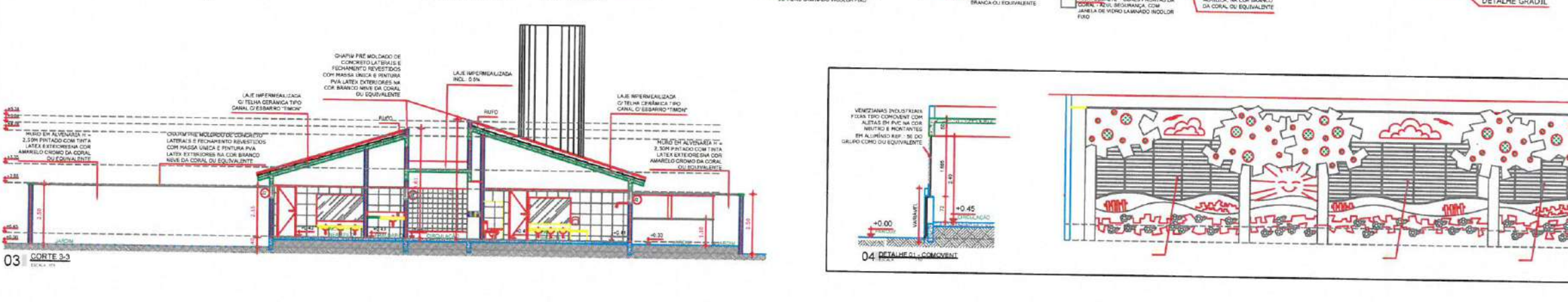
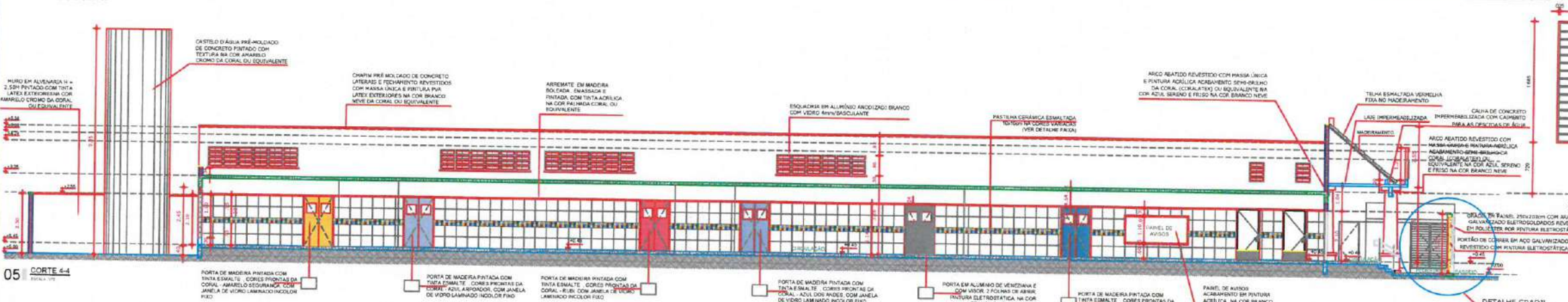
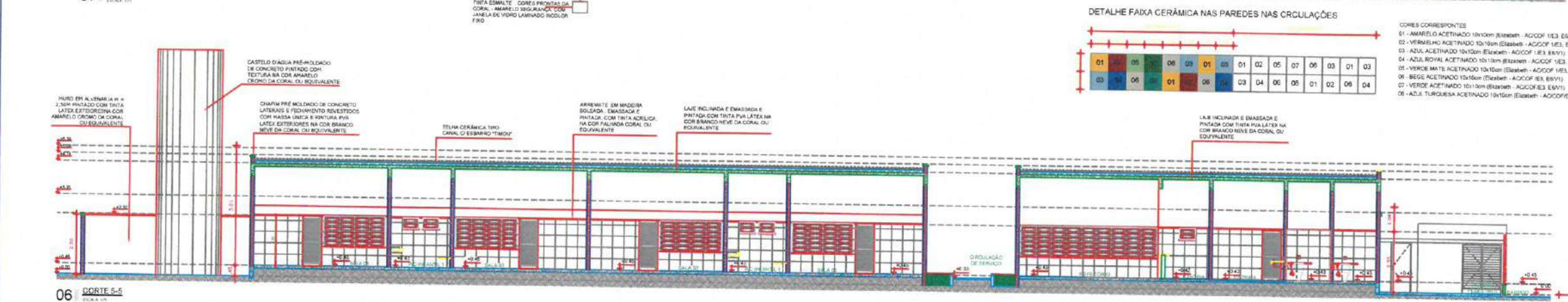
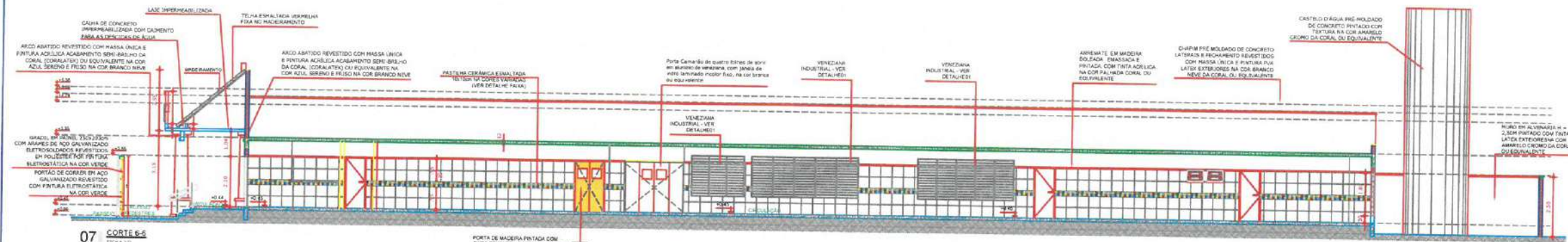
PRANCHA:
04/16



01 PLANTA LAJOTE

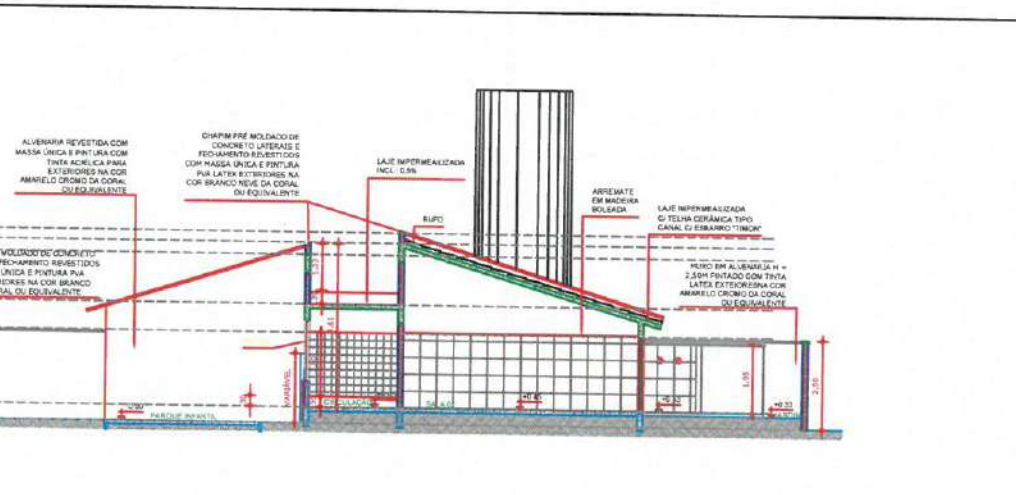
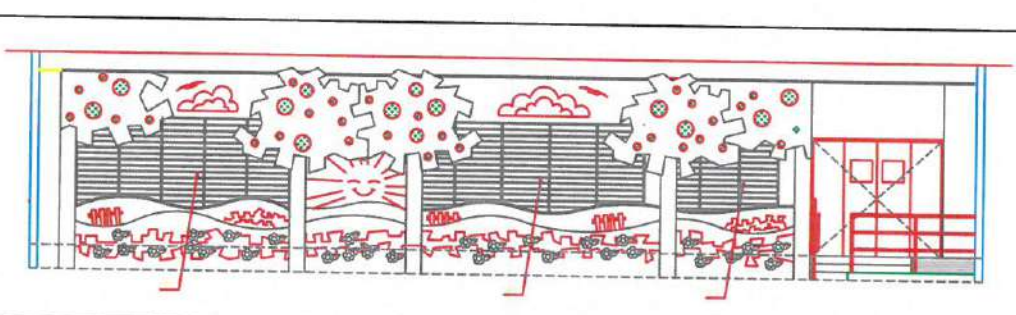
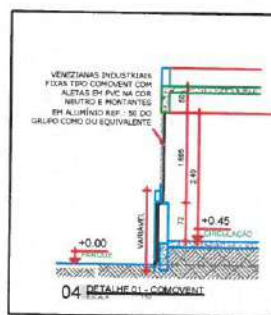
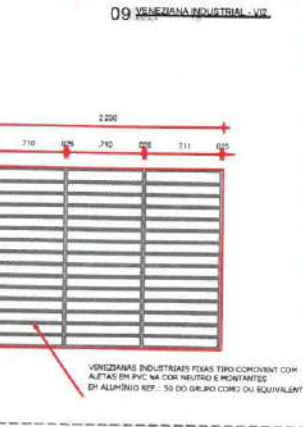
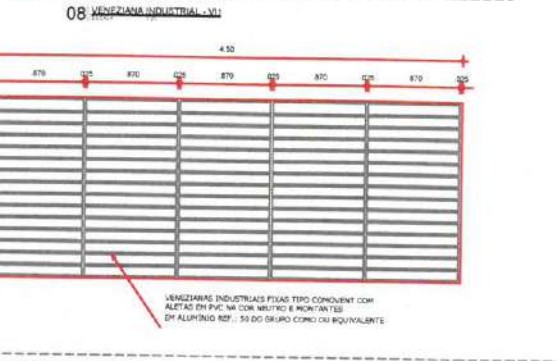
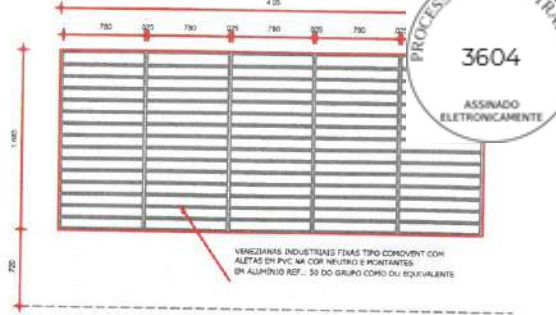


LEGENDA DE ESPECIFICAÇÕES PISO	
MARCO DE INÍCIO DA PAGINAÇÃO - INDICAÇÃO DE MUDANÇA DE NÍVEL	
QUADRO DE ACABAMENTOS	
PISO	
1 - CERÂMICA BRANCA, 40x40 CM, MODELO FORMA BRANCO AC, DA ELIANE OU EQUIVALENTE	
2 - PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO, APLICAÇÃO TIPO ESPINHA DE PEIXE, INTERREJ, PISO RETO, COM NATURAL OU EQUIVALENTE	
2 A - PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO, APLICAÇÃO TIPO TRAMA INTERREJ, PISO RETO, COM NATURAL OU EQUIVALENTE, APLICADO NAS CALÇADAS DE CONFORME	
3 - ORIENTADO RUSTICO	
4 - CERÂMICA BRANCA, 40x40 CM, ANTI-DEBRANHANTE DA ELIANE OU EQUIVALENTE	
SOLERA DE GRANITO	
OBSERVAÇÃO: RETALHAR SOLERA DE GRANITO NA PAREDE COM INCLINAÇÃO DE 45° NOS ÂNGULOS QUE TIVEREM DESENVOLVIMENTO DE ATÉ 0,50 CM	
CARIMBO:	
GABRIELLA TEIXEIRA MONTENEGRO ARQUITETA E URBANISTA CAU Nº A299765-7	
PREFEITURA DE Itapipoca	
CLIENTE:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
TÍTULO:	
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I - NOVA ALDEOTA	
LOCAL:	
NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA - CE	
PROJETO:	
PROJETO ARQUITETÔNICO	
ASSUNTO:	
PLANTA DE PAGINAÇÃO	
AUTOR	
GABRIELLA MONTENEGRO ARQUITETA E URBANISTA	
REVISÃO	DATA DA REVISÃO
01	JULHO - 2025
ESCALA	
INDICADA	
FOLHA	PRANCHA
A0	05/16



DETALHE FAIXA CERÂMICA NAS PAREDES NAS CIRCULAÇÕES

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



PROCESSO ADMINISTRATIVO

3604

ASSINADO ELETRONICAMENTE

CARIMBO

GABRIELLA TEIXEIRA MONTENEGRO

ARQUITETA E URBANISTA

CARIMBO

PREFEITURA DE ITAPIPOCA

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I - NOVA ALDEOTA

LOCAL:

NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA - CE

PROJETO:

PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:

CORTES E DETALHAMENTOS

AUTOR:

GABRIELLA MONTENEGRO

ARQUITETA E URBANISTA

REVISÃO:

01

DATA DA REVISÃO:

JULHO - 2025

ESCALA:

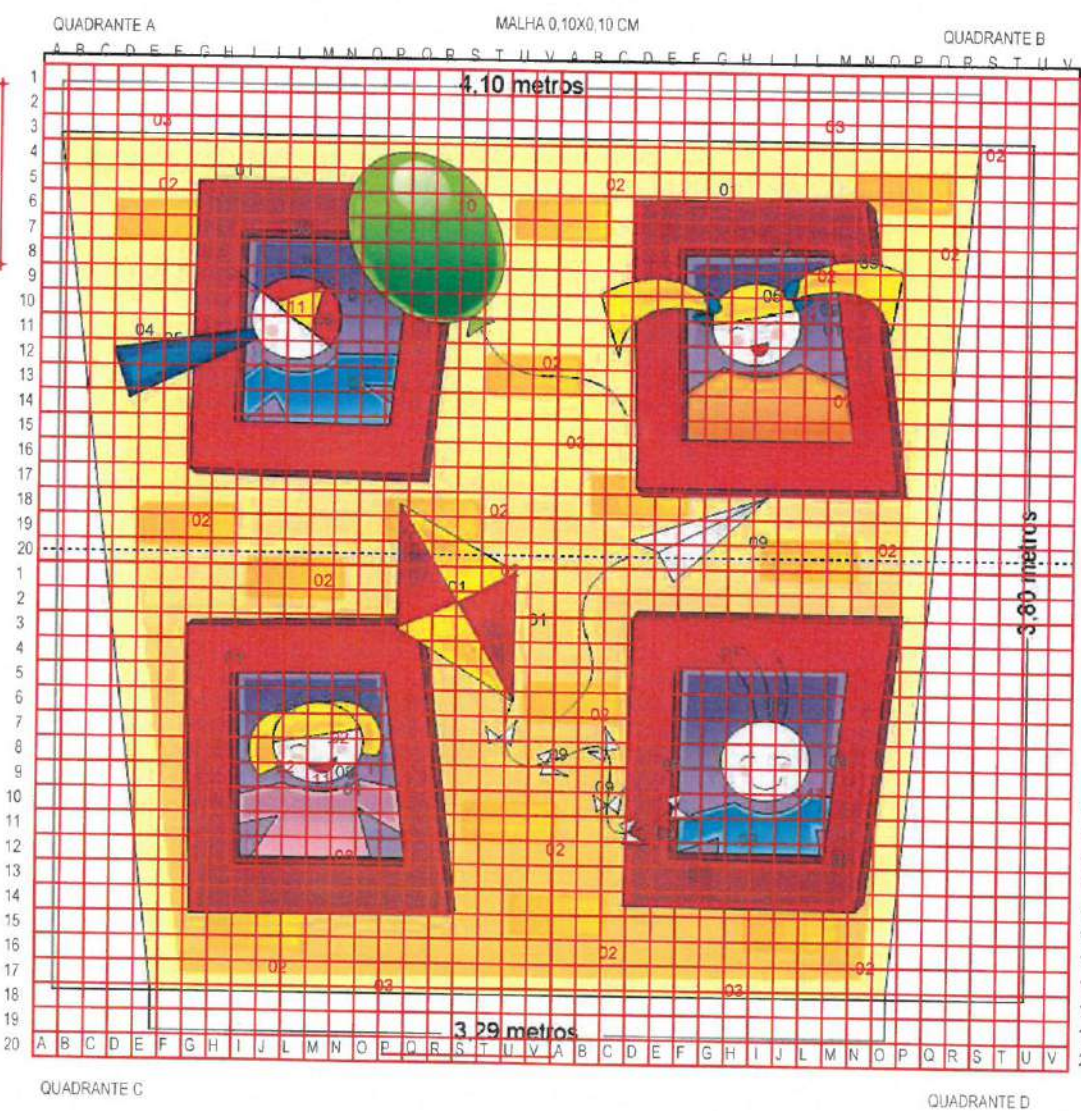
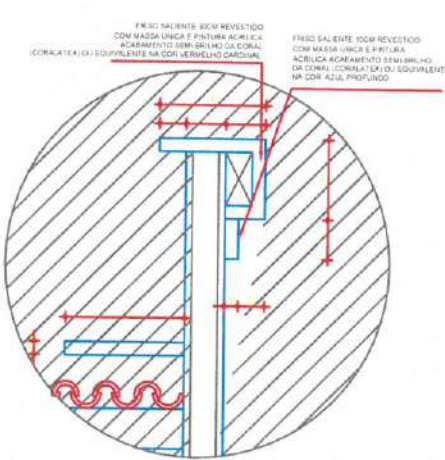
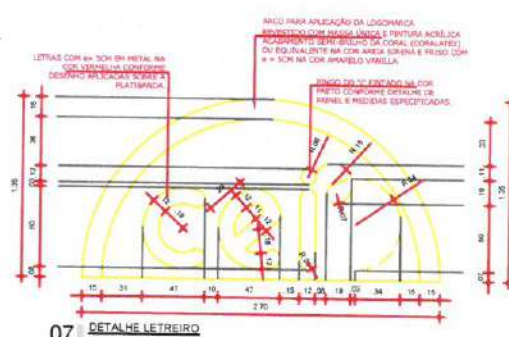
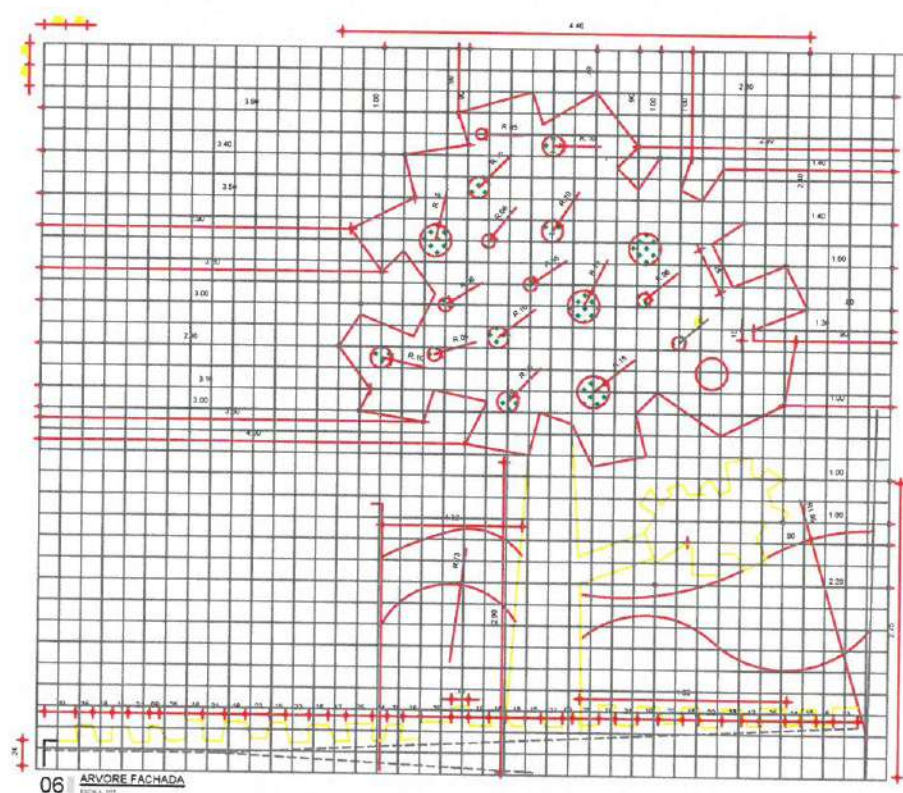
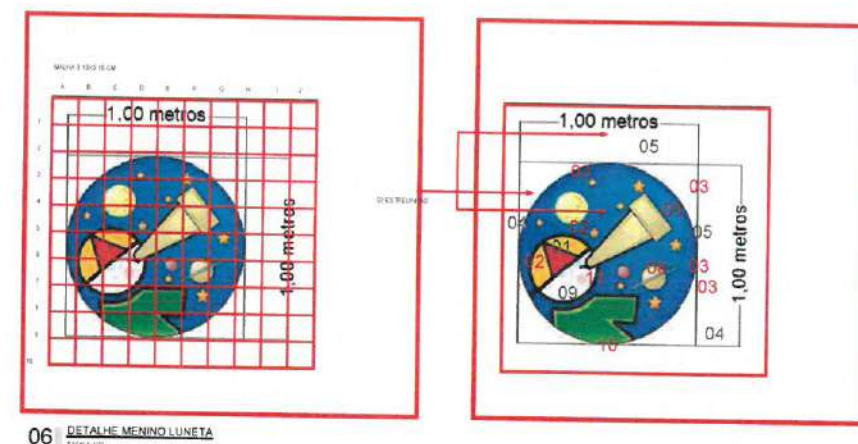
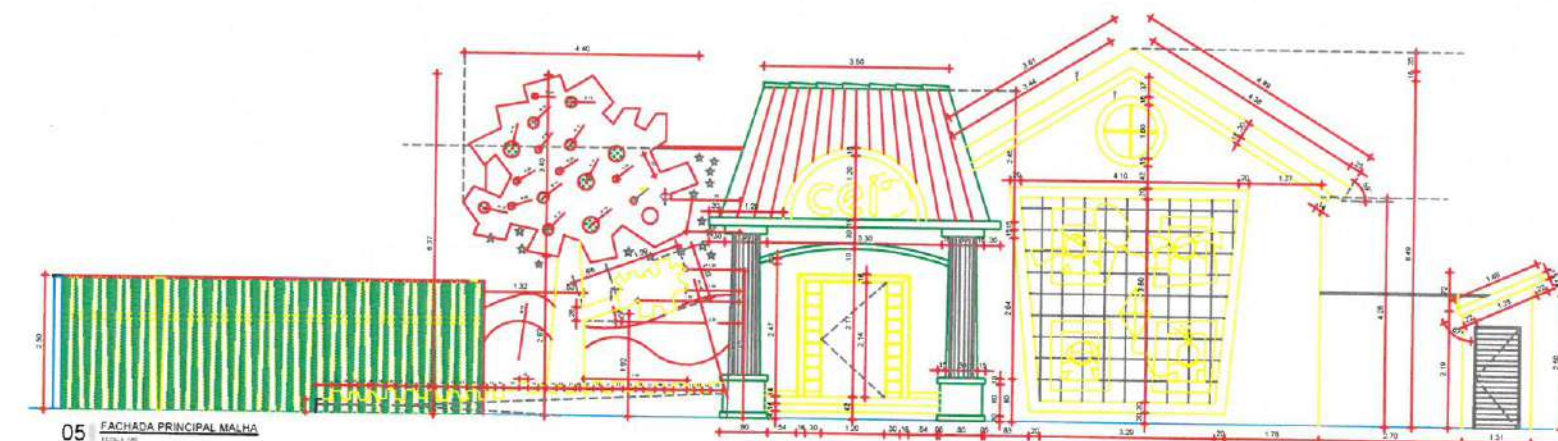
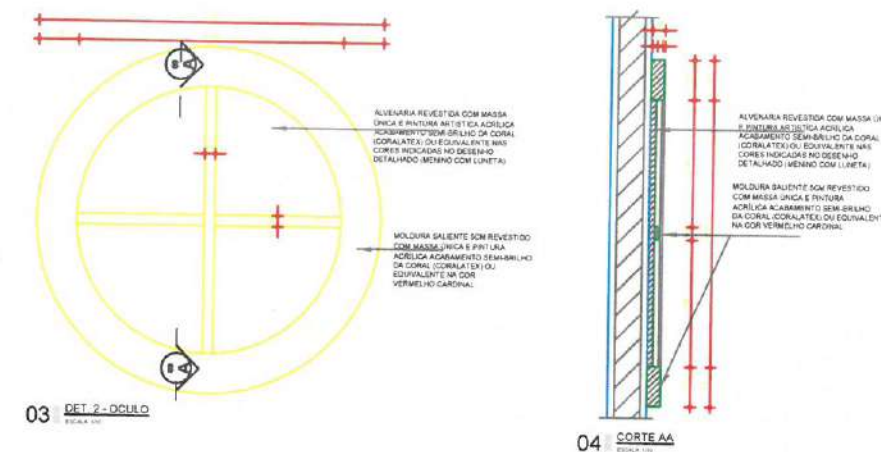
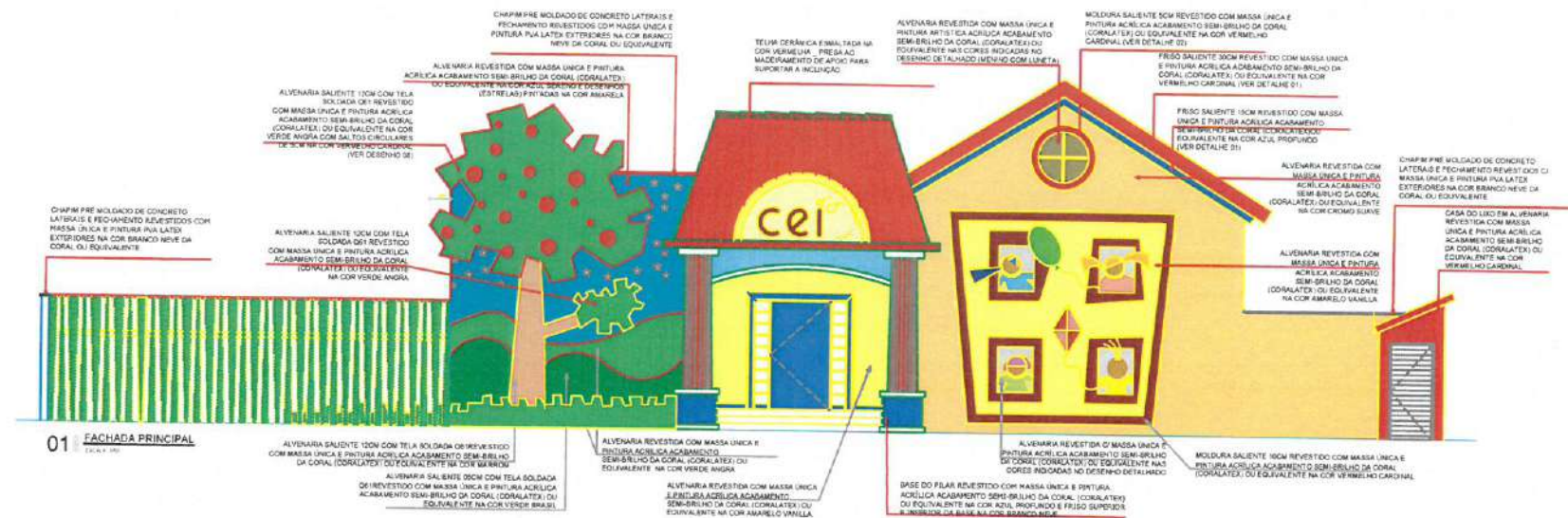
INDICADA

FOLHA:

PRANCHA:

A0

06/16



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

TÍTULO:
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO
INFANTIL- C.E.I - NOVA ALDEOTA

NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA - CE

PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO: FACHADA E DETALHAMENTOS

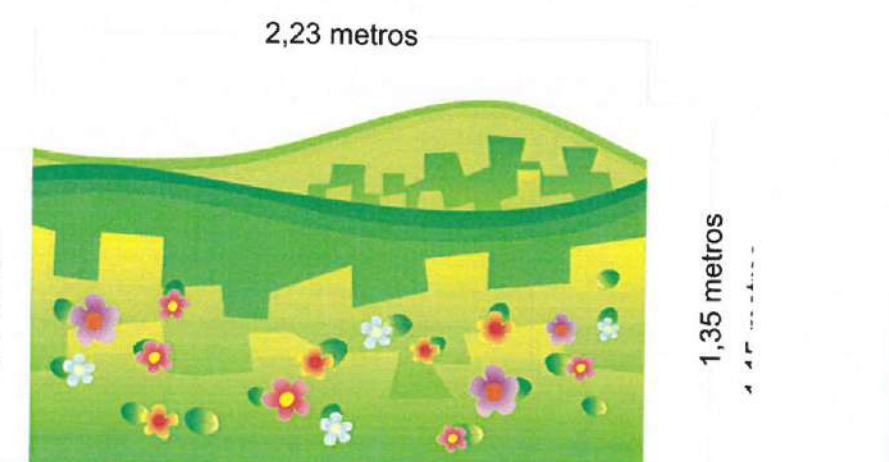
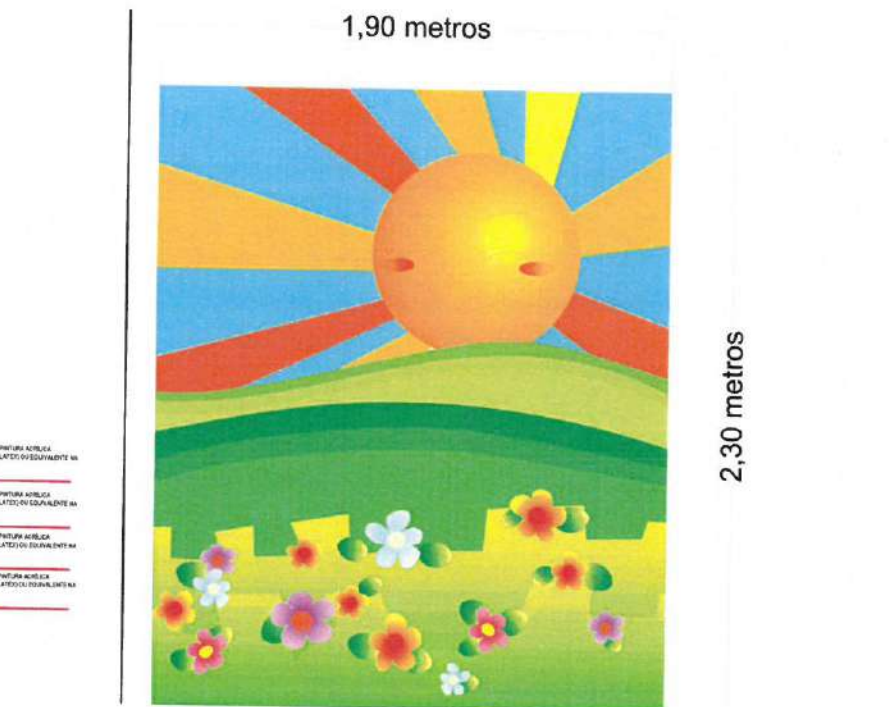
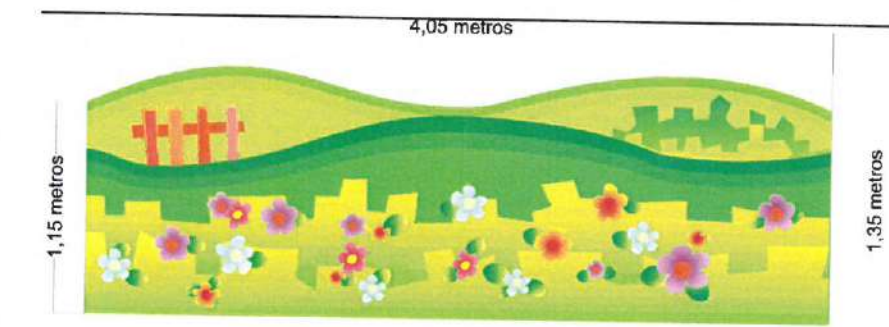
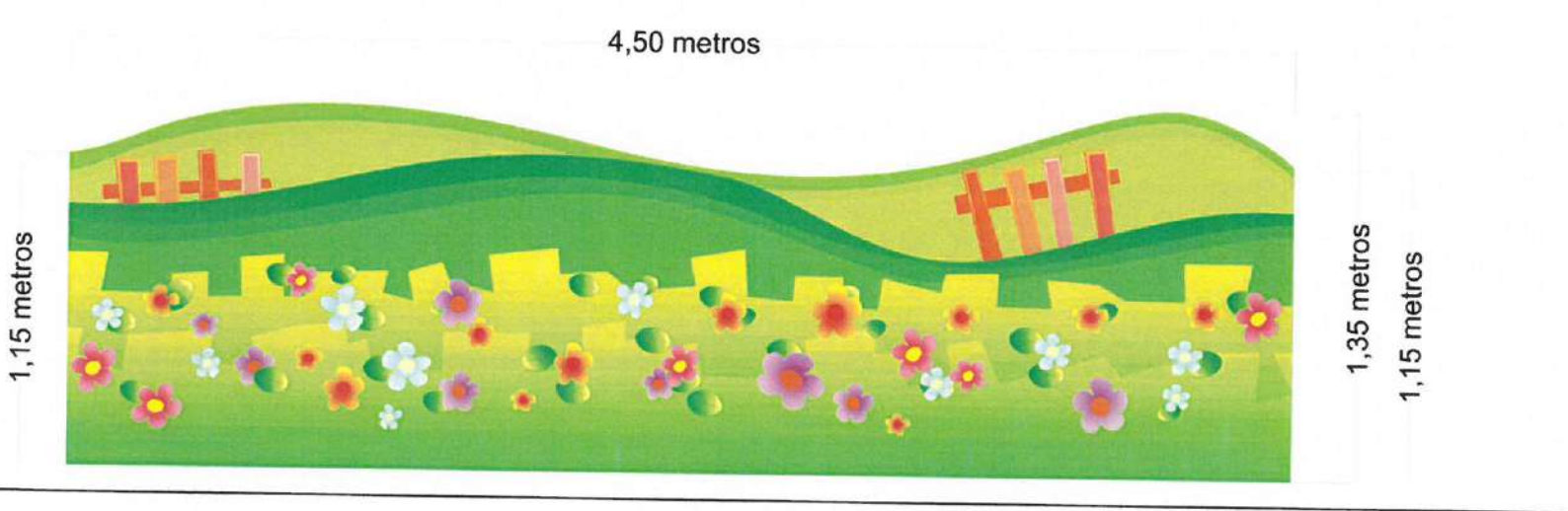
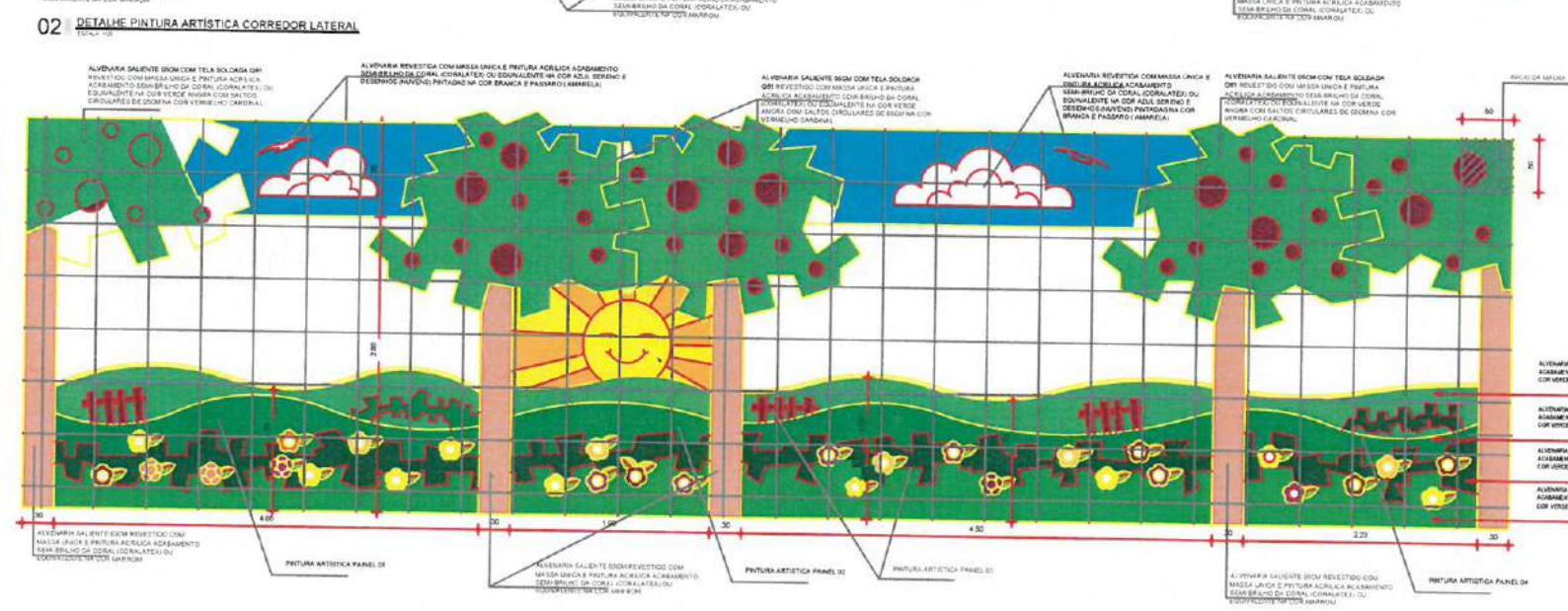
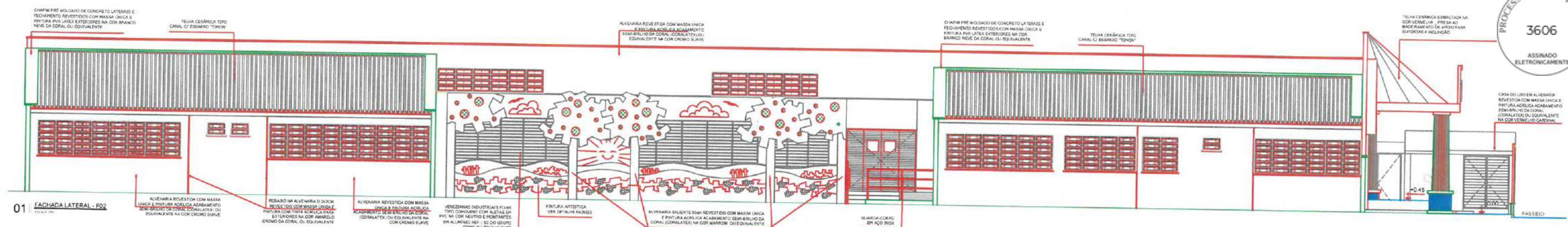
AUTOR
GABRIELLA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA

REVISÃO	DATA DA REVISÃO
01	JULHO - 2025

ESCALA
INDICADA

FOLHA	PRANCHA
-------	---------

A0 07/16



CARIMBO

GABRIELLA TEIXEIRA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA
CAU Nº A299765-7


PREFEITURA DE
Itapipoca
Pra. Brasil, 375 - Jd. São Paulo

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

TÍTULO:
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO
INFANTIL- C.E.I - NOVA ALDEOTA

NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA - CE

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:

FACHADA E DETALHAMENTO

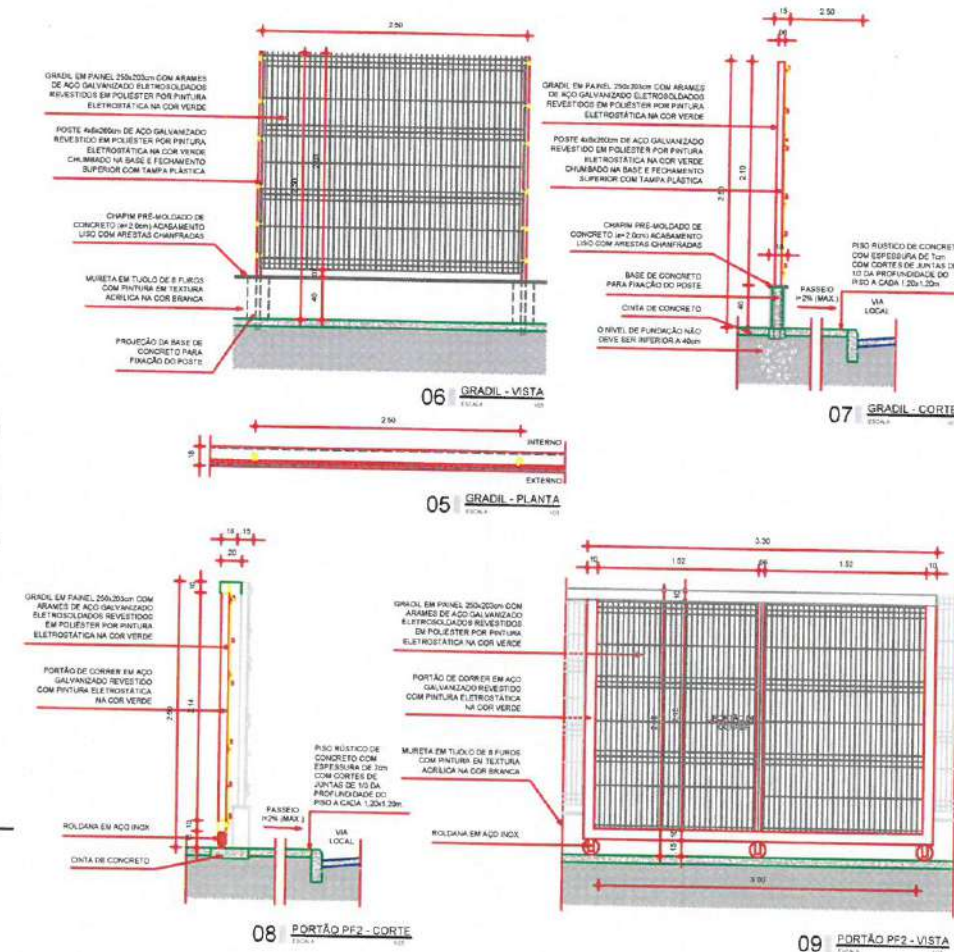
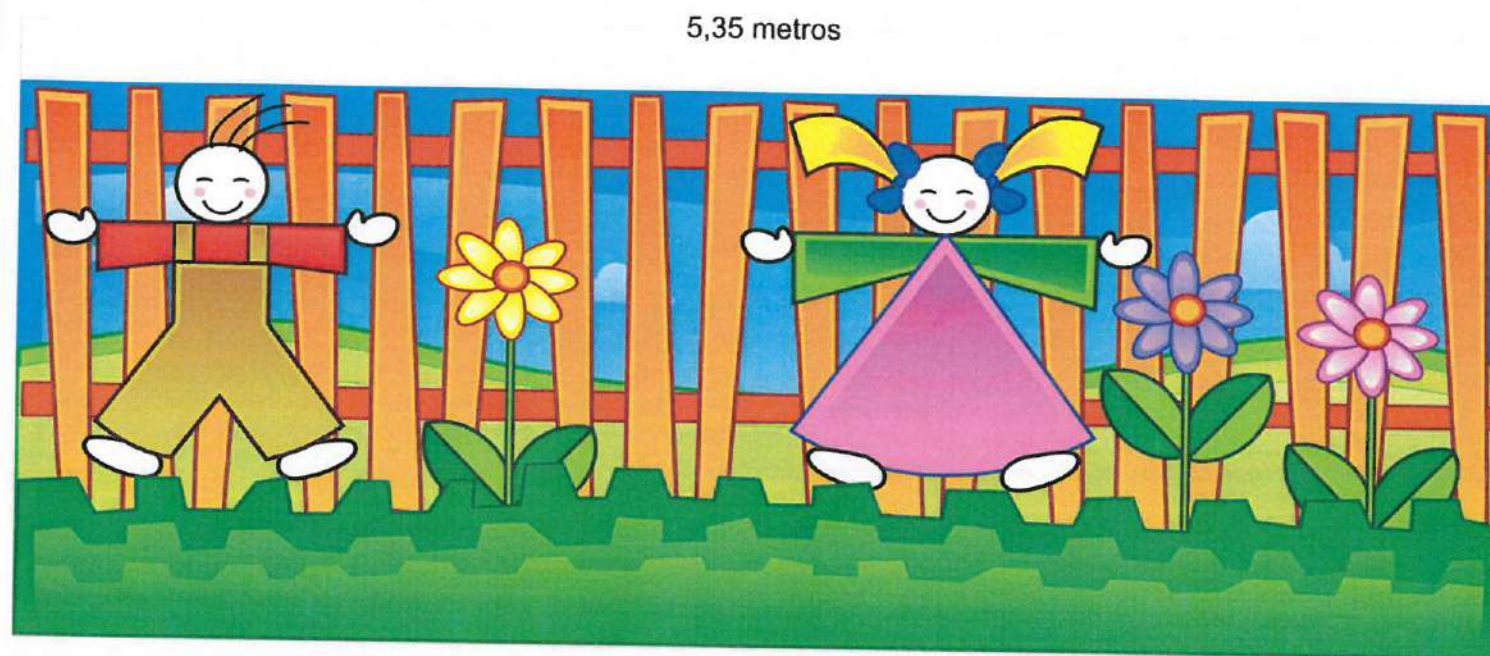
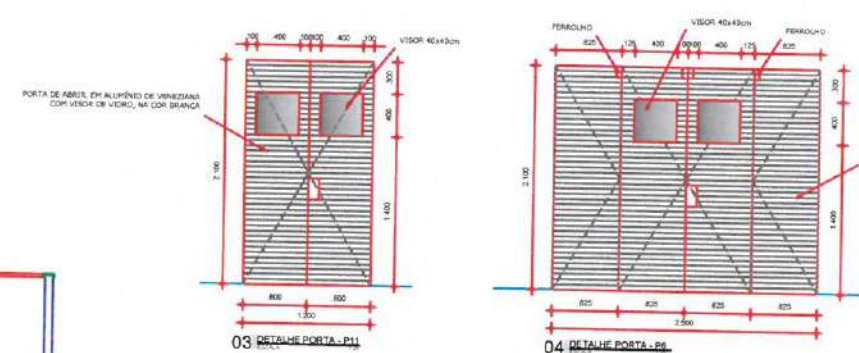
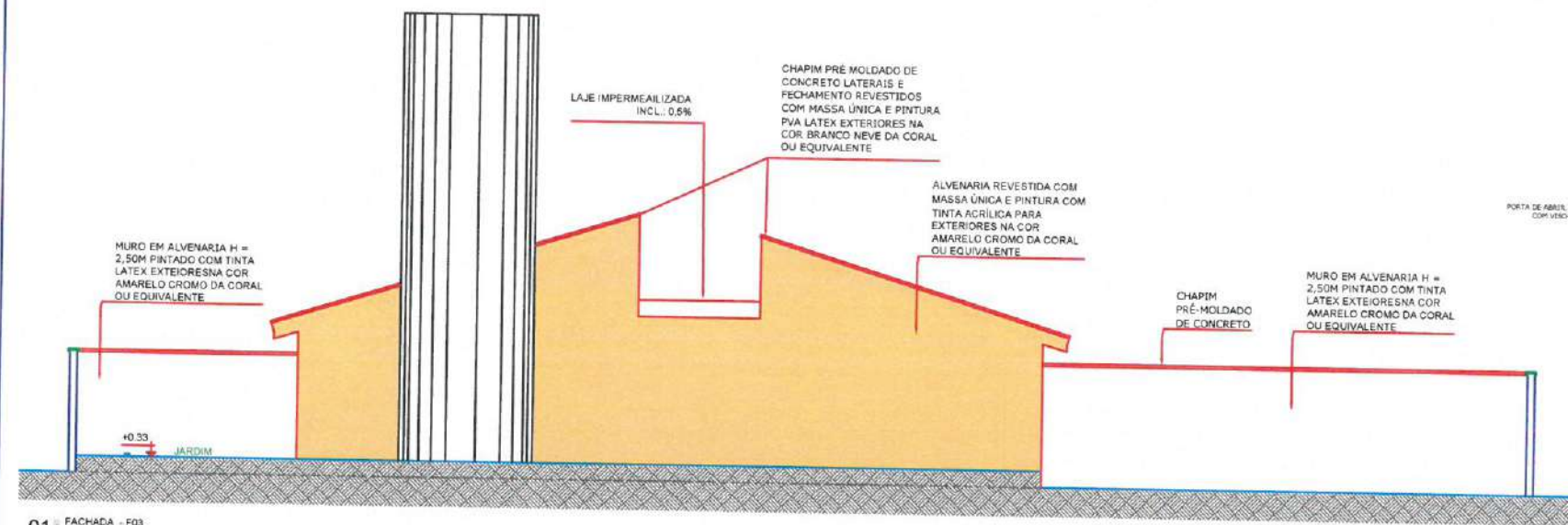
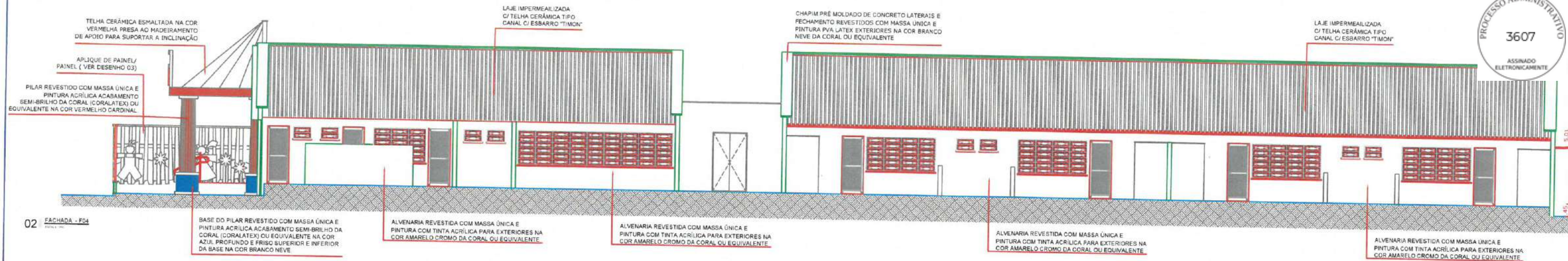
AUTOR
GABRIELLA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA

REVISÃO	DATA DA REVISÃO
01	JULHO - 2025

ESCALA
INDICADA

FOLHA	PRANCHA
AO	00/10

A0	08/16
----	-------



CARIMBO:

GABRIELLA TEIXEIRA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA
CAU N° A299765-7



CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I - NOVA ALDEOTA

LOCAL:

NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA - CE

PROJETO:

PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:

FACHADA E DETALHES

AUTOR:

GABRIELLA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA

REVISÃO:

01

DATA DA REVISÃO:

JULHO - 2025

ESCALA:

INDICADA

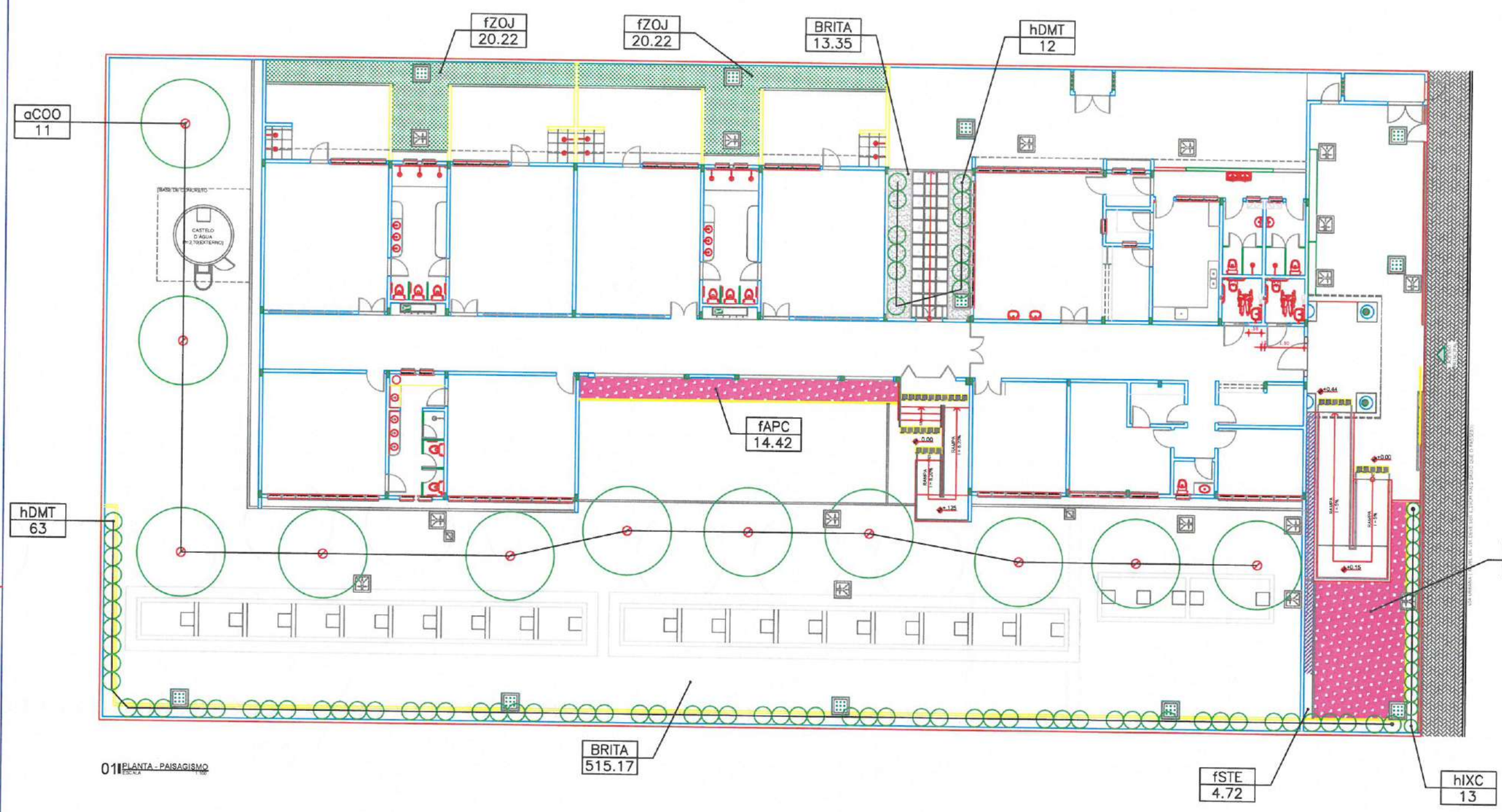
FOLHA:

PRANCHA

A0

09/16

RELAÇÃO DE VEGETAÇÃO			ASSINADO ELETRONICAMENTE		
CODIGO	NOME CIENTIFICO	NOME POPULAR			
ARVORES					
aCOO	Cordia allodyana	Pau Branco	11	Muda com 2m de altura	
HERBACEAS					
hDMT	Dracena fragrans trepadeira	Dracena trepadeira	75	Mudas com 40cm de altura	
hXC	Trapa Cordoba	Milhoão vermelho	15	Mudas com 40cm de altura	
FORRAÇÃO					
TEXTURA	CODIGO	NOME CIENTIFICO	NOME POPULAR	AREA	QUANTIDADE/m2
	fAPC	Asteris cordifolia	Rosinha de sol	33,71m²	36
	fSTE	Selaginhas purpuras	Manto-sagrado	4,72m²	48
	fZOJ	Zeyheria japonica	Grama eurasica	40,44m²	—
	BRITA			520,42m²	—



01 PLANTA - PAISAGISMO

CARIMBO:

GABRIELLA TEIXEIRA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA
CRL 4 4299700-7

PREFEITURA DE ITAPIPOCA
Piauí, 19 de maio de 2025

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

TITULO:
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I - NOVA ALDEOTA

LOCAL:
NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA - CE

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:
PLANTA DE PAISAGISMO

AUTOR:
GABRIELLA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA

REVISÃO:
01

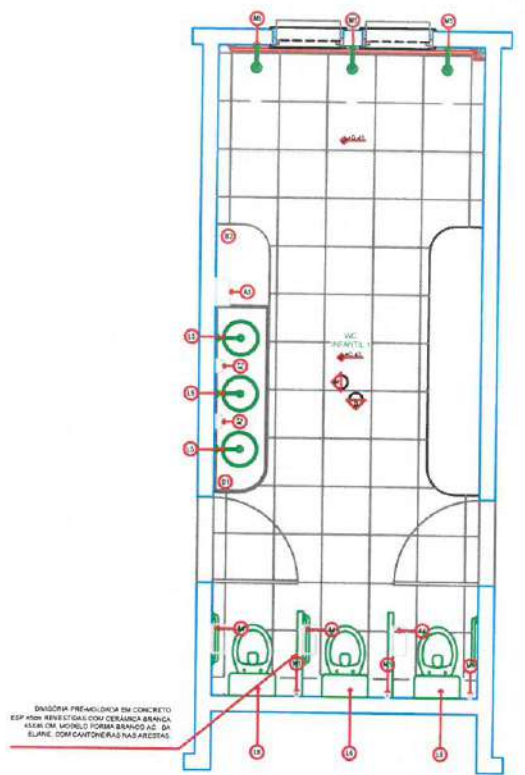
DATA DA REVISÃO:
JULHO - 2025

ESCALA:
INDICADA

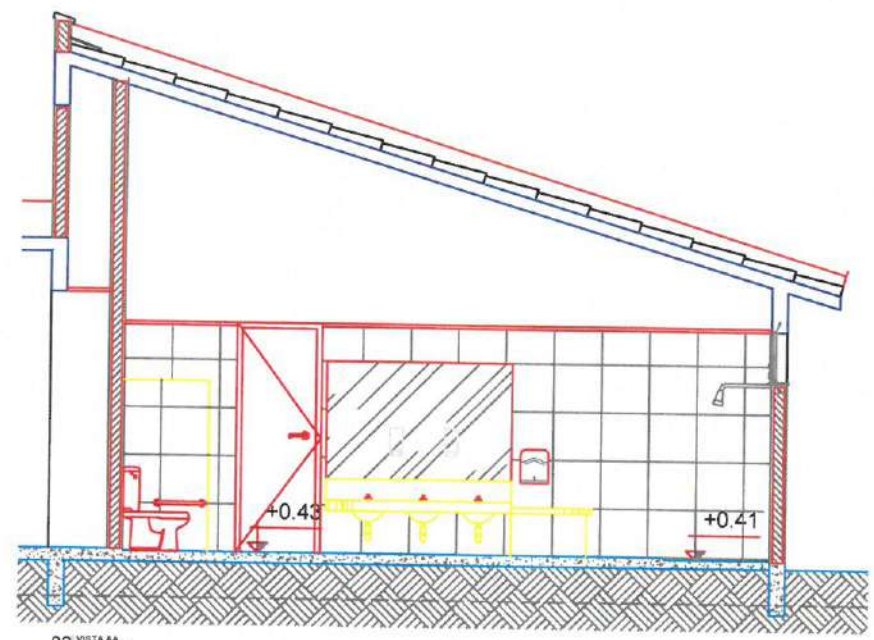
FOLHA:
A0

PRANCHA:
10/16

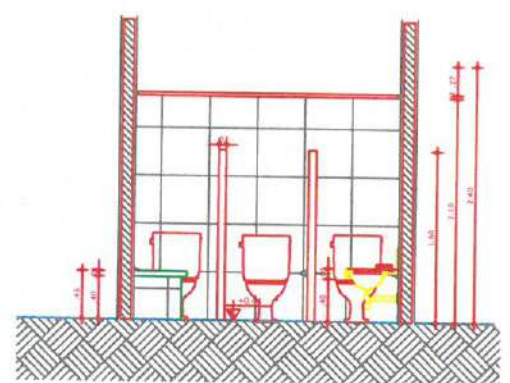
LEGENDA	
LONÇAS	
L1	LAVATÓRIO COM COLUNA E UFEDEIA MARCA DECA LINHA VOGUE PLUS
L2	VANOS SANITÁRIOS COM CANTONEIRA E CANTONEIRA ACABAMENTO PLÁSTICO MARCA DECA LINHA VOGUE PLUS REF. 4010 (1) OU (2) LINHAS
L3	COMODITO REF. P. 01.12 COM FRONTEIRA (OU SIMILAR COM ACABAMENTO PLÁSTICO) MARCA DECA LINHA VOGUE PLUS REF. 4010 (1) OU (2) LINHAS
L4	COMODITO REF. P. 01.12 COM FRONTEIRA (OU SIMILAR COM ACABAMENTO PLÁSTICO) MARCA DECA LINHA VOGUE PLUS REF. 4010 (1) OU (2) LINHAS
L5	LAVATÓRIO MARCA DECA LINHA VOGUE PLUS REF. 4010 (1) COM FRONTEIRA (OU SIMILAR)
L6	COMODITO REF. P. 01.12 COM FRONTEIRA (OU SIMILAR)
L7	VANOS SANITÁRIOS COM CANTONEIRA ACABAMENTO PLÁSTICO MARCA DECA LINHA VOGUE PLUS REF. 4010 (1) OU (2) LINHAS
ACESSÓRIOS	
A1	ESPILHO CRISTALINO BOM COLADO SOBRE MÓDULO SANITÁRIO MARCA DECA
A2	ESPILHO DE TOILETAS REVERTE-TOILETAS MARCA DECA LINHA BRANCA REF. 4010 (1) COM FRONTEIRA (OU SIMILAR)
A3	TOILETAS INTERIORES MARCA DECA LINHA BRANCA REF. 4010 (1) COM FRONTEIRA (OU SIMILAR)
A4	PORTA-PAPEL HIGIENIZADO DE ROLLO MARCA DECA LINHA BRANCA REF. 4010 (1) COM FRONTEIRA (OU SIMILAR)
A5	BARRA DE APOIO MÓDULO MARCA DECA LINHA COMFORTO REF. 2110 (1) OU (2) LINHAS
A6	BARRA DE APOIO MÓDULO MARCA DECA LINHA COMFORTO REF. 2110 (1) OU (2) LINHAS
METAL	
M1	GRADE HIGIENIZADA COM REVESTIMENTO MARCA DECA LINHA BRANCA REF. 9000 COM ALT. 100 CM
M2	FORNECEDOR DE ÁGUA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO COM ALAVANCA MARCA DECA LINHA COMFORTO REF. 1110 (1) OU (2) LINHAS
M3	FORNECEDOR DE ÁGUA PARA TOILETAS MARCA DECA LINHA BRANCA REF. 1110 (1) OU (2) LINHAS
M4	QUEBRA-ÁGUA MÓDULO TRANSITÓRIO LINHA TRANSITÓRIO REF. 1110 (1) OU (2) LINHAS
M5	CHUVEIRO-QUEBRA-ÁGUA MÓDULO TRANSITÓRIO REF. 1110 (1) OU (2) LINHAS
M6	TEMPO DE AGUA PARA SANITÁRIOS
M7	TANQUE DE AÇO PAINEL 211



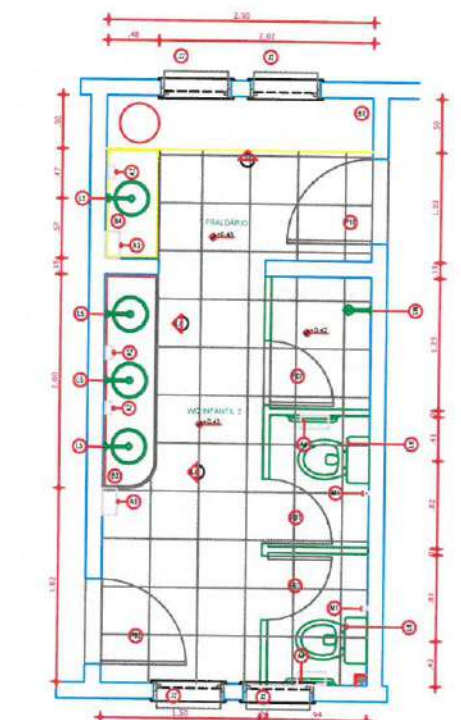
01 BANHEIRO INFANTIL 1



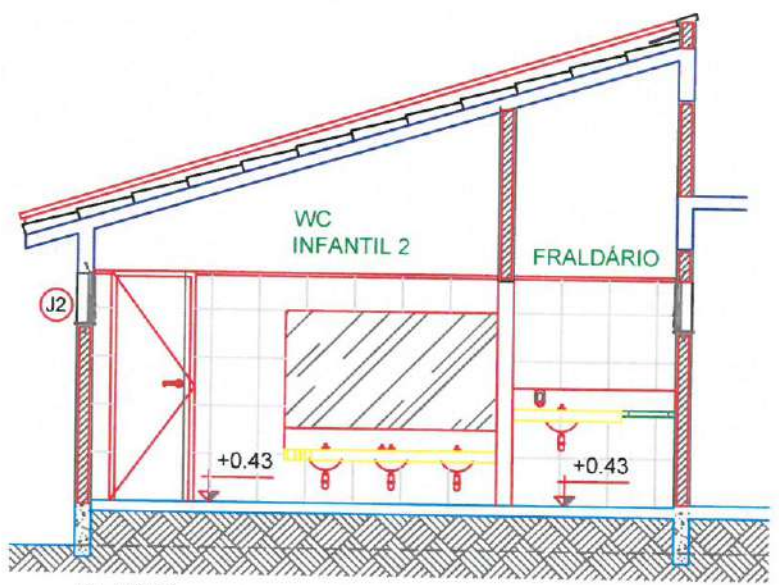
02 VISTA AA



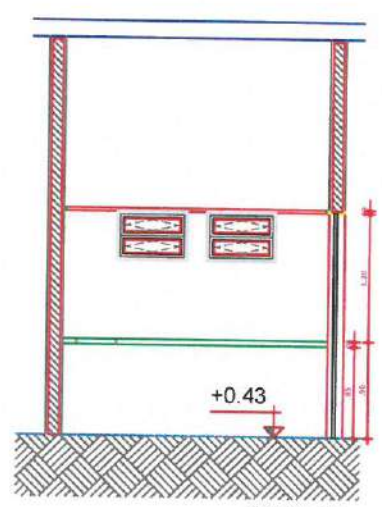
03 VISTA BB



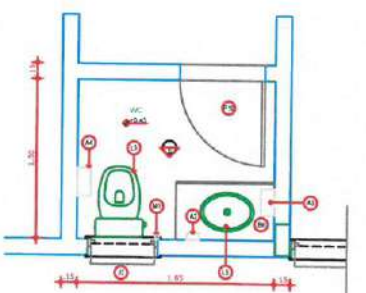
04 BANHEIRO INFANTIL 2



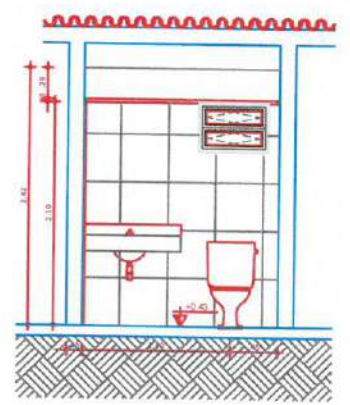
05 VISTA CC



06 VISTA DD



07 BANHEIRO RECEPÇÃO



08 VISTA E - BANHEIRO RECEPÇÃO

LEGENDA	
B1	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2cm - 1.75x0.75x0.25 BANHEIRO INFANTIL 1
B2	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2cm - 0.75x0.75x0.25 BANHEIRO INFANTIL 1
B3	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2cm - 0.75x0.75x0.25 BANHEIRO INFANTIL 2
B4	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2cm - 1.00x0.50x0.25 FRALDÁRIO
B5	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2cm - 2.00x0.50x0.25 FRALDÁRIO
B6	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2cm - 0.75x0.50x0.25 BANHEIRO RECEPÇÃO

CARIMBO:

GABRIELLA TEIXEIRA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA
CAU N° 4299755-7

PREFEITURA DE
Itaipoca

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE
ITAIPOCA

TÍTULO:
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO
INFANTIL - C.E.I - NOVA ALDEOTA

LOCAL:
NOVA ALDEOTA - ITAIPOCA - CE

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:
VISTA E DETALHAMENTOS

AUTOR:
GABRIELLA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA

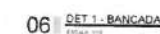
REVISÃO:
01

ESCALA:
INDICADA

FOLHA:
A0

PRANCHA:
11/16

DATA DA REVISÃO:
JULHO - 2025

[illegible]

CARIMBO:

GABRIELLA TEIXEIRA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA
CAU N.º 299765-7



CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE
ITAPIPOCA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO
INFANTIL- C.E.I - NOVA ALDEOTA

LOCAL

NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA - CE

PROJETO:

PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:

VISTA E DETALHAMENTOS.

AUTOR

GABRIELLA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA

REVISÃO

01

DATA DA REVISÃO
JULHO - 2025

ESCALA

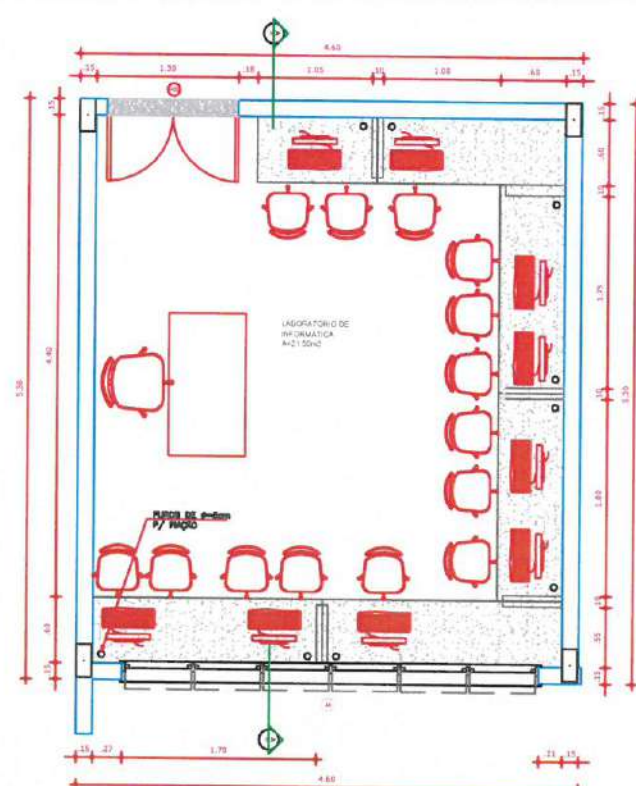
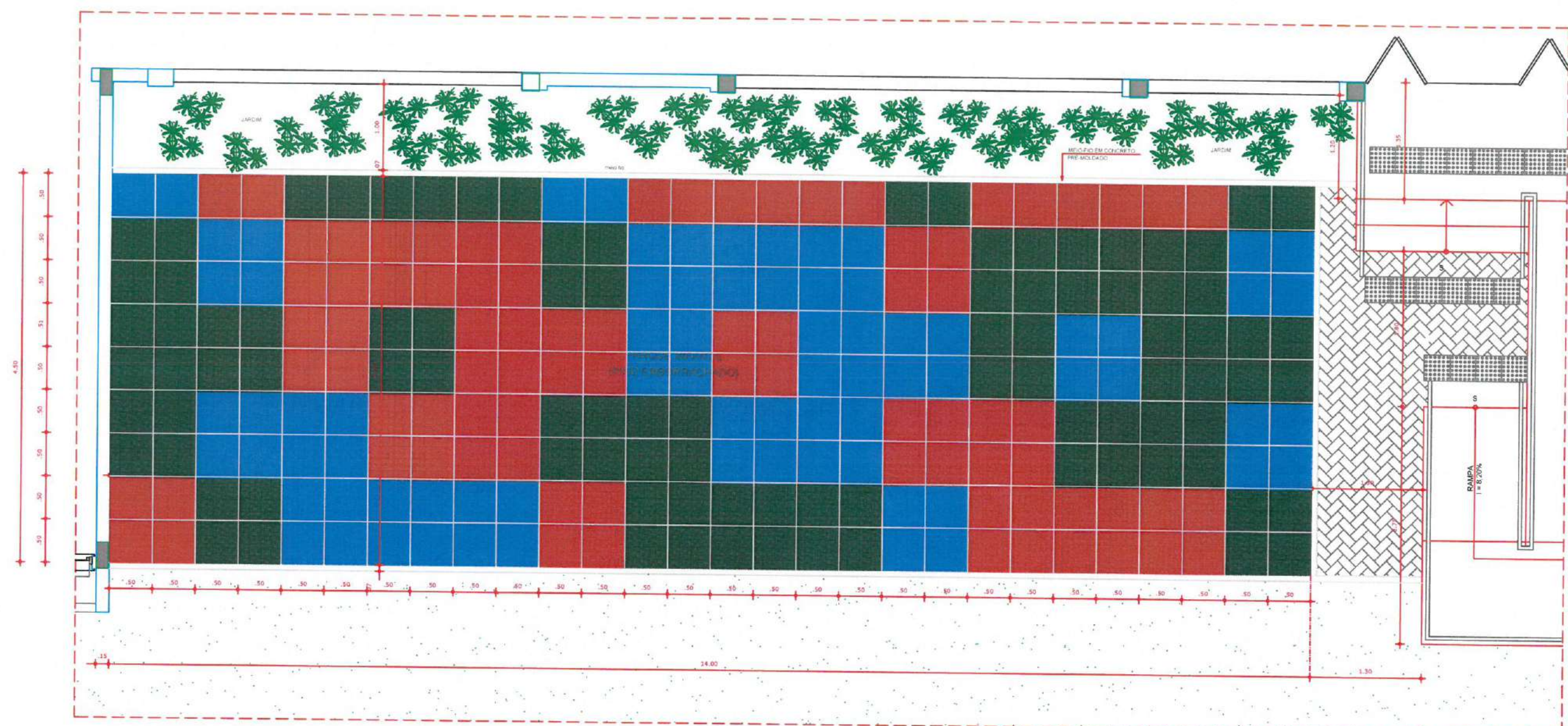
INDICADA

FOLHA

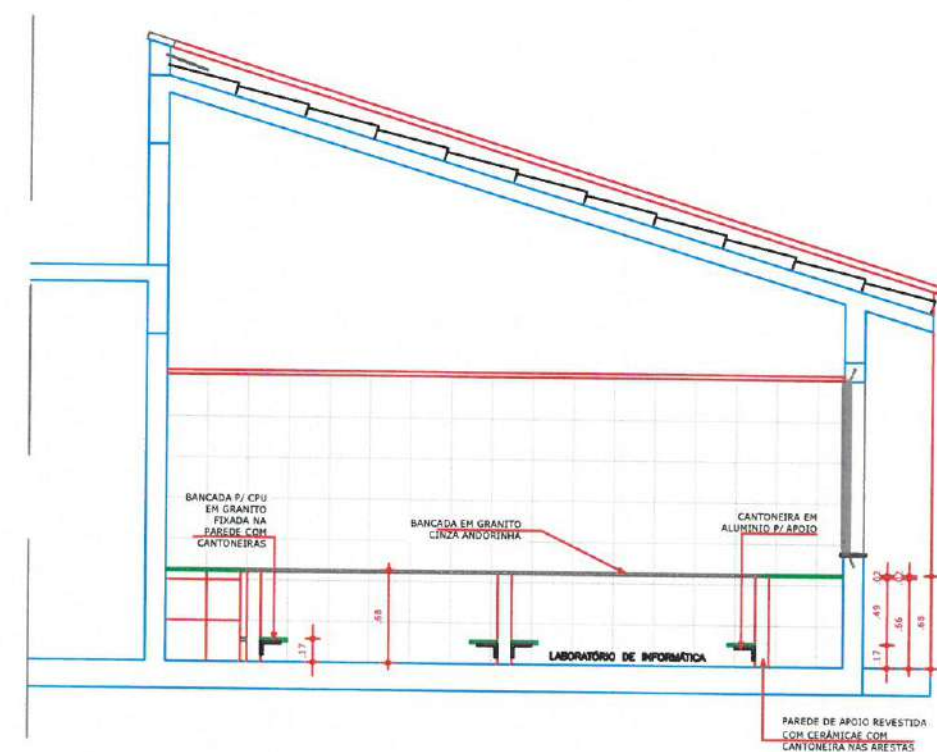
PRANCHA

A0

12/16

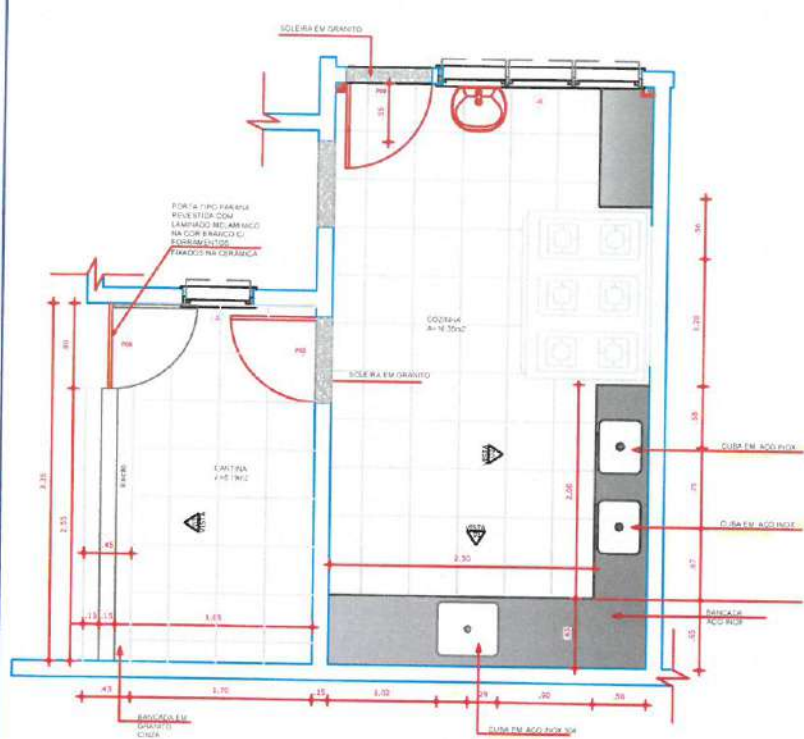


02 PLANTA BAIXA - LAB. DE INFORMÁTICA
ESCALA 1:50

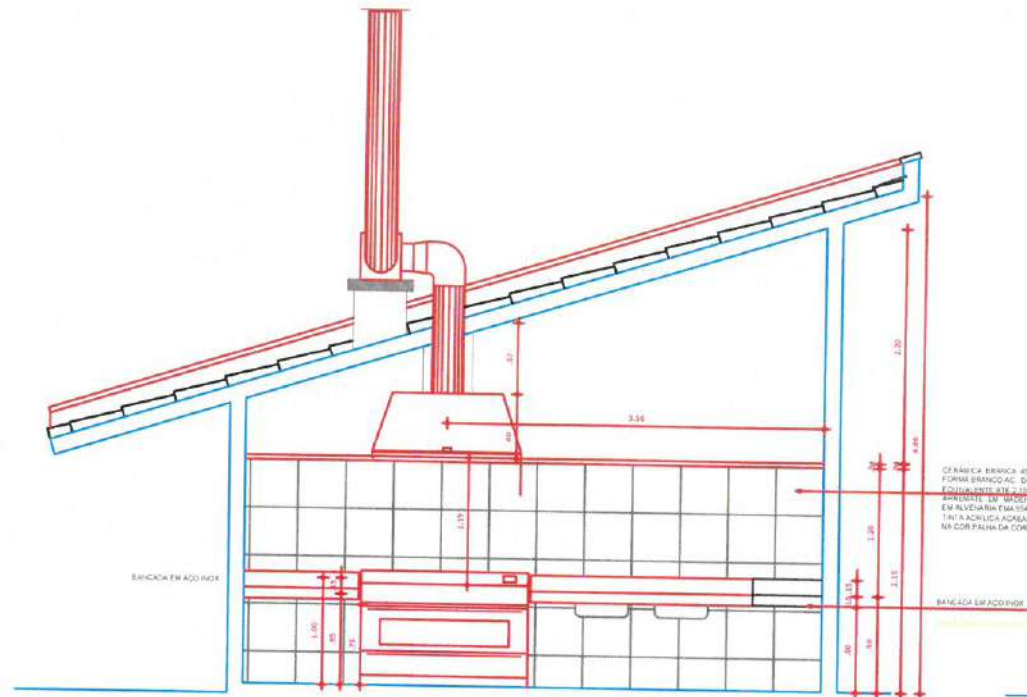


03 CORTE AA - LAB. DE INFORMÁTICA
ESCALA 1:20

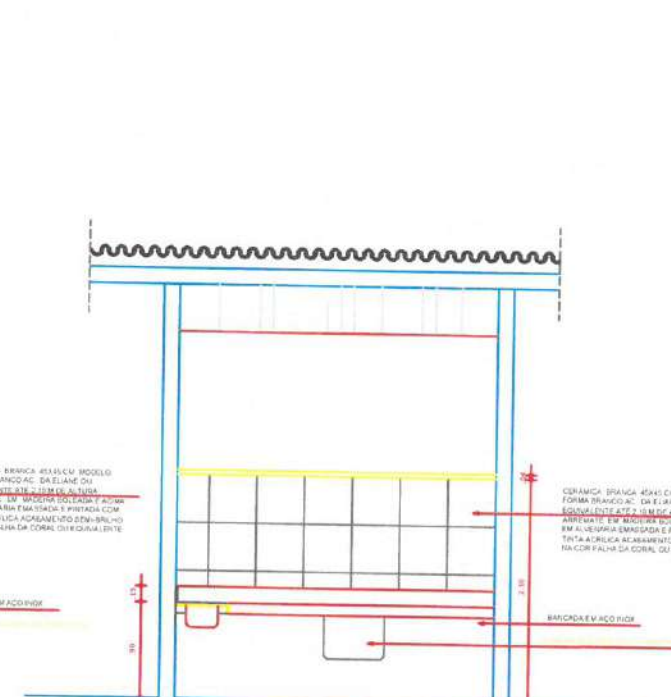
CARIMBO	
GABRIELLA TEIXEIRA MONTENEGRO ARQUITETA E URBANISTA CAU Nº A299765-7	
	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL- C.E.I - NOVA ALDEOTA	
LOCAL: NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA -CE	
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO	
ASSUNTO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO	
AUTOR: GABRIELLA MONTENEGRO ARQUITETA E URBANISTA	
REVISÃO 01	DATA DA REVISÃO JULHO - 2025
ESCALA INDICADA	
FOLHA A0	PRANCHA 13/16



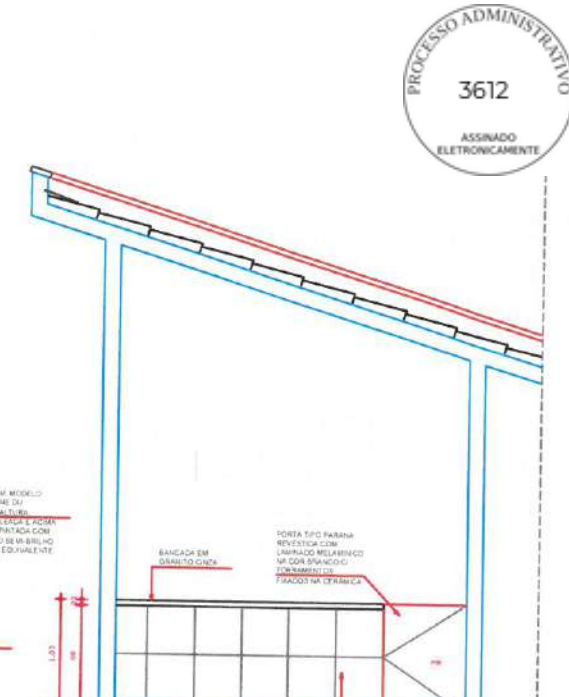
01 PLANTA BAIXA - COZINHA/COPIA
ESCALA 1:50



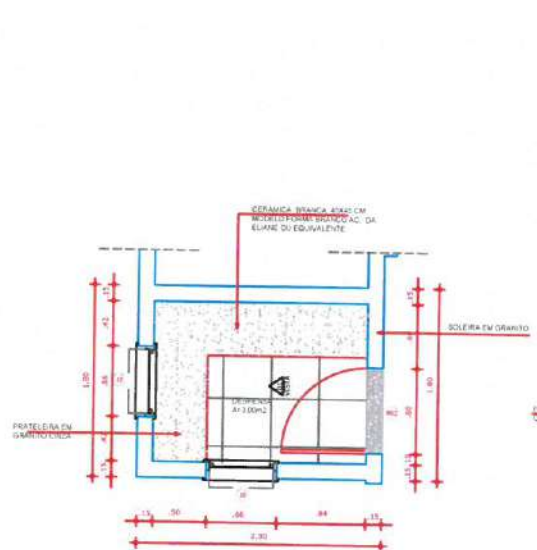
02 VISTA COZINHA 02
ESCALA 1:50



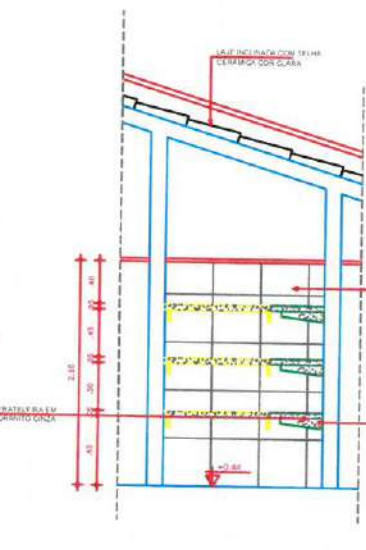
03 VISTA COZINHA 01
ESCALA 1:50



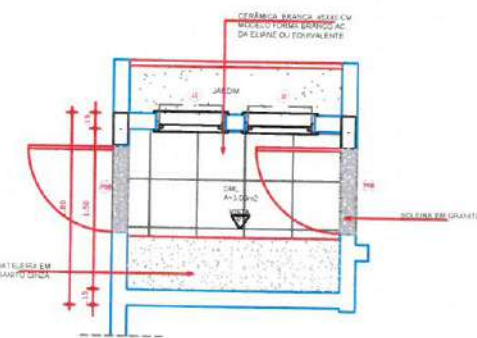
04 VISTA CANTINA 03
ESCALA 1:50



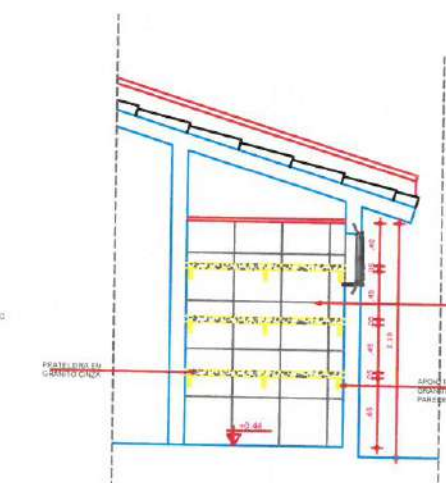
05 PLANTA BAIXA - DESPENSA
ESCALA 1:50



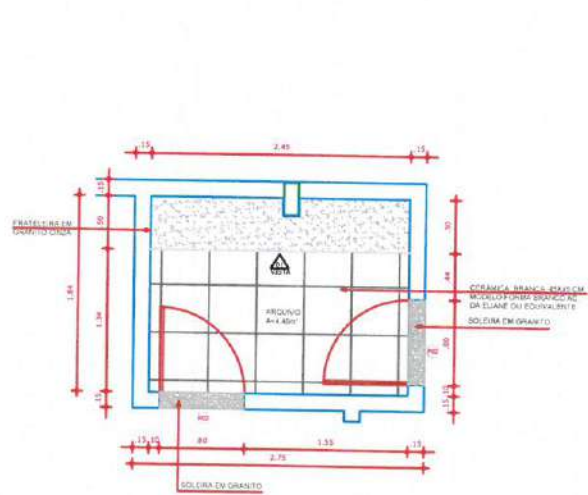
06 VISTA - DESPENSA
ESCALA 1:50



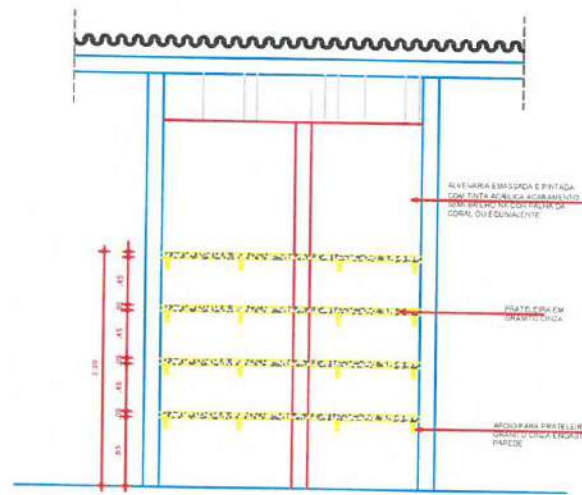
07 PLANTA BAIXA - CML
ESCALA 1:50



08 VISTA - CML
ESCALA 1:50



09 PLANTA BAIXA - ARQUIVO
ESCALA 1:50



10 VISTA - ARQUIVO
ESCALA 1:50

CARIMBO:
04 VISTA CANTINA 03
GABRIELLA TEIXEIRA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA
CAU N.º A299765-7



CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE
ITAPIPOCA

TÍTULO:
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO
INFANTIL- C.E.I - NOVA ALDEOTA

LOCAL:
NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA -CE

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:
VISTA E DETALHAMENTOS

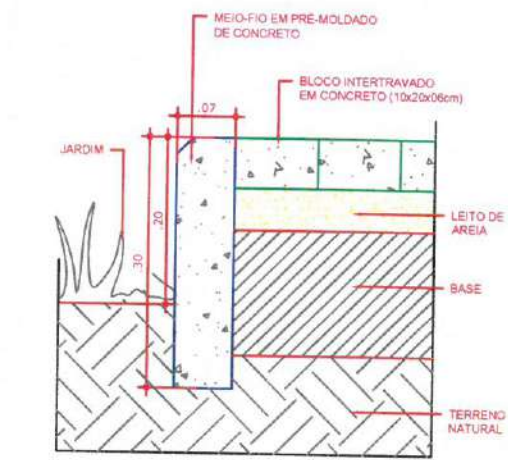
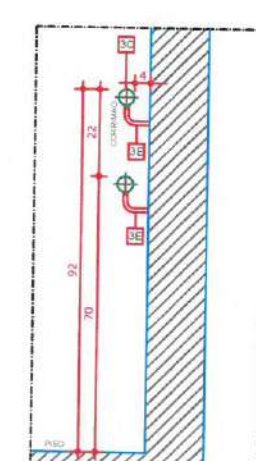
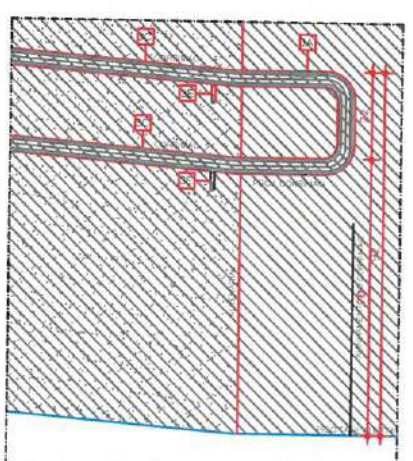
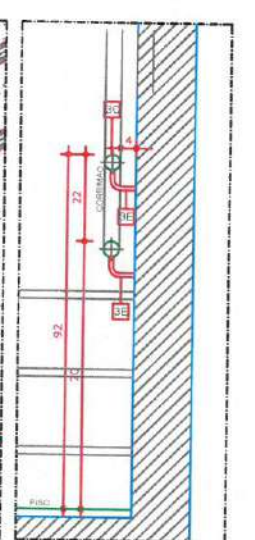
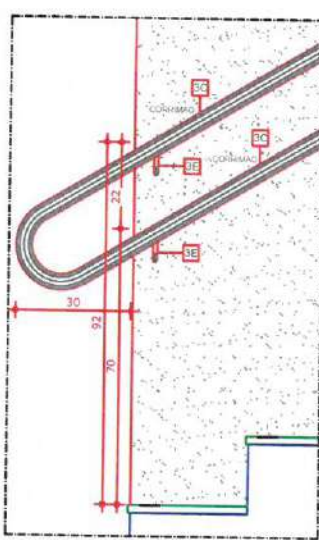
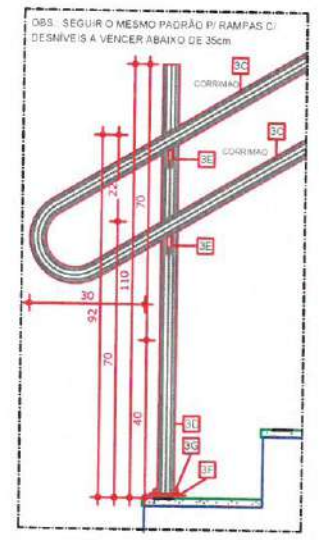
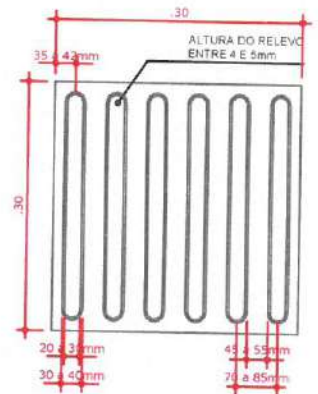
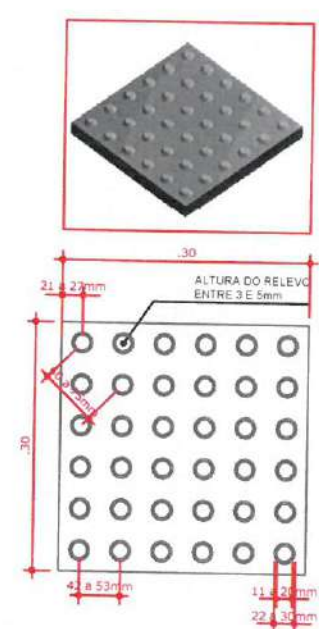
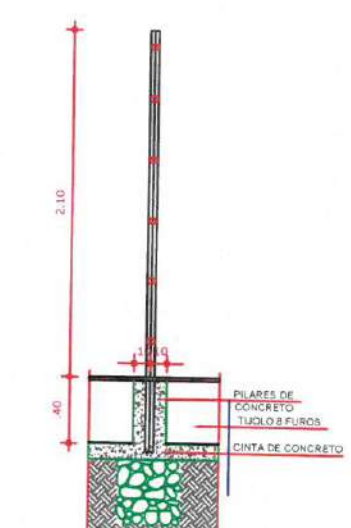
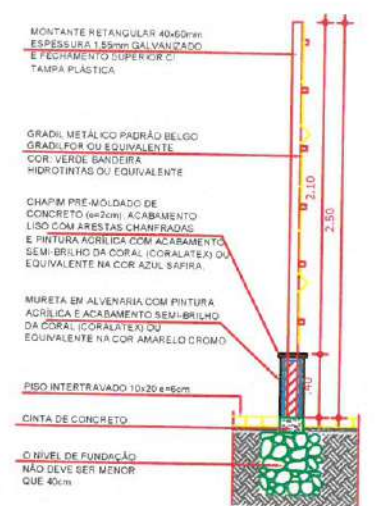
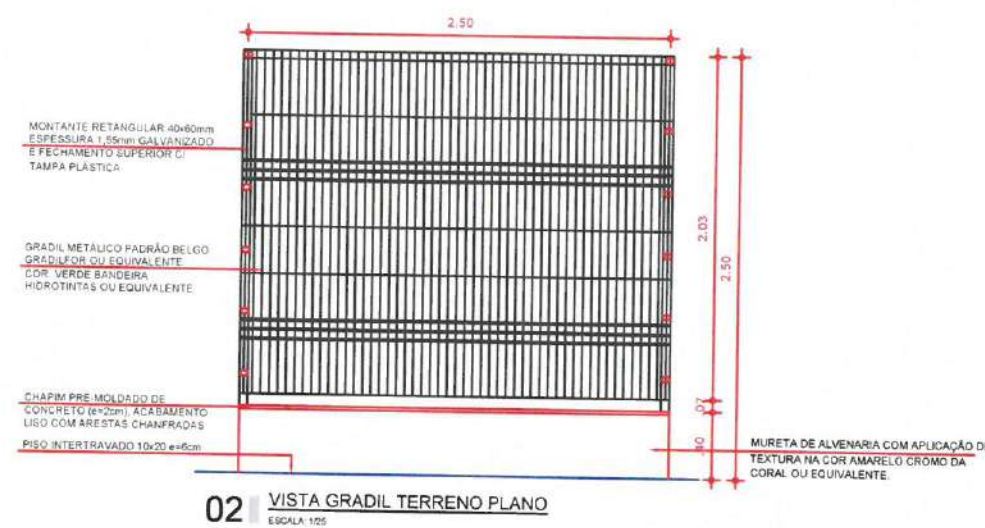
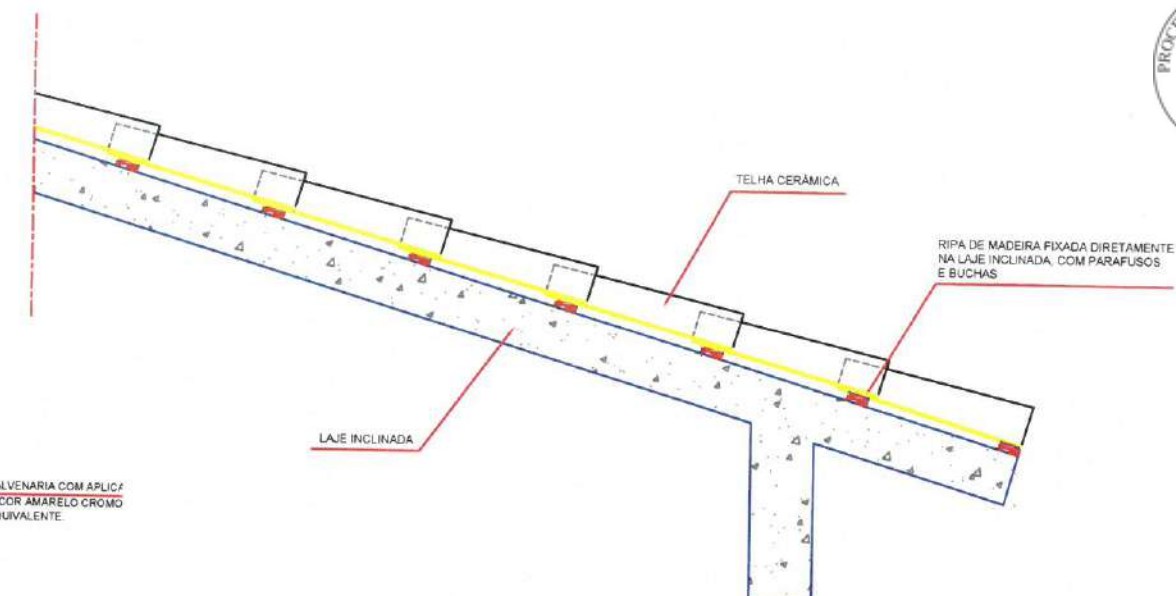
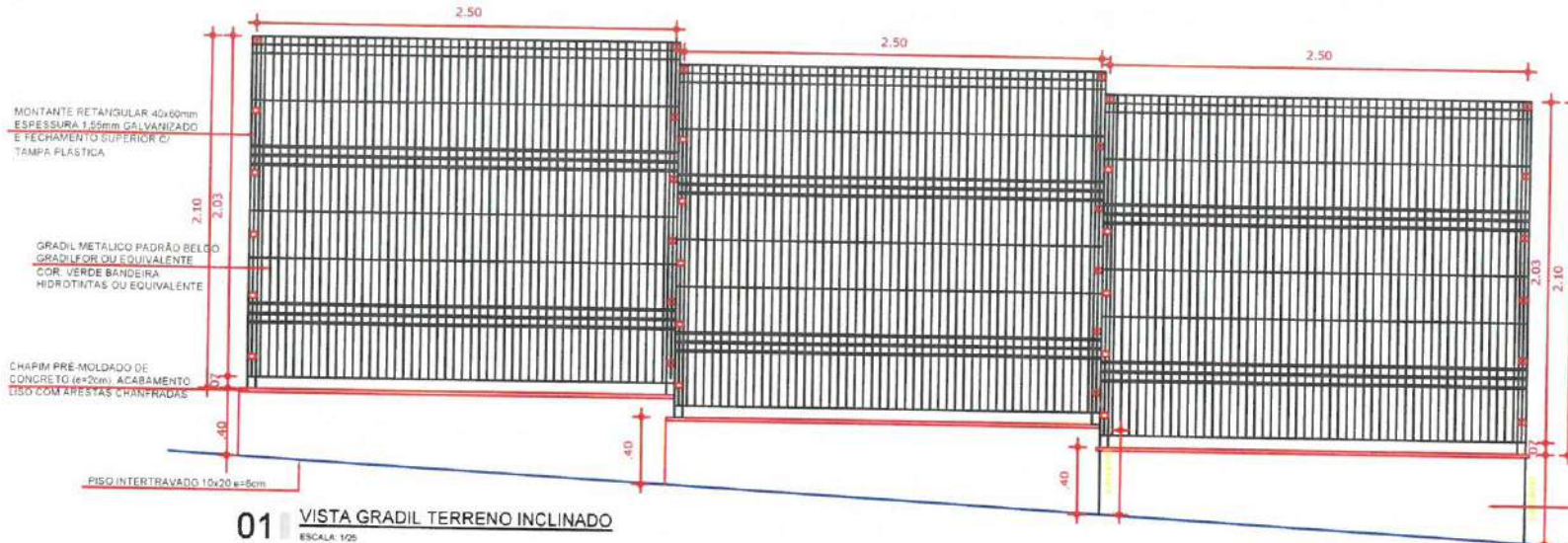
AUTOR:
GABRIELLA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA

REVISÃO:
01
DATA DA REVISÃO:
JULHO - 2025

ESCALA:
INDICADA

FOLHA:
PRANCHA

A0 14/16



LEGENDA / ESPECIFICAÇÕES	
Nº	DESCRIÇÃO
Escada de Acesso Adaptada conforme Norma (NBR9050)	
3A-	Placa em Braille no corrimão (Início e Final)
3B-	Guarda-corpo em aço inox, tubo de 0,038 a 0,045CM.
3C-	Corrimão em aço inox tubo de 0,038 a 0,045CM.
3D-	Tubo Redondo de aço inox 1 1/2" (38mm)
3E-	Suporte do corrimão em aço inox diâmetro 1/2" (12,70mm)
3F-	Chapa de aço inox TAM: 1/4" (6,3mm), 80x80mm
3G-	Chumbador Parabol, furo diâmetro 8mm.

LEGENDA / ESPECIFICAÇÕES	
Nº	DESCRIÇÃO
Rampa de Acesso Adaptada conforme Norma (NBR9050)	
3A-	Placa em Braille no corrimão (Início e Final)
3B-	Guarda-corpo em aço inox, tubo de 0,038 a 0,045CM.
3C-	Corrimão de aço inox tubo de 0,038 a 0,045CM.
3D-	Tubo Redondo de aço inox diâmetro 1 1/2" (38mm)
3E-	Suporte do corrimão em aço inox diâmetro 1/2" (12,70mm)
3F-	Chapa de aço inox TAM: 1/4" (6,3mm), 80x80mm
3G-	Chumbador Parabol, furo diâmetro 8mm.

CARIMBO:

GABRIELLA TEIXEIRA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA
CAU Nº A299/b944

PREFEITURA DE
Itapipoca

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE
ITAPIPOCA

TÍTULO:
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO
INFANTIL- C.E.I - NOVA ALDEOTA

LOCAL:
NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA -CE

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:
VISTA E DETALHAMENTO

AUTOR:
GABRIELLA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA

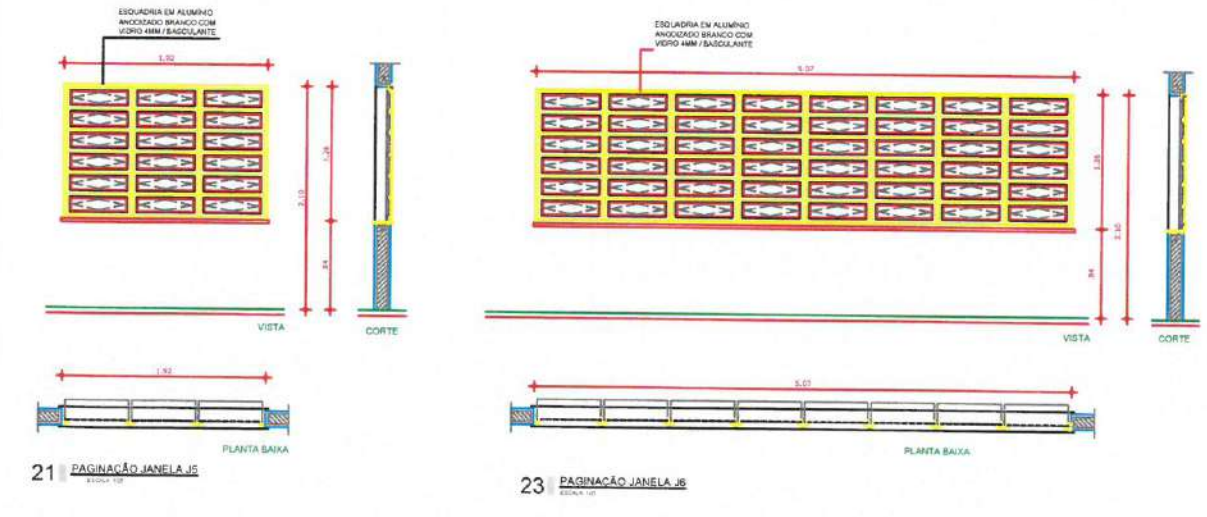
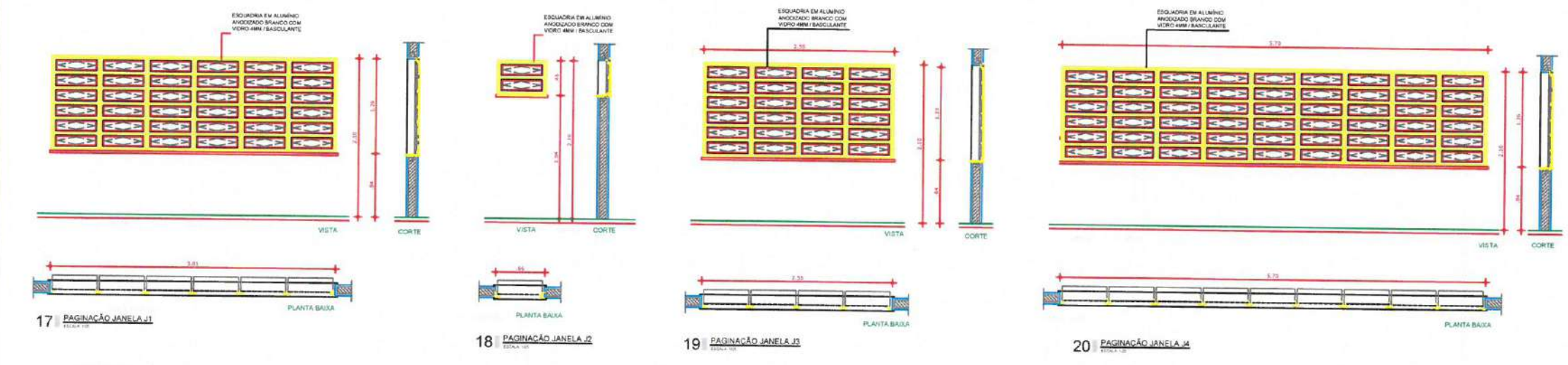
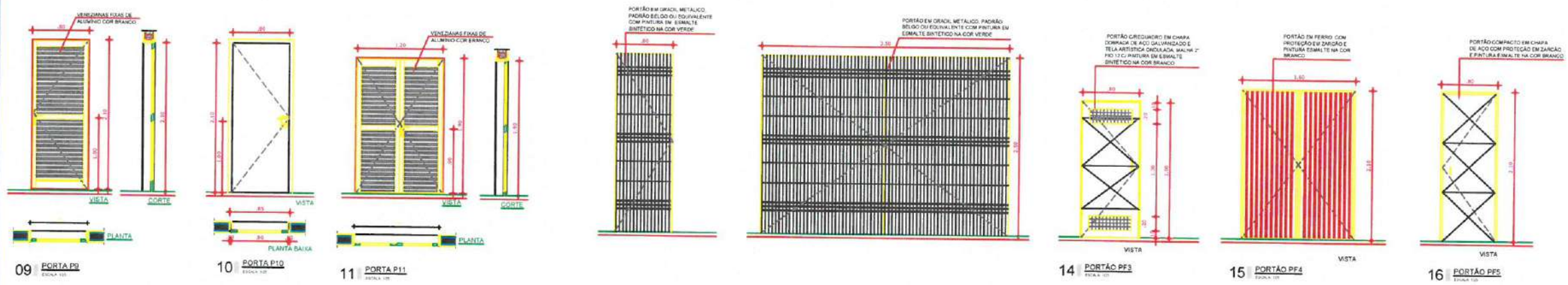
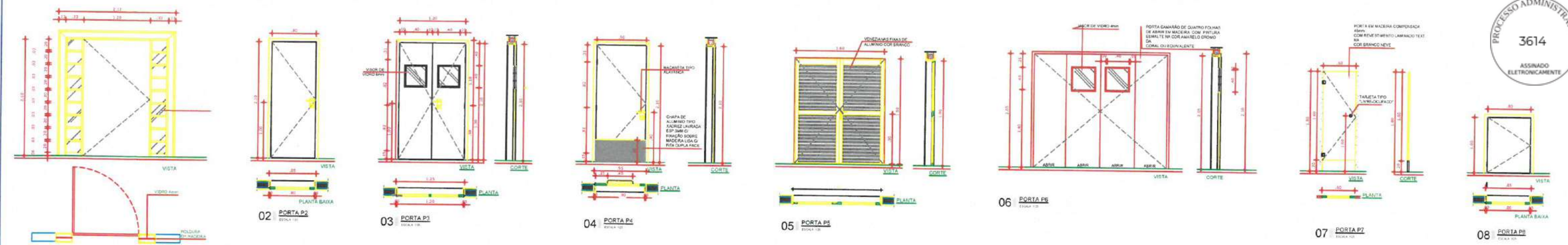
REVISÃO
01

DATA DA REVISÃO
JULHO - 2025

ESCALA
INDICADA

FOLHA
A0

PRANCHA
15/16



QUADRO DE ESQUADRIAS					
ESQUADRIAS	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÕES
PORTAS					
P01	1,20	2,10	-	1	Porta em madeira maciça com revestimento sintético na cor madeira, com vidro acrílico 5mm.
P02	0,80	2,10	-	13	Porta em madeira maciça com revestimento sintético na cor madeira, com vidro acrílico 5mm.
P03	1,20	2,10	-	6	Porta em madeira maciça com revestimento sintético na cor madeira, com vidro acrílico 5mm.
P04	0,80	2,10	-	2	Porta em madeira maciça com revestimento sintético na cor madeira, com vidro acrílico 5mm.
P05	1,80	1,80	-	2	Porta em madeira maciça com revestimento sintético na cor madeira, com vidro acrílico 5mm.
P06	2,50	2,10	-	1	Porta em madeira maciça com revestimento sintético na cor madeira, com vidro acrílico 5mm.
P07	0,80	1,80	-	5	Porta em madeira maciça com revestimento sintético na cor madeira, com vidro acrílico 5mm.
P08	0,80	1,80	-	1	Porta em madeira maciça com revestimento sintético na cor madeira, com vidro acrílico 5mm.
P09	0,80	2,10	-	8	Porta em madeira maciça com revestimento sintético na cor madeira, com vidro acrílico 5mm.
P10	0,70	2,10	-	2	Porta em madeira maciça com revestimento sintético na cor madeira, com vidro acrílico 5mm.
P11	1,20	2,10	-	1	Porta em madeira maciça com revestimento sintético na cor madeira, com vidro acrílico 5mm.
PORTÃO					
PF1	0,80	2,40	-	1	Portão em madeira maciça com revestimento sintético na cor madeira, com vidro acrílico 5mm.
PF2	2,50	2,40	-	1	Portão em madeira maciça com revestimento sintético na cor madeira, com vidro acrílico 5mm.
PF3	0,80	1,80	-	1	Portão em madeira maciça com revestimento sintético na cor madeira, com vidro acrílico 5mm.
PF4	0,80	2,10	-	1	Portão em madeira maciça com revestimento sintético na cor madeira, com vidro acrílico 5mm.
PF5	0,80	2,10	-	1	Portão em madeira maciça com revestimento sintético na cor madeira, com vidro acrílico 5mm.
JANELAS					
J01	3,81	1,20	0,84	2	Esquadria em alumínio anodizado branco com vidro acrílico 5mm / basculante.
J02	0,80	0,40	1,14	18	Esquadria em alumínio anodizado branco com vidro acrílico 5mm / basculante.
J03	2,50	1,20	0,84	5	Esquadria em alumínio anodizado branco com vidro acrílico 5mm / basculante.
J04	0,70	1,20	0,84	2	Esquadria em alumínio anodizado branco com vidro acrílico 5mm / basculante.
J05	1,80	1,20	0,84	1	Esquadria em alumínio anodizado branco com vidro acrílico 5mm / basculante.
J06	5,87	1,20	0,84	1	Esquadria em alumínio anodizado branco com vidro acrílico 5mm / basculante.
COBOGO					
C01	1,70	0,90	3,25	16	Cobogó em concreto com acabamento de reboco e pintura.
C02	0,80	0,30	0,84	1	Cobogó em concreto com acabamento de reboco e pintura.

OBSERVAÇÕES

01 - PORTAS INTERNAS DE MADEIRA MACIÇA COM REVESTIMENTO SINTÉTICO NA COR MADEIRA, COM VIDRO CRISTAL 5MM. (NORMA DE DESEMPENHO E ABNT NBR 13608-2008).

02 - AS PORTAS DEVIDO ÀS CONDIÇÕES DE USO, DEVERÃO TER O REVESTIMENTO SINTÉTICO NA COR MADEIRA, COM VIDRO CRISTAL 5MM. (NORMA DE DESEMPENHO E ABNT NBR 13608-2008).

03 - PORTAS DEVIDO ÀS CONDIÇÕES DE USO, DEVERÃO TER O REVESTIMENTO SINTÉTICO NA COR MADEIRA, COM VIDRO CRISTAL 5MM. (NORMA DE DESEMPENHO E ABNT NBR 13608-2008).

04 - PORTAS DEVIDO ÀS CONDIÇÕES DE USO, DEVERÃO TER O REVESTIMENTO SINTÉTICO NA COR MADEIRA, COM VIDRO CRISTAL 5MM. (NORMA DE DESEMPENHO E ABNT NBR 13608-2008).

05 - PORTAS DEVIDO ÀS CONDIÇÕES DE USO, DEVERÃO TER O REVESTIMENTO SINTÉTICO NA COR MADEIRA, COM VIDRO CRISTAL 5MM. (NORMA DE DESEMPENHO E ABNT NBR 13608-2008).

06 - PORTAS DEVIDO ÀS CONDIÇÕES DE USO, DEVERÃO TER O REVESTIMENTO SINTÉTICO NA COR MADEIRA, COM VIDRO CRISTAL 5MM. (NORMA DE DESEMPENHO E ABNT NBR 13608-2008).

07 - PORTAS DEVIDO ÀS CONDIÇÕES DE USO, DEVERÃO TER O REVESTIMENTO SINTÉTICO NA COR MADEIRA, COM VIDRO CRISTAL 5MM. (NORMA DE DESEMPENHO E ABNT NBR 13608-2008).

08 - PORTAS DEVIDO ÀS CONDIÇÕES DE USO, DEVERÃO TER O REVESTIMENTO SINTÉTICO NA COR MADEIRA, COM VIDRO CRISTAL 5MM. (NORMA DE DESEMPENHO E ABNT NBR 13608-2008).

09 - PORTAS DEVIDO ÀS CONDIÇÕES DE USO, DEVERÃO TER O REVESTIMENTO SINTÉTICO NA COR MADEIRA, COM VIDRO CRISTAL 5MM. (NORMA DE DESEMPENHO E ABNT NBR 13608-2008).

10 - PORTAS DEVIDO ÀS CONDIÇÕES DE USO, DEVERÃO TER O REVESTIMENTO SINTÉTICO NA COR MADEIRA, COM VIDRO CRISTAL 5MM. (NORMA DE DESEMPENHO E ABNT NBR 13608-2008).

11 - PORTAS DEVIDO ÀS CONDIÇÕES DE USO, DEVERÃO TER O REVESTIMENTO SINTÉTICO NA COR MADEIRA, COM VIDRO CRISTAL 5MM. (NORMA DE DESEMPENHO E ABNT NBR 13608-2008).

12 - PORTAS DEVIDO ÀS CONDIÇÕES DE USO, DEVERÃO TER O REVESTIMENTO SINTÉTICO NA COR MADEIRA, COM VIDRO CRISTAL 5MM. (NORMA DE DESEMPENHO E ABNT NBR 13608-2008).

13 - PORTAS DEVIDO ÀS CONDIÇÕES DE USO, DEVERÃO TER O REVESTIMENTO SINTÉTICO NA COR MADEIRA, COM VIDRO CRISTAL 5MM. (NORMA DE DESEMPENHO E ABNT NBR 13608-2008).

14 - PORTAS DEVIDO ÀS CONDIÇÕES DE USO, DEVERÃO TER O REVESTIMENTO SINTÉTICO NA COR MADEIRA, COM VIDRO CRISTAL 5MM. (NORMA DE DESEMPENHO E ABNT NBR 13608-2008).

15 - PORTAS DEVIDO ÀS CONDIÇÕES DE USO, DEVERÃO TER O REVESTIMENTO SINTÉTICO NA COR MADEIRA, COM VIDRO CRISTAL 5MM. (NORMA DE DESEMPENHO E ABNT NBR 13608-2008).

16 - PORTAS DEVIDO ÀS CONDIÇÕES DE USO, DEVERÃO TER O REVESTIMENTO SINTÉTICO NA COR MADEIRA, COM VIDRO CRISTAL 5MM. (NORMA DE DESEMPENHO E ABNT NBR 13608-2008).

17 - PORTAS DEVIDO ÀS CONDIÇÕES DE USO, DEVERÃO TER O REVESTIMENTO SINTÉTICO NA COR MADEIRA, COM VIDRO CRISTAL 5MM. (NORMA DE DESEMPENHO E ABNT NBR 13608-2008).

18 - PORTAS DEVIDO ÀS CONDIÇÕES DE USO, DEVERÃO TER O REVESTIMENTO SINTÉTICO NA COR MADEIRA, COM VIDRO CRISTAL 5MM. (NORMA DE DESEMPENHO E ABNT NBR 13608-2008).

19 - PORTAS DEVIDO ÀS CONDIÇÕES DE USO, DEVERÃO TER O REVESTIMENTO SINTÉTICO NA COR MADEIRA, COM VIDRO CRISTAL 5MM. (NORMA DE DESEMPENHO E ABNT NBR 13608-2008).

20 - PORTAS DEVIDO ÀS CONDIÇÕES DE USO, DEVERÃO TER O REVESTIMENTO SINTÉTICO NA COR MADEIRA, COM VIDRO CRISTAL 5MM. (NORMA DE DESEMPENHO E ABNT NBR 13608-2008).

21 - PORTAS DEVIDO ÀS CONDIÇÕES DE USO, DEVERÃO TER O REVESTIMENTO SINTÉTICO NA COR MADEIRA, COM VIDRO CRISTAL 5MM. (NORMA DE DESEMPENHO E ABNT NBR 13608-2008).

22 - PORTAS DEVIDO ÀS CONDIÇÕES DE USO, DEVERÃO TER O REVESTIMENTO SINTÉTICO NA COR MADEIRA, COM VIDRO CRISTAL 5MM. (NORMA DE DESEMPENHO E ABNT NBR 13608-2008).

23 - PORTAS DEVIDO ÀS CONDIÇÕES DE USO, DEVERÃO TER O REVESTIMENTO SINTÉTICO NA COR MADEIRA, COM VIDRO CRISTAL 5MM. (NORMA DE DESEMPENHO E ABNT NBR 13608-2008).

CARIMBO:

GABRIELLA FEIXEIRA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA
CAU Nº A299765-7



CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE
ITAPIPOCA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO
INFANTIL - C.E.I - NOVA ALDEOTA

LOCAL:

NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA - CE

PROJETO:

PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

AUTOR

GABRIELLA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA

REVISÃO

01

DATA DA REVISÃO

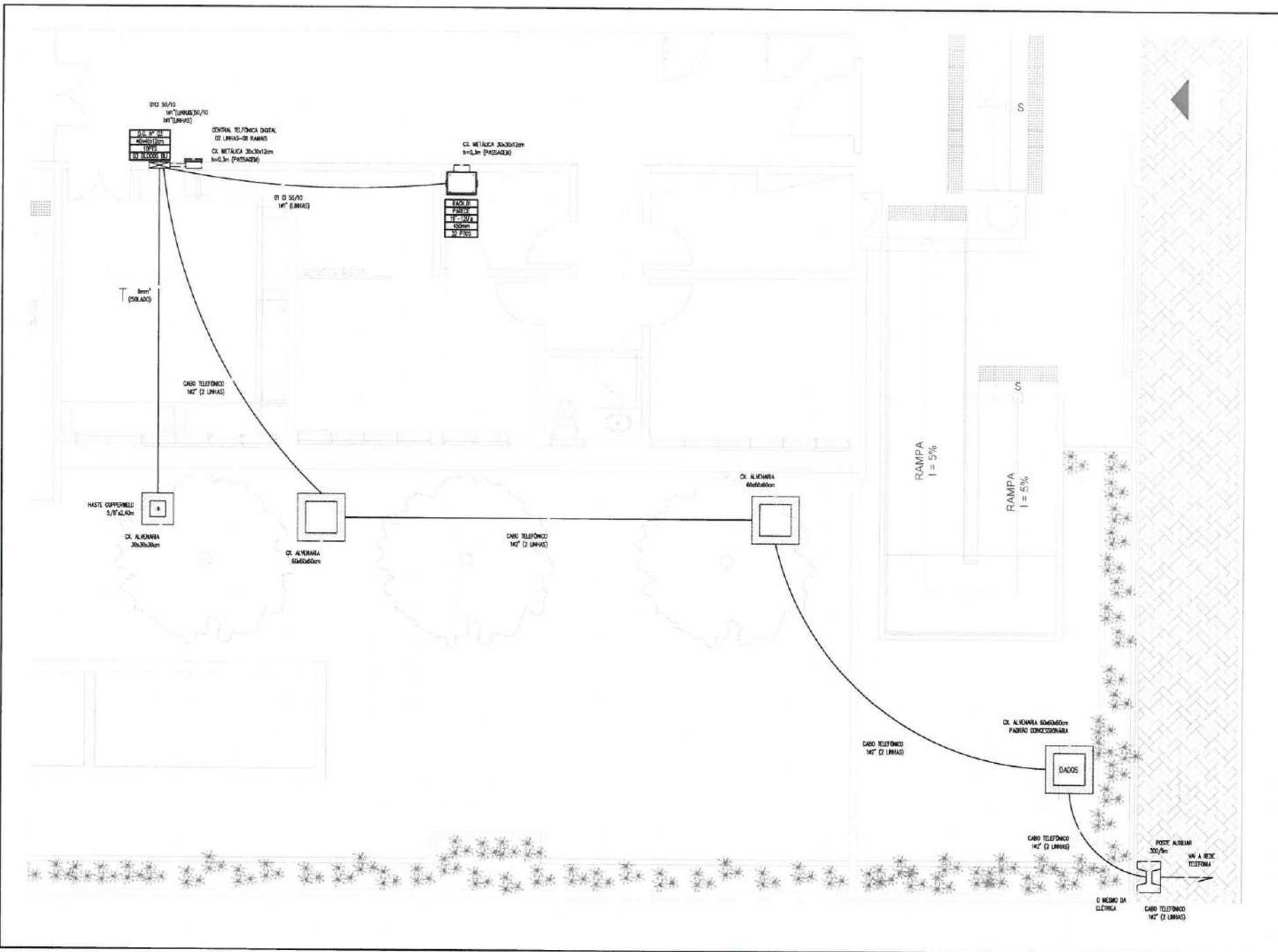
JULHO - 2025

ESCALA

INDICADA

FOLHA

PRANCHA

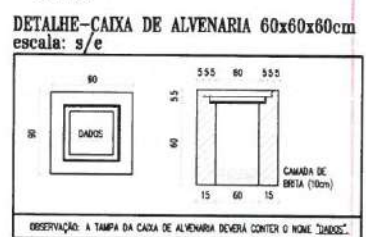
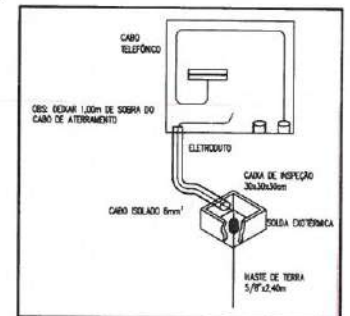
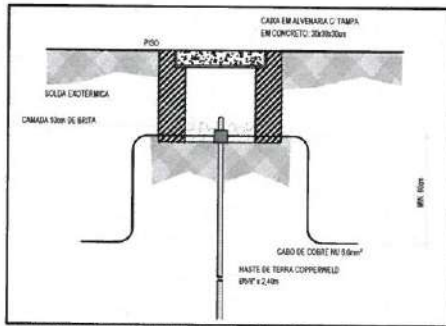


PLANTA BAIXA - CABEAMENTO PRIMÁRIO (ENTRADA DE INTERNET/ TELEFONE)
escala: 1/50

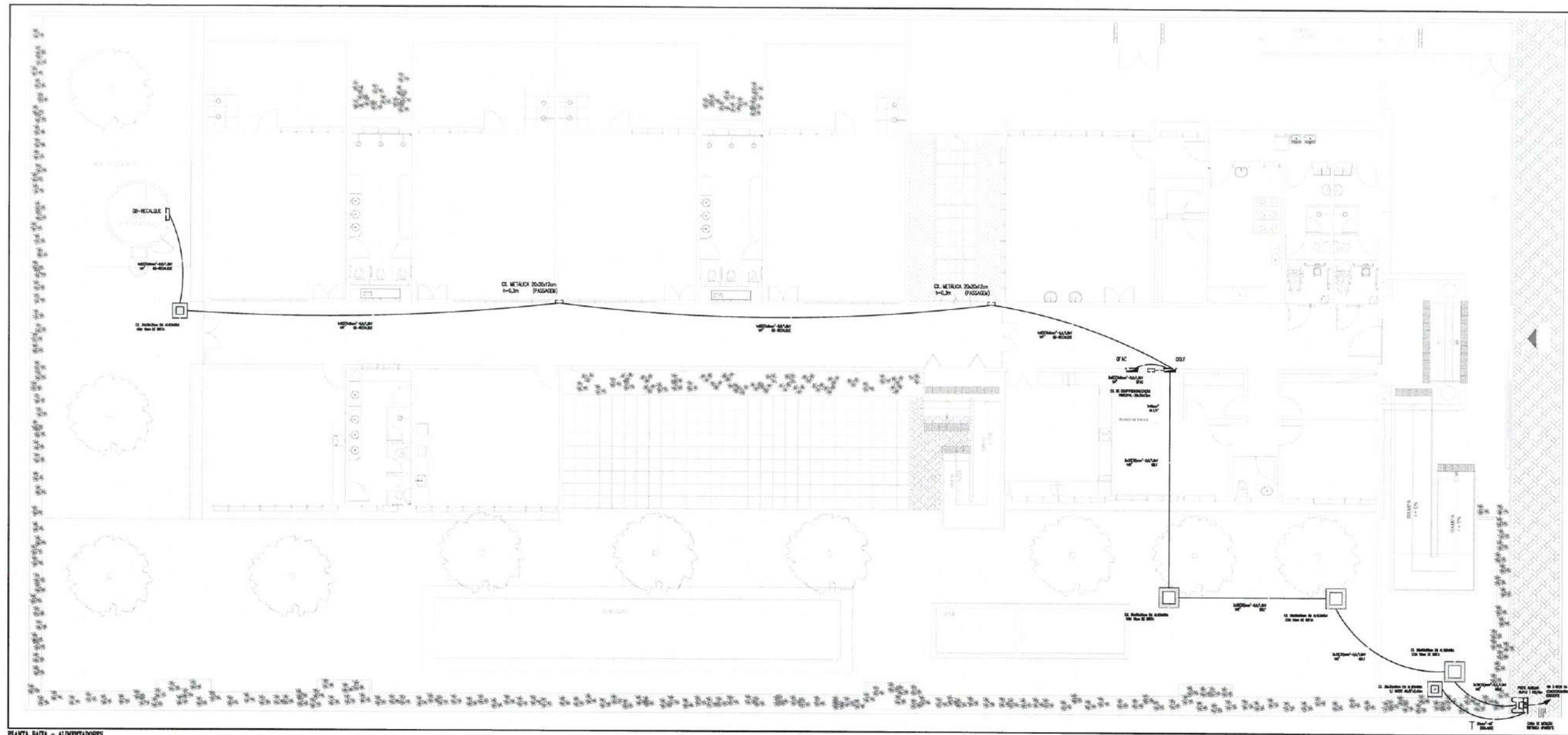
Angelo Marcelo Marques dos Santos
Engenheiro Eletricista
CREA-CE Nº 01823415-3

LEGENDA	
PONTOS DE DADOS	
	CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 4"x2", COM UMA TOMADA DE DADOS TIPO RJ-45 CAT. 6. FAB.: LEGRAND, SCHNEIDER, SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,4m DO CENTRO AO PISO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO;
	CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 4"x2", COM DUAS TOMADAS DE DADOS TIPO RJ-45 CAT. 6. FAB.: LEGRAND, SCHNEIDER, SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,4m DO CENTRO AO PISO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO;
EQUIPAMENTOS	
	RACK FECHADO DE DADOS, PADRÃO 19", TIPO PARDE, PROFUNDIDADE 600mm, ALTURA 12U'S. INSTALADO A 1,5m DO PISO ACABADO. COM ACESSÓRIOS CONFORME DETALHES EM PRANCHA;
	CENTRAL TELEFÔNICA DIGITAL (PABX), 02 LINHAS, 09 RAMAIS;
CAIXAS DE PASSAGEM	
	CAIXA METÁLICA, DIMENSÕES 20x20x12cm, COM TAMPA CEGA. FAB.: DAISA, CEMAR, DUPE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,3m DO CENTRO AO PISO OU ATRÁS DO RACK DE DADOS, CONFORME DETALHE;
	CAIXA METÁLICA, DIMENSÕES 30x30x12cm, COM TAMPA CEGA. FAB.: DAISA, CEMAR, DUPE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,3m DO CENTRO AO PISO OU ATRÁS DO RACK DE DADOS, CONFORME DETALHE;
	DISTRIBUIDOR GERAL (D.G.) METÁLICO, COM FUNDO EM CHAPA DE MADEIRA, DE EMBUTIR INSTALADO A 1,50m DO CENTRO AO PISO, COM EQUIPAMENTOS CONFORME PROJETO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 30x30x40cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "ELETTRICA" INSCRITO NA TAMPA COM HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE #5/8" x 2,40m, CONFORME DETALHE;
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 60x60x60cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA, PADRÃO TELEFONIA;
ELETRODUTOS	
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, EMBUTIDO EM LAJE OU ALVENARIA. FAB.: TIGRE, AMANCO, DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, IGUAL A #3/4";
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, EMBUTIDO NO PISO. FAB.: TIGRE, AMANCO, DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, IGUAL A #3/4";

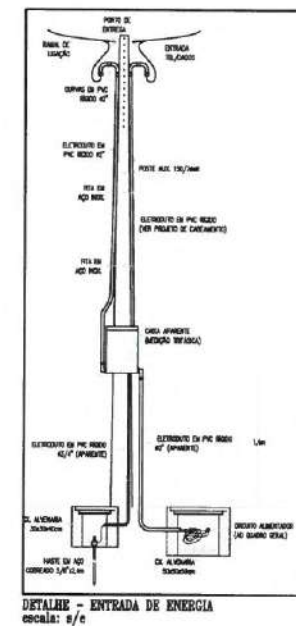
NOMENCLATURA
1. AAxUTP Cat.06: "AA" CABOS DE PARES TRANÇADOS (UTP), QUATRO PARES, CATEGORIA 6;



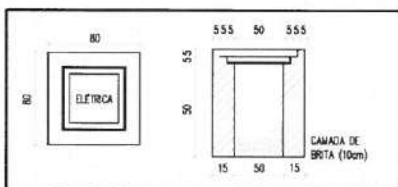
 PREFEITURA DE Itapipoca Pro. Grande, pro. gente	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - NOVA ALDEOTA
LOCAL:	NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA/CE
PROJETO:	PROJETO ELÉTRICO
ASSUNTO:	CABEAMENTO ESTRUTURADO
PLANTA BAIXA - CABEAMENTO PRIMÁRIO (ENTRADA DE INTERNET/ TELEFONE)	
LEGENDA / OBSERVAÇÕES / DETALHES	
AUTOR	ENGENHEIRO ELETRICISTA
REVISÃO	00
ESCALA	INDICADA
FOLHA	AO
DATA DE EMISSÃO	AGOSTO/2025
PRANCHA	02 / 06



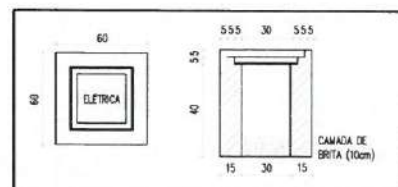
PLANTA BAIXA - ALIMENTADORES
escala: 1/50



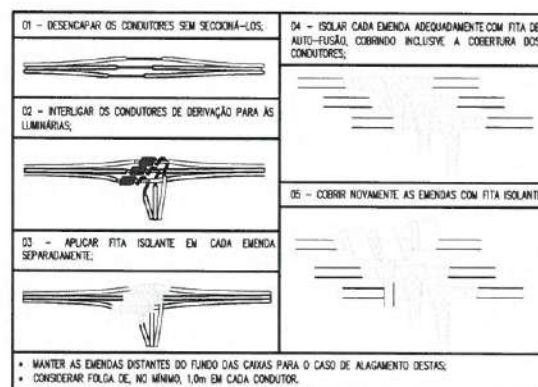
DETALHE - ENTRADA DE ENERGIA
escala: s/c



DETALHE-CAIXA DE ALVENARIA 50x50x50cm
escala: s/e



DETALHE-CAIXA DE ALVENARIA 30x30x40cm
escala: s/e



DETALHE-SUGESTÃO PARA EMENDAS
escala: s/e

CONSIDERAÇÕES GERAIS

- CONDUTORES NÃO COTADOS: UNIPOLARES, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm², CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1,0KV.
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO NOMINAL DO ELETRODUTO.
- O QUADRO DE PROTEÇÃO DEVERÁ CONTER O DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDENTE.
- TODAS AS MASSAS CONDUTORAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRIADAS, INCLUSIVE OS POSTES METÁLICOS.
- AS LUMINARIAS UTILIZADAS DEVERÃO POSSUIR TERNAL, PARA CONEXÃO DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO.
- OS POSTES METÁLICOS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE INTERLIGADOS (EQUIPOTENCIALIZADOS) AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS SEÇÃO NOMINAL #3/4".
- AS LUMINARIAS DECORATIVAS DEVERÃO POSSUIR LED INTEGRADO, NÃO SENDO ADMITIDOS SOQUETES PARA LUMINARIAS DO TIPO BULBO.

ADVERTÊNCIA

- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERIA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL, POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
- DA MESMA FORMA, NUNCA DESATE OU RENOVIA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DDT), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE, SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO:

ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELETÁVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.10 DA NBR 5410:2004.

FONTE: NBR 5410:2004

LEGENDA

ENTRADA DE ENERGIA

- | | |
|--|--|
| | POSTE EM CONCRETO TIPO DUPLO T, ALTURA TOTAL 8m, ESFORÇO NOMINAL 150 daN, ENGASTAMENTO 1,3m. |
| | CAIXA PARA MEDIÇÃO POLIFASICA COM LENTE PARA LEITURA A DISTÂNCIA, EM POLICARBONATO COM TAMPA TRANSPARENTE, CONFORME DESENHO PM-B-190.20.1 ENEL/CE, INSTALADA A 3,5m DO CENTRO AO PISO ACABADO, CONFORME DETALHE. |

CAIXAS

- | | |
|--|--|
| | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 30x30x40cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "ELÉTRICA" INSCRITO NA TAMPA, CONFORME DETALHE. |
| | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 30x30x40cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "ELÉTRICA" INSCRITO NA TAMPA COM HASTE DE ATERRIAMENTO #6/8" x 2,40m, CONFORME DETALHE. |
| | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 30x30x40cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "ELÉTRICA" INSCRITO NA TAMPA, CONFORME DETALHE. |
| | CAIXA METÁLICA, DIMENSÕES 30x30x40cm, FAB: TIGRE, TRANSMONTA, NETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,3m DO CENTRO AO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADA ALTURA EM PROJETO. |
| | CAIXA METÁLICA, DIMENSÕES 30x30x40cm, FAB: TIGRE, TRANSMONTA, NETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,3m DO CENTRO AO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADA ALTURA EM PROJETO. |

FIACÃO

- | | |
|--|--|
| | INDICAÇÃO DE FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE, CABOS UNIPOLARES TIPO ANTOMMA, CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1,0KV, ISOLAÇÃO L, COBERTURA EM PVC, ISOL. ENCOIMODAMENTO CLASSE 3, FAB: PRYSMAN, PICAP, SIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM VEMENHA PARA OS CONDUTORES DE FASE, AZUL, CLARA PARA O CONDUTOR NEUTRO E VERDE OU VERDE-AMARELO PARA O CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA); SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, IGUAL A 2,5mm ² . |
| | ELETRODUTO DE ATERRIAMENTO CONDUTORES EM COBRE Nº1, SEÇÃO NOMINAL 16mm ² , PROFUNDIDADE 0,5m E CONEXÕES COM AS HASTES ATRAVÉS DE SOLDAS EXTERIORES, CONFORME DETALHE DE INSTALAÇÃO. |
| | RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREA, A CRIEIRO DA ENEL/CE. |

ELETRODUTOS

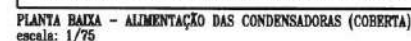
- | | |
|--|--|
| | ELETRODUTO EM PVC RIGÍDIO ROSCÁVEL, ANTOMMA, CLASSE B, EMBUTIDO NO PISO, FAB: TIGRE, AMARCO, DANSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, IGUAL A #3/4". |
|--|--|



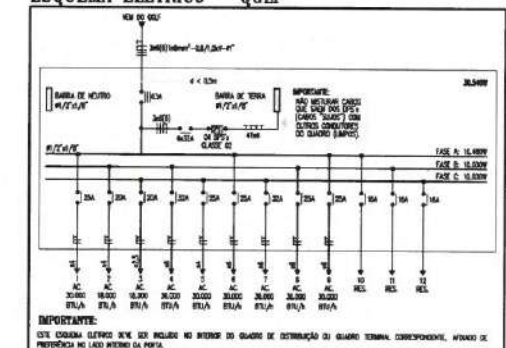
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - NOVA ALDEOTA
LOCAL: NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA/CE
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO
ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PLANTA BAIXA - ALIMENTADORES
LEGENDA / OBSERVAÇÕES / DETALHES

AUTOR: ENGENHEIRO ELETRICISTA
REVISÃO: 00 DATA DE EMISSÃO: AGOSTO/2025
ESCALA: INDICADA
FOLHA: AO PRANCHA 03 / 06

Angelo Marcelo Marques dos Santos
Engenheiro Eletricista
CREA-CE Nº 081825415-3

[illegible]

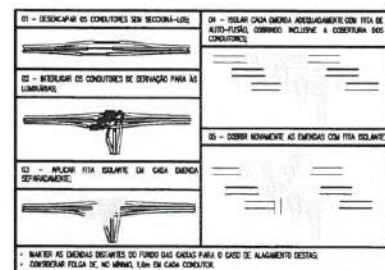
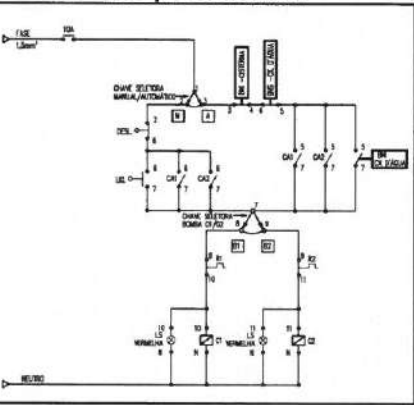
QUADRO DE CARGAS - QFAC												
Índice	Carga	Norma (kg)	Carga máxima no		Fórmula	Fórmula	Fórmula	Fórmula	Fórmula	Fórmula	Fórmula	Fórmula
			atrito	atrito								
QFAC	1. CARGA MÁXIMA DE 100 KG	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2. CARGA MÁXIMA DE 150 KG	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
	3. CARGA MÁXIMA DE 200 KG	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
	4. CARGA MÁXIMA DE 250 KG	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
	5. CARGA MÁXIMA DE 300 KG	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
	6. CARGA MÁXIMA DE 350 KG	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	
	7. CARGA MÁXIMA DE 400 KG	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
	8. CARGA MÁXIMA DE 450 KG	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	
	9. CARGA MÁXIMA DE 500 KG	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
	10. CARGA MÁXIMA DE 550 KG	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	
11. CARGA MÁXIMA DE 600 KG	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600		
12. CARGA MÁXIMA DE 650 KG	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650		
13. CARGA MÁXIMA DE 700 KG	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700		
14. CARGA MÁXIMA DE 750 KG	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750		
15. CARGA MÁXIMA DE 800 KG	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800		
16. CARGA MÁXIMA DE 850 KG	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850		
17. CARGA MÁXIMA DE 900 KG	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900		
18. CARGA MÁXIMA DE 950 KG	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950		
19. CARGA MÁXIMA DE 1000 KG	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
20. CARGA MÁXIMA DE 1050 KG	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050		
21. CARGA MÁXIMA DE 1100 KG	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100		
22. CARGA MÁXIMA DE 1150 KG	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150		
23. CARGA MÁXIMA DE 1200 KG	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200		
24. CARGA MÁXIMA DE 1250 KG	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250		
25. CARGA MÁXIMA DE 1300 KG	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300		
26. CARGA MÁXIMA DE 1350 KG	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350		
27. CARGA MÁXIMA DE 1400 KG	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400		
28. CARGA MÁXIMA DE 1450 KG	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450		
29. CARGA MÁXIMA DE 1500 KG	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500		
30. CARGA MÁXIMA DE 1550 KG	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1550		
31. CARGA MÁXIMA DE 1600 KG	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600		
32. CARGA MÁXIMA DE 1650 KG	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650		
33. CARGA MÁXIMA DE 1700 KG	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700		
34. CARGA MÁXIMA DE 1750 KG	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750		
35. CARGA MÁXIMA DE 1800 KG	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800		
36. CARGA MÁXIMA DE 1850 KG	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850		
37. CARGA MÁXIMA DE 1900 KG	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900		
38. CARGA MÁXIMA DE 1950 KG	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950		
39. CARGA MÁXIMA DE 2000 KG	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000		
40. CARGA MÁXIMA DE 2050 KG	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050		
41. CARGA MÁXIMA DE 2100 KG	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100		
42. CARGA MÁXIMA DE 2150 KG	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150		
43. CARGA MÁXIMA DE 2200 KG	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200		
44. CARGA MÁXIMA DE 2250 KG	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250		
45. CARGA MÁXIMA DE 2300 KG	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300		
46. CARGA MÁXIMA DE 2350 KG	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350		
47. CARGA MÁXIMA DE 2400 KG	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400		
48. CARGA MÁXIMA DE 2450 KG	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450		
49. CARGA MÁXIMA DE 2500 KG	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500		
50. CARGA MÁXIMA DE 2550 KG	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550		
51. CARGA MÁXIMA DE 2600 KG	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600		
52. CARGA MÁXIMA DE 2650 KG	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650		
53. CARGA MÁXIMA DE 2700 KG	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700		
54. CARGA MÁXIMA DE 2750 KG	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750		
55. CARGA MÁXIMA DE 2800 KG	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800		
56. CARGA MÁXIMA DE 2850 KG	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850		
57. CARGA MÁXIMA DE 2900 KG	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900		
58. CARGA MÁXIMA DE 2950 KG	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950		
59. CARGA MÁXIMA DE 3000 KG	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000		
60. CARGA MÁXIMA DE 3050 KG	3050	3050	3050	3050	3050	3050	3050	3050	3050	3050		
61. CARGA MÁXIMA DE 3100 KG	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100		
62. CARGA MÁXIMA DE 3150 KG	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150		
63. CARGA MÁXIMA DE 3200 KG	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200		
64. CARGA MÁXIMA DE 3250 KG	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250		
65. CARGA MÁXIMA DE 3300 KG	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300		
66. CARGA MÁXIMA DE 3350 KG	3350	3350	3350	3350	3350	3350	3350	3350	3350	3350		
67. CARGA MÁXIMA DE 3400 KG	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400		
68. CARGA MÁXIMA DE 3450 KG	3450	3450	3450	3450	3450	3450	3450	3450	3450	3450		
69. CARGA MÁXIMA DE 3500 KG	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500		
70. CARGA MÁXIMA DE 3550 KG	3550	3550	3550	3550	3550	3550	3550	3550	3550	3550		
71. CARGA MÁXIMA DE 3600 KG	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600		
72. CARGA MÁXIMA DE 3650 KG	3650	3650	3650	3650	3650	3650	3650	3650	3650	3650		
73. CARGA MÁXIMA DE 3700 KG	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700		
74. CARGA MÁXIMA DE 3750 KG	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3750		
75. CARGA MÁXIMA DE 3800 KG	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800		
76. CARGA MÁXIMA DE 3850 KG	3850	3850	3850	3850	3850	3850	3850	3850	3850	3850		
77. CARGA MÁXIMA DE 3900 KG	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900		
78. CARGA MÁXIMA DE 3950 KG	3950	3950	3950	3950	3950	3950	3950	3950	3950	3950		
79. CARGA MÁXIMA DE 4000 KG	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000		
80. CARGA MÁXIMA DE 4050 KG	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050		
81. CARGA MÁXIMA DE 4100 KG	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4100		
82. CARGA MÁXIMA DE 4150 KG	4150	4150	4150	4150	4150	4150	4150	4150	4150	4150		
83. CARGA MÁXIMA DE 4200 KG	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200		
84. CARGA MÁXIMA DE 4250 KG	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250		
85. CARGA MÁXIMA DE 4300 KG	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300		
86. CARGA MÁXIMA DE 4350 KG	4350	4350	4350	4350	4350	4350	4350	4350	4350	4350		
87. CARGA MÁXIMA DE 4400 KG	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400		
88. CARGA MÁXIMA DE 4450 KG	4450	4450	4450	4450	4450	4450	4450	4450	4450	4450		
89. CARGA MÁXIMA DE 4500 KG	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500		
90. CARGA MÁXIMA DE 4550 KG	4550	4550	4550	4550	4550	4550	4550	4550	4550	4550		
91. CARGA MÁXIMA DE 4600 KG	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600		
92. CARGA MÁXIMA DE 4650 KG	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4650		
93. CARGA MÁXIMA DE 4700 KG	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700		
94. CARGA MÁXIMA DE 4750 KG	4750	4750	4750	4750	4750	4750	4750	4750	4750	4750		
95. CARGA MÁXIMA DE 4800 KG	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800		
96. CARGA MÁXIMA DE 4850 KG	4850	4850	4850	4850	4850	4850	4850	4850	4850	4850		
97. CARGA MÁXIMA DE 4900 KG	4900	4900	4900	4900	4900	4900	4900	4900	4900	4900		
98. CARGA MÁXIMA DE 4950 KG	4950	4950	4950	4950	4950	4950	4950	4950	4950	4950		
99. CARGA MÁXIMA DE 5000 KG	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000		
100. CARGA MÁXIMA DE 5050 KG	5050	5050	5050	5050	5050	5050	5050	5050	5050	5050		
101. CARGA MÁXIMA DE 5100 KG	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100		
102. CARGA MÁXIMA DE 5150 KG	5150	5150	5150	5150	5150	5150	5150	5150	5150	5150		
103. CARGA MÁXIMA DE 5200 KG	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200		
104. CARGA MÁXIMA DE 5250 KG	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250		
105. CARGA MÁXIMA DE 5300 KG	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300		
106. CARGA MÁXIMA DE 5350 KG	5350	5350	5350	5350	5350	5350	5350	5350	5350	5350		
107. CARGA MÁXIMA DE 5400 KG	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400		
108. CARGA MÁXIMA DE 5450 KG	5450	5450	5450	5450	5450	5450						



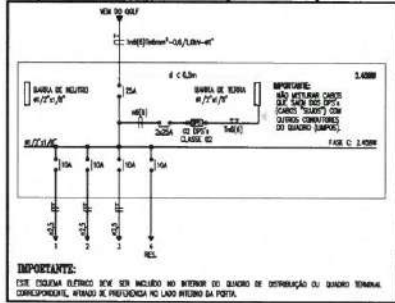
Angelo Marcilio Marques dos Santos
Engenheiro Eletricista
CREA-CE Nº 061825415-3

 PREFEITURA DE Itaipoca <i>Ita Brando, pro gente</i>	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - NOVA ALDEOTA	
LOCAL: NOVA ALDEOTA - ITAIPÓCA/CE	
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO	
ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
PLANTA BAIXA - ALIMENTAÇÃO DA CONDENÇADORAS (COBERTA)	
PLANTA BAIXA - ALIMENTAÇÃO DA CONDENÇADORAS	
QUADRO DE CARGAS - QGLF / ESQUEMA ELÉTRICO - QGLF	
LEGENDA / OBSERVAÇÕES / DETALHES	
AUTOR _____ ENGENHEIRO ELETRICISTA	
REVISÃO 00	DATA DE EMISSÃO AGOSTO/2025
ESCALA INDICADA	
FOLHA A0	PRANCHA 05 / 06

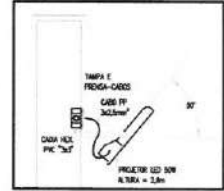
ESQUEMA DE COMANDO
OMBA DE RECALQUE MONOFÁSICA



DETALHE-SUGESTÃO PARA EMENDAS
escala: s/e



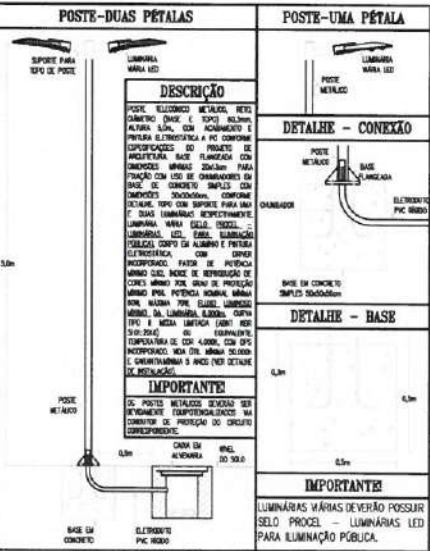
QUADRO DE CARGAS - QB RECALQUE

[illegible]

DETALHE-PROJETOR
escala: s/e

EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - POSTES

OS POSTES METÁLICOS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE INTERLIGADOS (EQUIPOTENCIALIZADOS) AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.



ETALHE - POSTE FLANGEADO - LUMINÁRIAS VIÁRIAS
escala: s/e

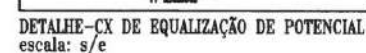
[illegible]

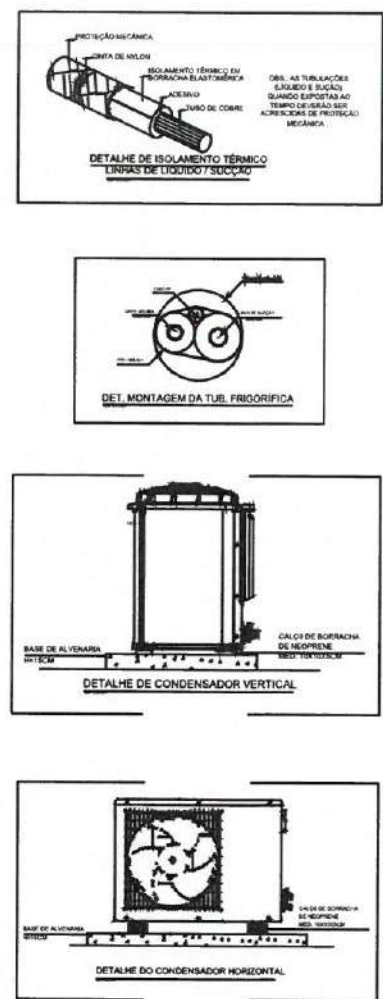
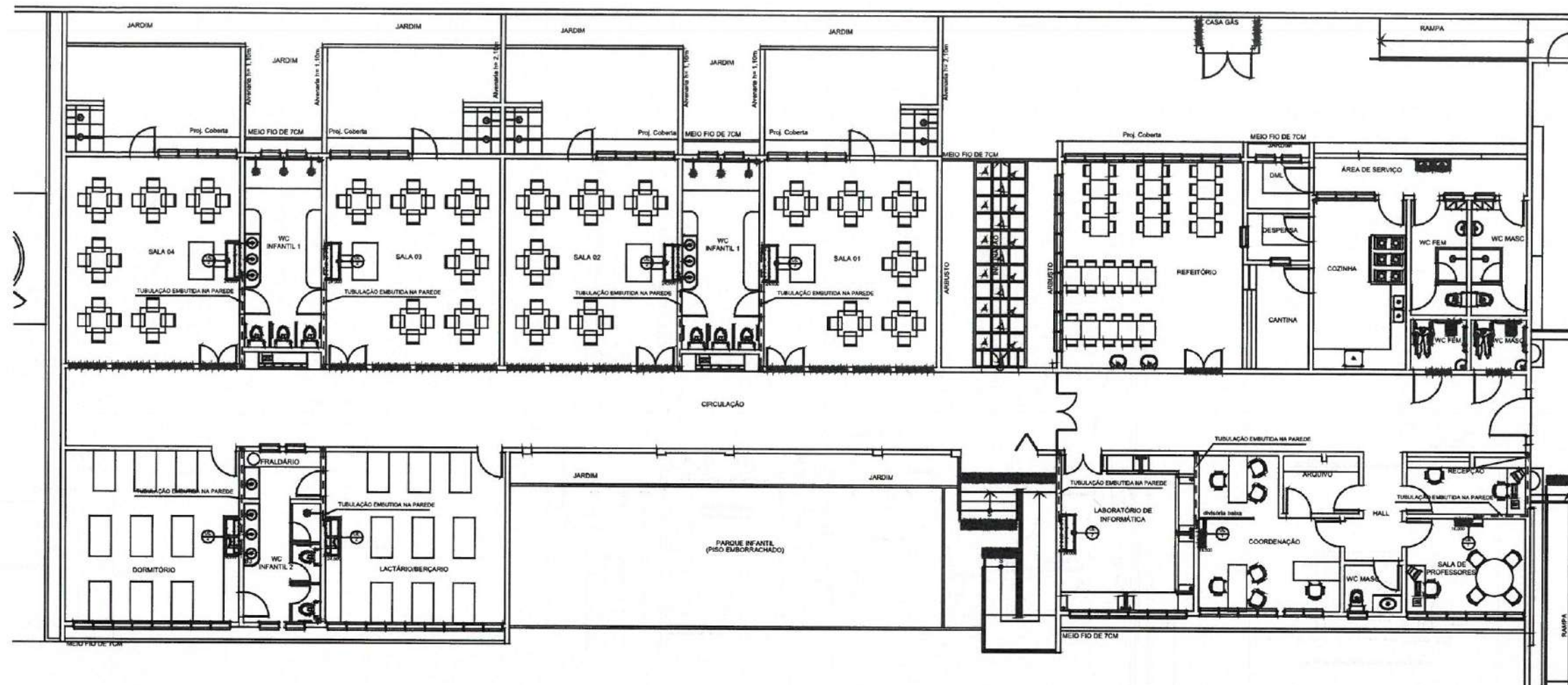
IMPORTANTE:

1. NÃO SERÃO ACESITOS ELETRODUTOS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) POR ESTES SEREM PROPAGANTES DE CHAMA;
2. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER DISTRIBUÍDO A TODOS OS CIRCUITOS, INTERLIGANDO TODAS AS LÂMPARAS E POSTES METÁLICOS;
3. AS EMENDAS NAS CAIXAS DE PASSAGEM E NOS EMBUTIDOS DE PISO DEVERÃO SER REALIZADAS COM FITA ISOLANTE E FITA DE AUTO-FUSÃO (VER DETALHE);

Angelo Marcelo Marques dos Santos
Engenheiro Eletricista
CREA-CE Nº 061825415-3

LEGENDA CONDUTORES	
	CAIXA DE COBRE NO BLOCO*, COMBUSTOR, POR 7, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280, 285, 290, 295, 300, 305, 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340, 345, 350, 355, 360, 365, 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400, 405, 410, 415, 420, 425, 430, 435, 440, 445, 450, 455, 460, 465, 470, 475, 480, 485, 490, 495, 500, 505, 510, 515, 520, 525, 530, 535, 540, 545, 550, 555, 560, 565, 570, 575, 580, 585, 590, 595, 600, 605, 610, 615, 620, 625, 630, 635, 640, 645, 650, 655, 660, 665, 670, 675, 680, 685, 690, 695, 700, 705, 710, 715, 720, 725, 730, 735, 740, 745, 750, 755, 760, 765, 770, 775, 780, 785, 790, 795, 800, 805, 810, 815, 820, 825, 830, 835, 840, 845, 850, 855, 860, 865, 870, 875, 880, 885, 890, 895, 900, 905, 910, 915, 920, 925, 930, 935, 940, 945, 950, 955, 960, 965, 970, 975, 980, 985, 990, 995, 1000, 1005, 1010, 1015, 1020, 1025, 1030, 1035, 1040, 1045, 1050, 1055, 1060, 1065, 1070, 1075, 1080, 1085, 1090, 1095, 1100, 1105, 1110, 1115, 1120, 1125, 1130, 1135, 1140, 1145, 1150, 1155, 1160, 1165, 1170, 1175, 1180, 1185, 1190, 1195, 1200, 1205, 1210, 1215, 1220, 1225, 1230, 1235, 1240, 1245, 1250, 1255, 1260, 1265, 1270, 1275, 1280, 1285, 1290, 1295, 1300, 1305, 1310, 1315, 1320, 1325, 1330, 1335, 1340, 1345, 1350, 1355, 1360, 1365, 1370, 1375, 1380, 1385, 1390, 1395, 1400, 1405, 1410, 1415, 1420, 1425, 1430, 1435, 1440, 1445, 1450, 1455, 1460, 1465, 1470, 1475, 1480, 1485, 1490, 1495, 1500, 1505, 1510, 1515, 1520, 1525, 1530, 1535, 1540, 1545, 1550, 1555, 1560, 1565, 1570, 1575, 1580, 1585, 1590, 1595, 1600, 1605, 1610, 1615, 1620, 1625, 1630, 1635, 1640, 1645, 1650, 1655, 1660, 1665, 1670, 1675, 1680, 1685, 1690, 1695, 1700, 1705, 1710, 1715, 1720, 1725, 1730, 1735, 1740, 1745, 1750, 1755, 1760, 1765, 1770, 1775, 1780, 1785, 1790, 1795, 1800, 1805, 1810, 1815, 1820, 1825, 1830, 1835, 1840, 1845, 1850, 1855, 1860, 1865, 1870, 1875, 1880, 1885, 1890, 1895, 1900, 1905, 1910, 1915, 1920, 1925, 1930, 1935, 1940, 1945, 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1975, 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2015, 2020, 2025, 2030, 2035, 2040, 2045, 2050, 2055, 2060, 2065, 2070, 2075, 2080, 2085, 2090, 2095, 2100, 2105, 2110, 2115, 2120, 2125, 2130, 2135, 2140, 2145, 2150, 2155, 2160, 2165, 2170, 2175, 2180, 2185, 2190, 2195, 2200, 2205, 2210, 2215, 2220, 2225, 2230, 2235, 2240, 2245, 2250, 2255, 2260, 2265, 2270, 2275, 2280, 2285, 2290, 2295, 2300, 2305, 2310, 2315, 2320, 2325, 2330, 2335, 2340, 2345, 2350, 2355, 2360, 2365, 2370, 2375, 2380, 2385, 2390, 2395, 2400, 2405, 2410, 2415, 2420, 2425, 2430, 2435, 2440, 2445, 2450, 2455, 2460, 2465, 2470, 2475, 2480, 2485, 2490, 2495, 2500, 2505, 2510, 2515, 2520, 2525, 2530, 2535, 2540, 2545, 2550, 2555, 2560, 2565, 2570, 2575, 2580, 2585, 2590, 2595, 2600, 2605, 2610, 2615, 2620, 2625, 2630, 2635, 2640, 2645, 2650, 2655, 2660, 2665, 2670, 2675, 2680, 2685, 2690, 2695, 2700, 2705, 2710, 2715, 2720, 2725, 2730, 2735, 2740, 2745, 2750, 2755, 2760, 2765, 2770, 2775, 2780, 2785, 2790, 2795, 2800, 2805, 2810, 2815, 2820, 2825, 2830, 2835, 2840, 2845, 2850, 2855, 2860, 2865, 2870, 2875, 2880, 2885, 2890, 2895, 2900, 2905, 2910, 2915, 2920, 2925, 2930, 2935, 2940, 2945, 2950, 2955, 2960, 2965, 2970, 2975, 2980, 2985, 2990, 2995, 3000, 3005, 3010, 3015, 3020, 3025, 3030, 3035, 3040, 3045, 3050, 3055, 3060, 3065, 3070, 3075, 3080, 3085, 3090, 3095, 3100, 3105, 3110, 3115, 3120, 3125, 3130, 3135, 3140, 3145, 3150, 3155, 3160, 3165, 3170, 3175, 3180, 3185, 3190, 3195, 3200, 3205, 3210, 3215, 3220, 3225, 3230, 3235, 3240, 3245, 3250, 3255, 3260, 3265, 3270, 3275, 3280, 3285, 3290, 3295, 3300, 3305, 3310, 3315, 3320, 3325, 3330, 3335, 3340, 3345, 3350, 3355, 3360, 3365, 3370, 3375, 3380, 3385, 3390, 3395, 3400, 3405, 3410, 3415, 3420, 3425, 3430, 3435, 3440, 3445, 3450, 3455, 3460, 3465, 3470, 3475, 3480, 3485, 3490, 3495, 3500, 3505, 3510, 3515, 3520, 3525, 3530, 3535, 354

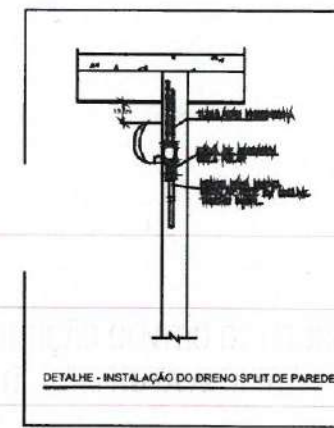
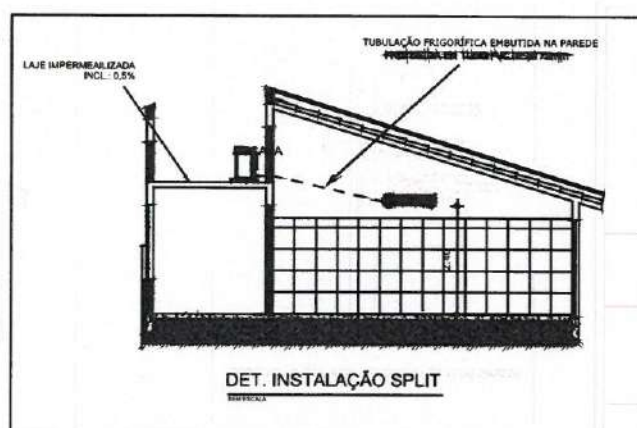
[illegible][illegible]



01 PLANTA BAIXA - EVAPORADORAS ESCALA 1/75

QUADRO DE EQUIPAMENTOS		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
UE-1	02	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL INVERTER CAP. 18.000 BTU/h
UC-1	02	UNIDADE CONDENSADORA INVERTER CAP. 18.000 BTU/h
1	02	PONTO DE FORÇA 1,35kW/220V/1F/60Hz/7,5A
UE-2	05	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT PISO TETO INVERTER CAP. 24.000 BTU/h
UC-2	05	UNIDADE CONDENSADORA INVERTER CAP. 24.000 BTU/h
2	05	PONTO DE FORÇA 3,08kW/220V/1F/60Hz/14,1A
UE-3	02	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT PISO TETO INVERTER CAP. 24.000 BTU/h
UC-3	02	UNIDADE CONDENSADORA INVERTER CAP. 24.000 BTU/h
3	02	PONTO DE FORÇA 3,72kW/220V/1F/60Hz/17,8A

TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS		
SPLIT BTU/h	LINHA SUÇÃO (ISOLADO)	LINHA LÍQUIDO (ISOLADO)
18.000	1/2"	1/4"
24.000	1/2"	1/4"



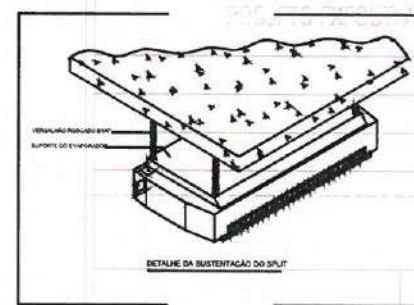
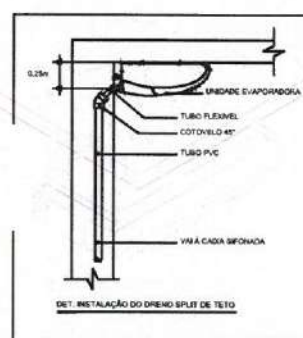
OBSERVAÇÕES

01 - AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVEM SER APOIADAS EM SUPORTES EMBORRACHADOS SOBRE BASES FIXAS.

02 - AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DEVEM SER ISOLADAS POR BORRACHA ELASTOMÉRICA PRETA.

03 - AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS E OS EVAPORADORES DEVEM SER PRESSURIZADOS.

04 - TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA E DRENO SEMPRE DO LADO DIREITO DE QUEM OLHA PARA O EVAPORADOR.





PREFEITURA DE
Itapipoca
Pra frente, pra gente

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

TÍTULO:
CONSTRUÇÃO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NOVA ALDEOTA

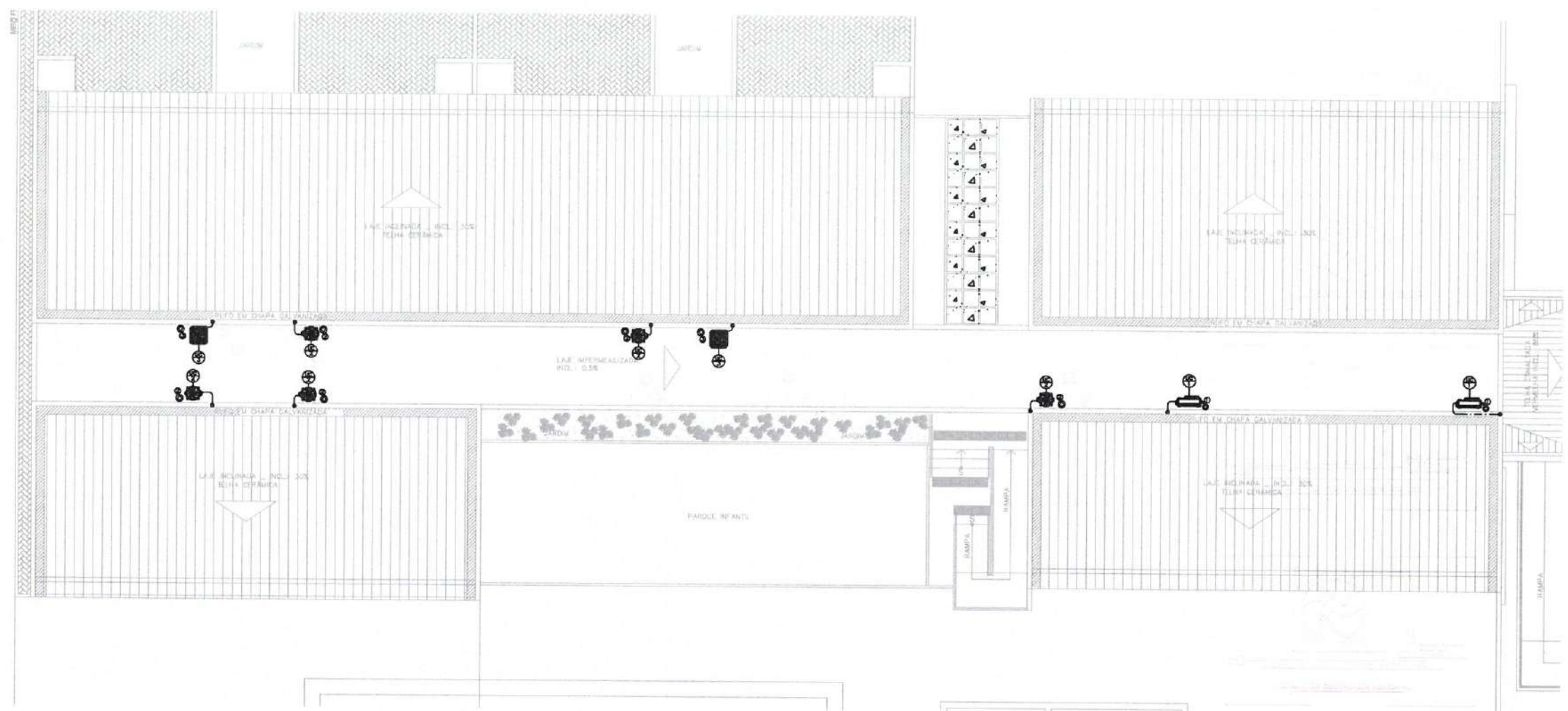
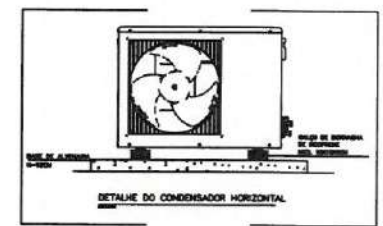
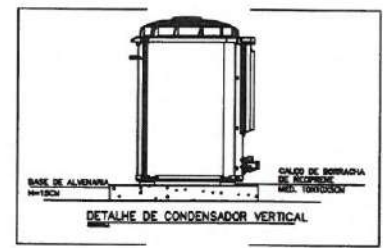
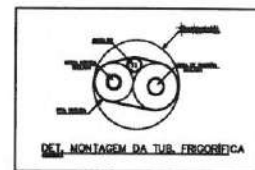
LOCAL:
NOVA ALDEOTA, ITAPIPOCA-CE

PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO CLIMATIZAÇÃO

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA - EVAPORADORAS, DETALHES,
DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS,
QUADRO DE EQUIPAMENTO, OBSERVAÇÕES E LEGENDA

AUTOR

REVISÃO	DATA DE EMISSÃO
ESCALA INDICADA	01/08/2025
FOLHA A1	PRANCHA 01 / 02

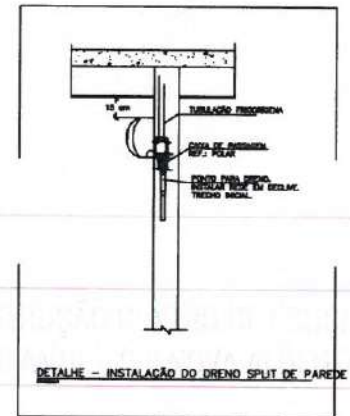
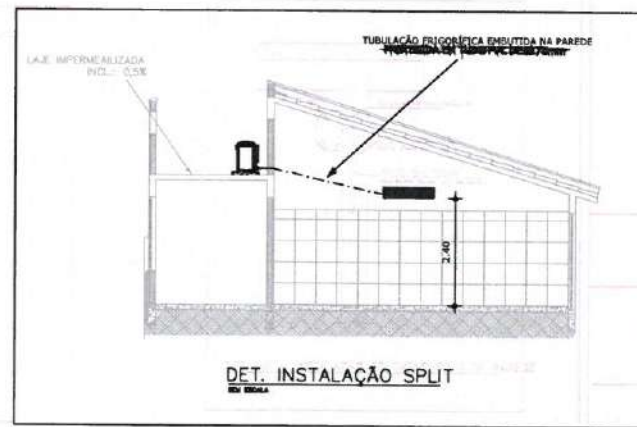


02 PLANTA BAIXA - CONDENSADORAS

ESCALA 1/75

QUADRO DE EQUIPAMENTOS		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
UE-1	02	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT HI-WALL INVERTER CAP. 18.000 BTU/h
UC-1	02	UNIDADE CONDENSADORA INVERTER CAP. 18.000 BTU/h
1	02	PONTO DE FORÇA 1,55kW/220V/1F/60Hz/7,5A
UE-2	05	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT PISO TETO INVERTER CAP. 24.000 BTU/h
UC-2	05	UNIDADE CONDENSADORA INVERTER CAP. 24.000 BTU/h
2	05	PONTO DE FORÇA 3,08kW/220V/1F/60Hz/14,1A
UE-3	02	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT PISO TETO INVERTER CAP. 24.000 BTU/h
UC-3	02	UNIDADE CONDENSADORA INVERTER CAP. 24.000 BTU/h
3	02	PONTO DE FORÇA 3,72kW/220V/1F/60Hz/17,8A

TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS		
SPLIT BTU/h	LINHA SUÇÃO (ISOLADO)	LINHA LÍQUIDO (ISOLADO)
18.000	1/2"	1/4"
24.000	1/2"	1/4"



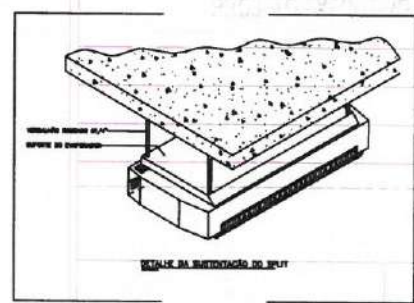
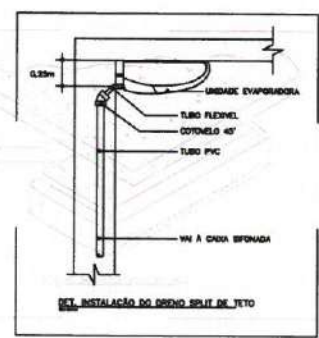
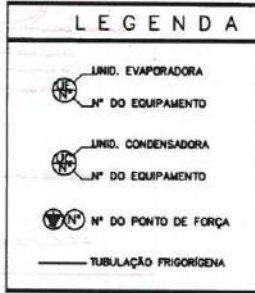
OBSERVAÇÕES

01 - AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVEM SER APOIADAS EM SUPORTES EMBORRACHADOS SOBRE BASES FIXAS.

02 - AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DEVEM SER ISOLADAS POR BORRACHA ELASTOMÉRICA PRETA.

03 - AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS E OS EVAPORADORES DEVEM SER PRESSURIZADOS.

04 - TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA E DRENO SEMPRE DO LADO DIREITO DE QUEM OLHA PARA O EVAPORADOR.





PREFEITURA DE
Itapipoca
Pra frente, pra gente

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

TÍTULO: CONSTRUÇÃO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NOVA ALDEOTA

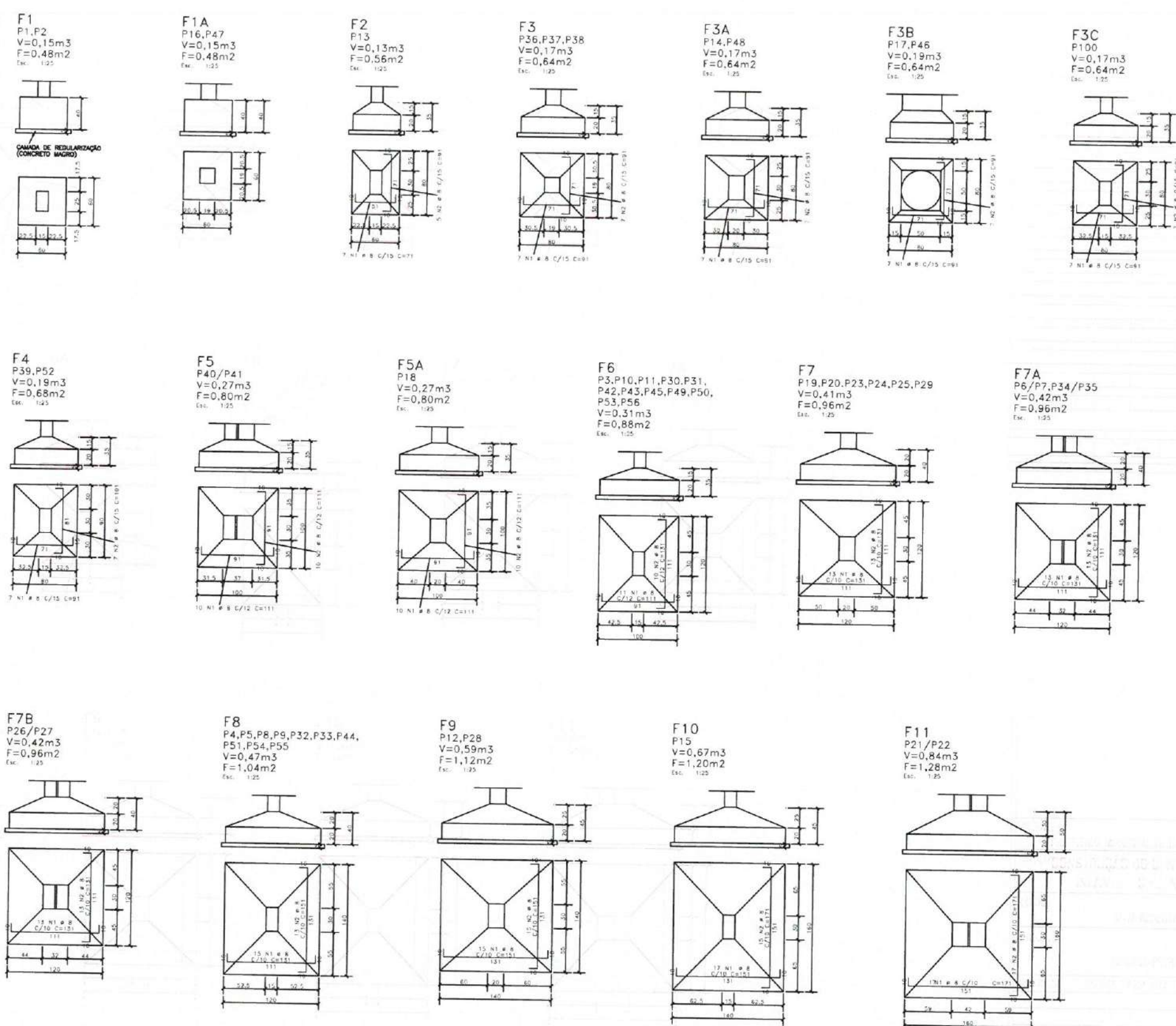
LOCAL:
NOVA ALDEOTA, ITAPIPOCA-CE

PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO CLIMATIZAÇÃO

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA - CONDENSADORAS, DETALHES,
DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS,
QUADRO DE EQUIPAMENTO, OBSERVAÇÕES E LEGENDA
AUTOR

REVISÃO	DATA DE EMISSÃO
ESCALA INDICADA	01/08/2025
FOLHA A1	PRANCHA 02 / 02

 PREFEITURA DE Itaipóca <i>Para todos, pra gente</i>	
CLIENTE:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. NOVA ALDEOTA	
LOCAL:	
NOVA ALDEOTA - ITAIPÓCA / CE	
PROJETO:	
PROJETO ESTRUTURAL	
ASSUNTO:	
LOCAÇÃO DE PILARES	
AUTOR:	
ENGENHEIRO CIVIL	
REVISÃO	DATA DE EMISSÃO
00	AGO / 2025
ESCALA	
1/50	
FOLHA	PRANCHA
AO	01 / 19

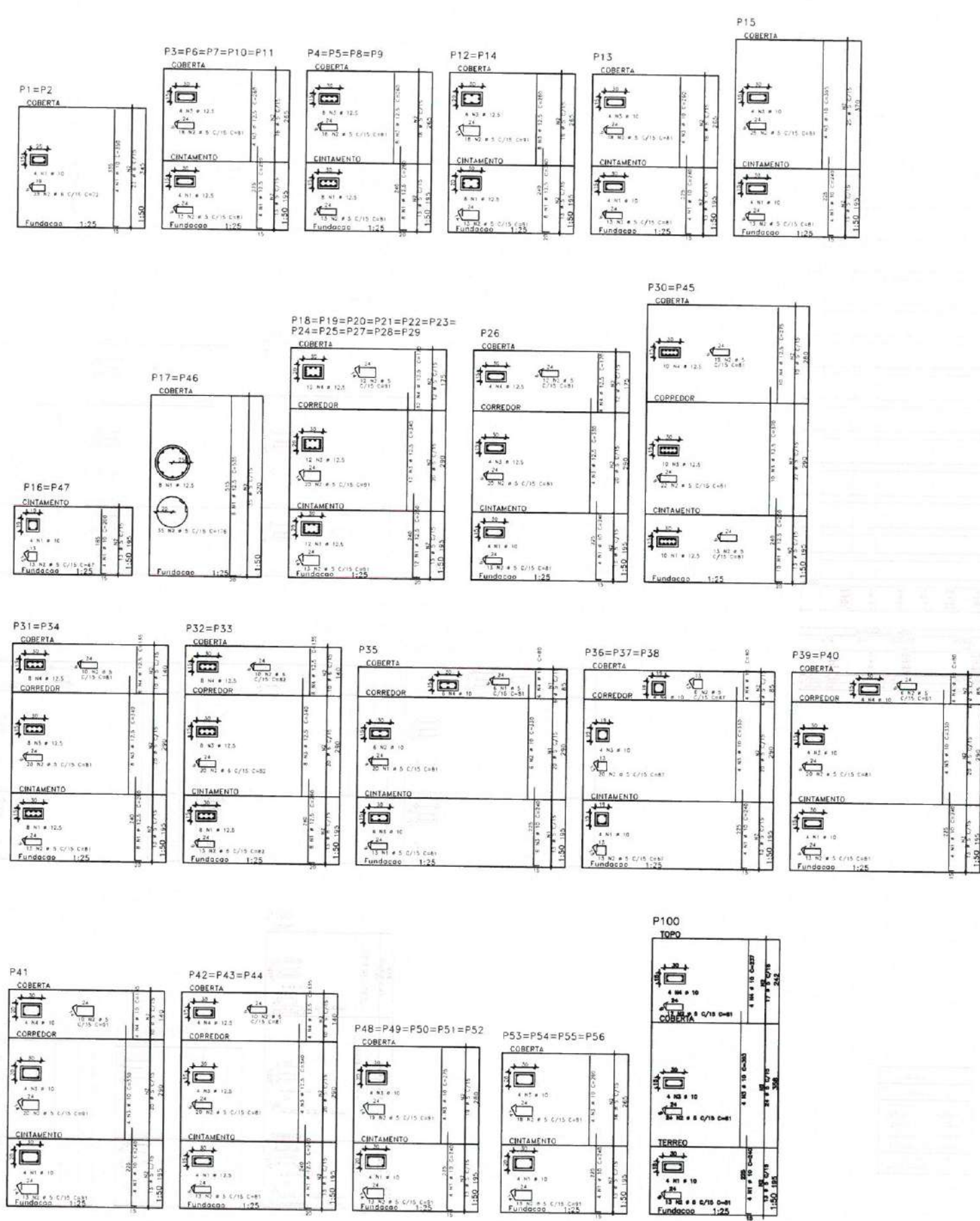


ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
				cm	cm	
F1 (X2)						
F1A (X2)						
F2						
F3						
F3A						
F3B						
F3C						
F4						
F5						
F5A						
F6						
F7						
F7A						
F7B						
F8						
F9						
F10						
F11						

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
		mm	kg
		m	kg
Peso Total			547,3 kg

Moisés Giani dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA-RN 306889CE

	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. NOVA ALDEOTA	
LOCAL: NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA / CE	
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	
ASSUNTO: FORMA E ARM. DAS FUNDAÇÕES	
AUTOR: ENGENHEIRO CIVIL	
REVISÃO: 00	DATA DE EMISSÃO: AGO / 2025
ESCALA: 1/40	FOLHA: A0
PRANCHA: 02 / 19	



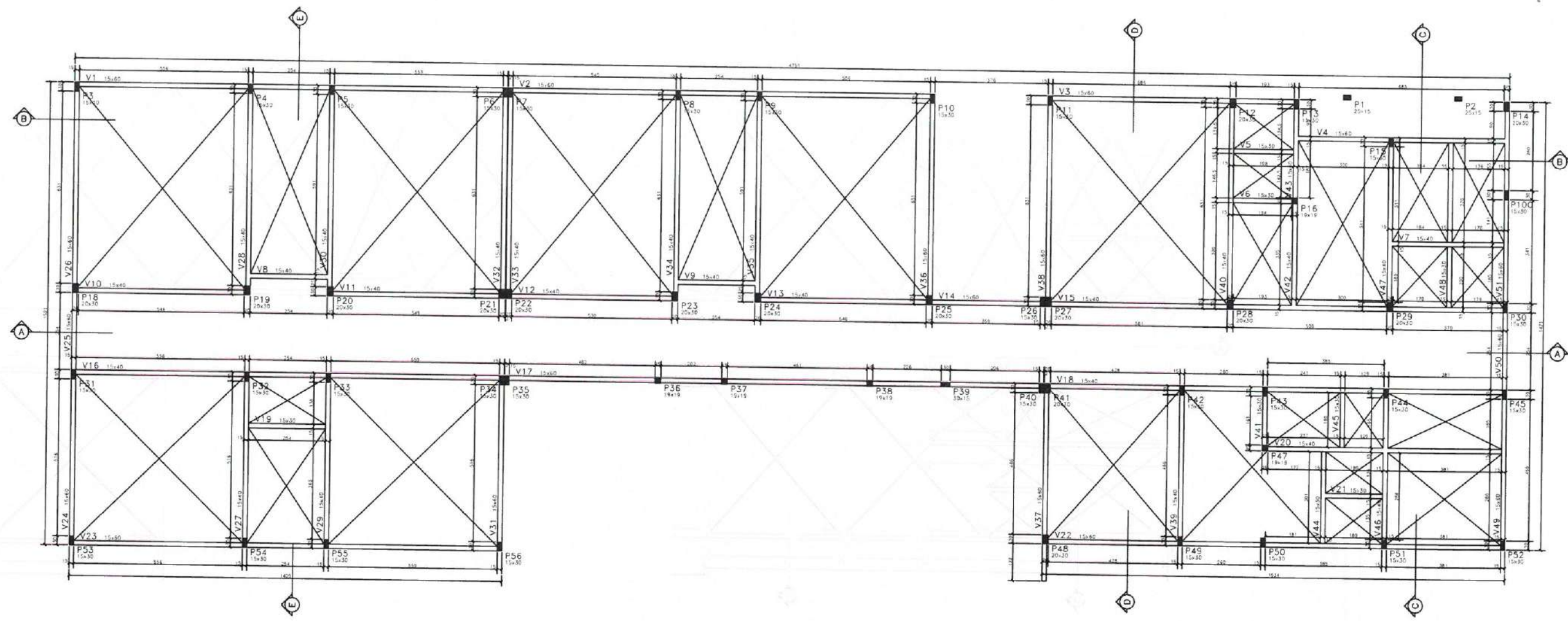
ITEM	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.01	1	m³	120,00	120,00
1.02	1	m³	120,00	120,00
1.03	1	m³	120,00	120,00
1.04	1	m³	120,00	120,00
1.05	1	m³	120,00	120,00
1.06	1	m³	120,00	120,00
1.07	1	m³	120,00	120,00
1.08	1	m³	120,00	120,00
1.09	1	m³	120,00	120,00
1.10	1	m³	120,00	120,00
1.11	1	m³	120,00	120,00
1.12	1	m³	120,00	120,00
1.13	1	m³	120,00	120,00
1.14	1	m³	120,00	120,00
1.15	1	m³	120,00	120,00
1.16	1	m³	120,00	120,00
1.17	1	m³	120,00	120,00
1.18	1	m³	120,00	120,00
1.19	1	m³	120,00	120,00
1.20	1	m³	120,00	120,00
1.21	1	m³	120,00	120,00
1.22	1	m³	120,00	120,00
1.23	1	m³	120,00	120,00
1.24	1	m³	120,00	120,00
1.25	1	m³	120,00	120,00
1.26	1	m³	120,00	120,00
1.27	1	m³	120,00	120,00
1.28	1	m³	120,00	120,00
1.29	1	m³	120,00	120,00
1.30	1	m³	120,00	120,00
1.31	1	m³	120,00	120,00
1.32	1	m³	120,00	120,00
1.33	1	m³	120,00	120,00
1.34	1	m³	120,00	120,00
1.35	1	m³	120,00	120,00
1.36	1	m³	120,00	120,00
1.37	1	m³	120,00	120,00
1.38	1	m³	120,00	120,00
1.39	1	m³	120,00	120,00
1.40	1	m³	120,00	120,00
1.41	1	m³	120,00	120,00
1.42	1	m³	120,00	120,00
1.43	1	m³	120,00	120,00
1.44	1	m³	120,00	120,00
1.45	1	m³	120,00	120,00
1.46	1	m³	120,00	120,00
1.47	1	m³	120,00	120,00
1.48	1	m³	120,00	120,00
1.49	1	m³	120,00	120,00
1.50	1	m³	120,00	120,00

ITEM	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.01	1	m³	120,00	120,00
1.02	1	m³	120,00	120,00
1.03	1	m³	120,00	120,00
1.04	1	m³	120,00	120,00
1.05	1	m³	120,00	120,00
1.06	1	m³	120,00	120,00
1.07	1	m³	120,00	120,00
1.08	1	m³	120,00	120,00
1.09	1	m³	120,00	120,00
1.10	1	m³	120,00	120,00
1.11	1	m³	120,00	120,00
1.12	1	m³	120,00	120,00
1.13	1	m³	120,00	120,00
1.14	1	m³	120,00	120,00
1.15	1	m³	120,00	120,00
1.16	1	m³	120,00	120,00
1.17	1	m³	120,00	120,00
1.18	1	m³	120,00	120,00
1.19	1	m³	120,00	120,00
1.20	1	m³	120,00	120,00
1.21	1	m³	120,00	120,00
1.22	1	m³	120,00	120,00
1.23	1	m³	120,00	120,00
1.24	1	m³	120,00	120,00
1.25	1	m³	120,00	120,00
1.26	1	m³	120,00	120,00
1.27	1	m³	120,00	120,00
1.28	1	m³	120,00	120,00
1.29	1	m³	120,00	120,00
1.30	1	m³	120,00	120,00
1.31	1	m³	120,00	120,00
1.32	1	m³	120,00	120,00
1.33	1	m³	120,00	120,00
1.34	1	m³	120,00	120,00
1.35	1	m³	120,00	120,00
1.36	1	m³	120,00	120,00
1.37	1	m³	120,00	120,00
1.38	1	m³	120,00	120,00
1.39	1	m³	120,00	120,00
1.40	1	m³	120,00	120,00
1.41	1	m³	120,00	120,00
1.42	1	m³	120,00	120,00
1.43	1	m³	120,00	120,00
1.44	1	m³	120,00	120,00
1.45	1	m³	120,00	120,00
1.46	1	m³	120,00	120,00
1.47	1	m³	120,00	120,00
1.48	1	m³	120,00	120,00
1.49	1	m³	120,00	120,00
1.50	1	m³	120,00	120,00

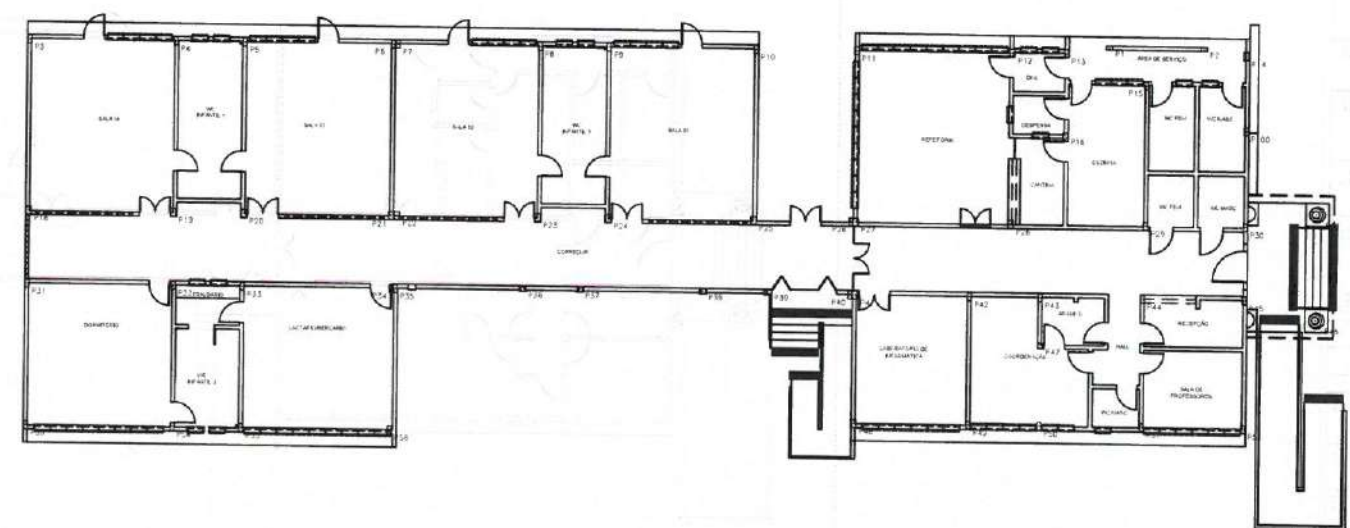
Moises Gianfrancesco Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA nº 386889CE

 PREFEITURA DE Itapipoca na frente, pra gente	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. NOVA ALDEOTA	
LOCAL: NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA / CE	
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	
ASSUNTO: FORMAS E ARM. PILARES	
AUTOR: ENGENHEIRO CIVIL	
REVISÃO: 00	DATA DE EMISSÃO: AGO / 2025
ESCALA: 1/50	FOLHA: A0
PRANCHA: 03 / 19	

FORMA DO CINTAMENTO - NIVEL +0,45m
ESCALA 1/50

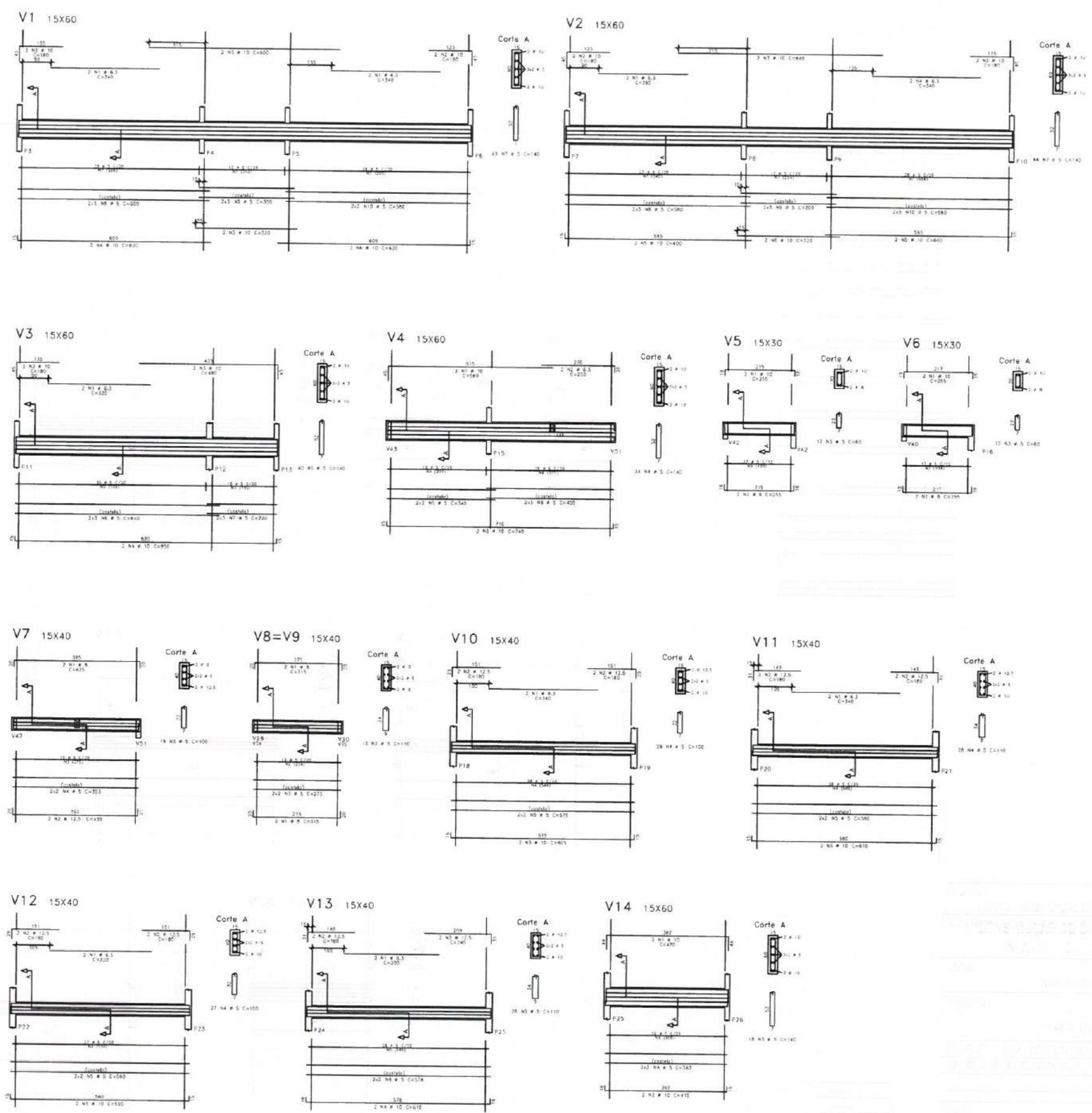


LOCALIZAÇÃO DOS PILARES NA ARQUITETURA



Moises Gianiuc dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA - nº 366889CE

	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. NOVA ALDEOTA	
LOCAL: NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA / CE	
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	
ASSUNTO: FORMA DE CINTAMENTO	
AUTOR: ENGENHEIRO CIVIL	
REVISÃO: 00	DATA DE EMISSÃO: AGO / 2025
ESCALA: 1/50	FOLHA: A0
PRANCHA: 04 / 19	



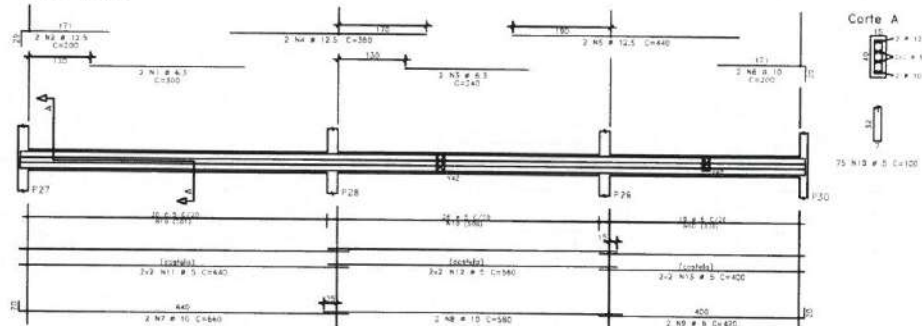
ALQ	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
				em metros
V1				
504	1	8.5	4	340
504	2	10	4	400
504	3	10	4	400
504	4	10	4	400
504	5	10	4	400
504	6	10	4	400
504	7	10	4	400
504	8	10	4	400
504	9	10	4	400
504	10	10	4	400
V2				
504	1	8.5	4	340
504	2	10	4	400
504	3	10	4	400
504	4	10	4	400
504	5	10	4	400
504	6	10	4	400
504	7	10	4	400
504	8	10	4	400
504	9	10	4	400
504	10	10	4	400
V3				
504	1	8.5	4	340
504	2	10	4	400
504	3	10	4	400
504	4	10	4	400
504	5	10	4	400
504	6	10	4	400
504	7	10	4	400
504	8	10	4	400
504	9	10	4	400
504	10	10	4	400
V4				
504	1	8.5	4	340
504	2	10	4	400
504	3	10	4	400
504	4	10	4	400
504	5	10	4	400
504	6	10	4	400
504	7	10	4	400
504	8	10	4	400
504	9	10	4	400
504	10	10	4	400
V5				
504	1	8.5	4	340
504	2	10	4	400
504	3	10	4	400
504	4	10	4	400
504	5	10	4	400
504	6	10	4	400
504	7	10	4	400
504	8	10	4	400
504	9	10	4	400
504	10	10	4	400
V6				
504	1	8.5	4	340
504	2	10	4	400
504	3	10	4	400
504	4	10	4	400
504	5	10	4	400
504	6	10	4	400
504	7	10	4	400
504	8	10	4	400
504	9	10	4	400
504	10	10	4	400
V7				
504	1	8.5	4	340
504	2	10	4	400
504	3	10	4	400
504	4	10	4	400
504	5	10	4	400
504	6	10	4	400
504	7	10	4	400
504	8	10	4	400
504	9	10	4	400
504	10	10	4	400
V8				
504	1	8.5	4	340
504	2	10	4	400
504	3	10	4	400
504	4	10	4	400
504	5	10	4	400
504	6	10	4	400
504	7	10	4	400
504	8	10	4	400
504	9	10	4	400
504	10	10	4	400
V9				
504	1	8.5	4	340
504	2	10	4	400
504	3	10	4	400
504	4	10	4	400
504	5	10	4	400
504	6	10	4	400
504	7	10	4	400
504	8	10	4	400
504	9	10	4	400
504	10	10	4	400
V10				
504	1	8.5	4	340
504	2	10	4	400
504	3	10	4	400
504	4	10	4	400
504	5	10	4	400
504	6	10	4	400
504	7	10	4	400
504	8	10	4	400
504	9	10	4	400
504	10	10	4	400
V11				
504	1	8.5	4	340
504	2	10	4	400
504	3	10	4	400
504	4	10	4	400
504	5	10	4	400
504	6	10	4	400
504	7	10	4	400
504	8	10	4	400
504	9	10	4	400
504	10	10	4	400
V12				
504	1	8.5	4	340
504	2	10	4	400
504	3	10	4	400
504	4	10	4	400
504	5	10	4	400
504	6	10	4	400
504	7	10	4	400
504	8	10	4	400
504	9	10	4	400
504	10	10	4	400
V13				
504	1	8.5	4	340
504	2	10	4	400
504	3	10	4	400
504	4	10	4	400
504	5	10	4	400
504	6	10	4	400
504	7	10	4	400
504	8	10	4	400
504	9	10	4	400
504	10	10	4	400
V14				
504	1	8.5	4	340
504	2	10	4	400
504	3	10	4	400
504	4	10	4	400
504	5	10	4	400
504	6	10	4	400
504	7	10	4	400
504	8	10	4	400
504	9	10	4	400
504	10	10	4	400

Moises Giani Lucas Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA - nº 366889CE

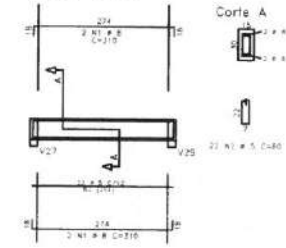
 PREFEITURA DE Itaipoca Itaipoca - O melhor pra gente		
CLIENTE:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA		
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. NOVA ALDEOTA		
LOCAL:		
NOVA ALDEOTA - ITAIPÓCA / CE		
PROJETO:		
PROJETO ESTRUTURAL		
ASSUNTO: ARM. VIGAS DO CINTAMNTO (V1,V2,V3,V4,V5,V6,V7,V8,V9,V10,V11,V12,V13,V14)		
AUTOR:		
ENGENHEIRO CIVIL		
REVISÃO	00	DATA DE EMISSÃO
ESCALA	1/50	AGO / 2025
FOLHA	A0	PRANCHA
		05 / 19

Arm. a 30MPa
Ecl. a 30.7GPa
Ciment. - 2.5cm
Lajes - 3.0cm
Vigas - 3.0cm
Pilares - 3.0cm
Fundações - 4.0cm
Folha de Aproximadamente 100x100cm
MODERADA

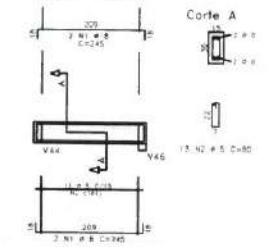
V15 15X40



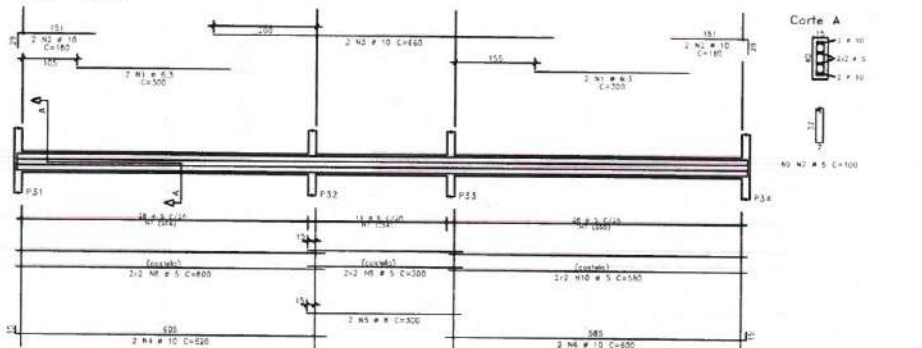
V19 15X30



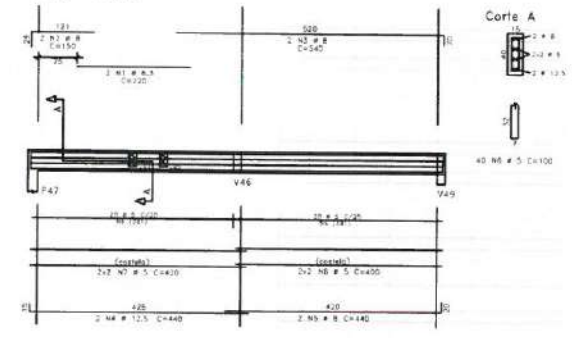
V21 15X30



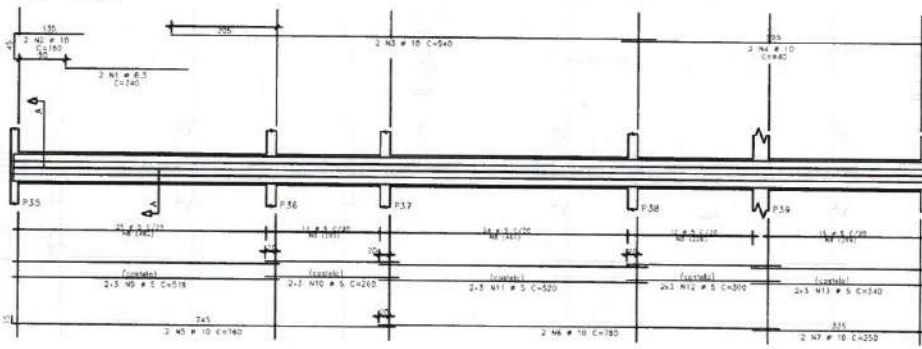
V16 15X40



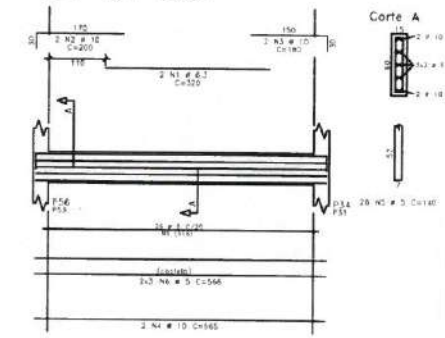
V20 15X40



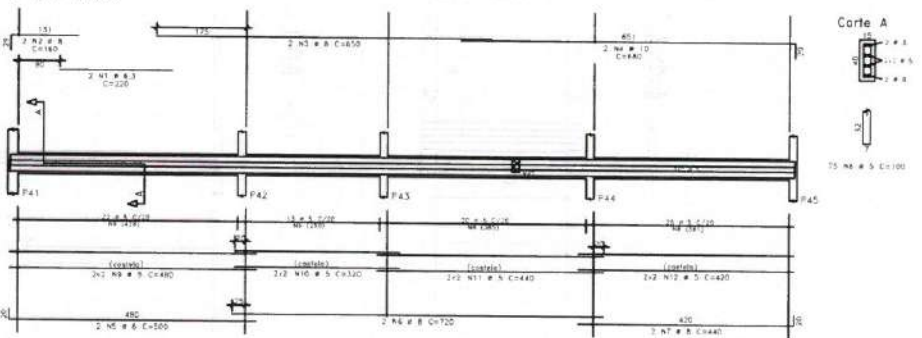
V17 15X60



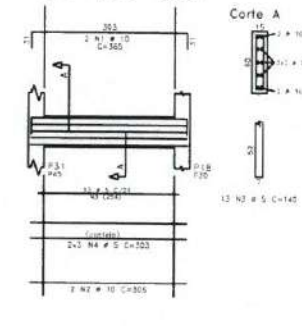
V24=V31 15X60



V18 15X40



V25=V50 15X60



ALQ	POS	DET	QUANT	COMPRESSOES	UNIT	TOTAL
V15						
104	2	12.5	2	200	250	500
104	3	6.3	2	240	480	960
104	4	12.5	2	380	760	1520
104	5	6.3	2	440	880	1760
104	6	10	2	200	400	800
104	7	10	2	440	880	1760
104	8	10	2	180	360	720
104	9	10	2	420	840	1680
104	10	10	2	100	200	400
104	11	5	4	440	1760	3520
104	12	5	4	560	2240	4480
104	13	5	4	400	1600	3200
V16						
104	1	6.3	4	300	1200	2400
104	2	10	2	180	360	720
104	3	10	2	840	1680	3360
104	4	6	2	820	1640	3280
104	5	8	2	700	1400	2800
104	6	10	2	400	800	1600
104	7	5	80	100	6800	13600
104	8	5	4	800	3200	6400
104	9	5	4	100	400	800
104	10	5	4	100	400	800
104	11	5	4	100	400	800
104	12	5	4	100	400	800
104	13	5	4	100	400	800
V17						
104	1	6.3	2	240	480	960
104	2	10	2	180	360	720
104	3	10	2	840	1680	3360
104	4	6	2	820	1640	3280
104	5	8	2	700	1400	2800
104	6	10	2	400	800	1600
104	7	5	80	100	6800	13600
104	8	5	4	800	3200	6400
104	9	5	4	100	400	800
104	10	5	4	100	400	800
104	11	5	4	100	400	800
104	12	5	4	100	400	800
104	13	5	4	100	400	800
V18						
104	1	6.3	2	240	480	960
104	2	10	2	180	360	720
104	3	10	2	840	1680	3360
104	4	6	2	820	1640	3280
104	5	8	2	700	1400	2800
104	6	10	2	400	800	1600
104	7	5	80	100	6800	13600
104	8	5	4	800	3200	6400
104	9	5	4	100	400	800
104	10	5	4	100	400	800
104	11	5	4	100	400	800
104	12	5	4	100	400	800
104	13	5	4	100	400	800
V19						
104	1	6.3	2	240	480	960
104	2	10	2	180	360	720
104	3	10	2	840	1680	3360
104	4	6	2	820	1640	3280
104	5	8	2	700	1400	2800
104	6	10	2	400	800	1600
104	7	5	80	100	6800	13600
104	8	5	4	800	3200	6400
104	9	5	4	100	400	800
104	10	5	4	100	400	800
104	11	5	4	100	400	800
104	12	5	4	100	400	800
104	13	5	4	100	400	800
V20						
104	1	6.3	2	240	480	960
104	2	10	2	180	360	720
104	3	10	2	840	1680	3360
104	4	6	2	820	1640	3280
104	5	8	2	700	1400	2800
104	6	10	2	400	800	1600
104	7	5	80	100	6800	13600
104	8	5	4	800	3200	6400
104	9	5	4	100	400	800
104	10	5	4	100	400	800
104	11	5	4	100	400	800
104	12	5	4	100	400	800
104	13	5	4	100	400	800
V21						
104	1	6.3	2	240	480	960
104	2	10	2	180	360	720
104	3	10	2	840	1680	3360
104	4	6	2	820	1640	3280
104	5	8	2	700	1400	2800
104	6	10	2	400	800	1600
104	7	5	80	100	6800	13600
104	8	5	4	800	3200	6400
104	9	5	4	100	400	800
104	10	5	4	100	400	800
104	11	5	4	100	400	800
104	12	5	4	100	400	800
104	13	5	4	100	400	800
V24=V31						
104	1	6.3	2	240	480	960
104	2	10	2	180	360	720
104	3	10	2	840	1680	3360
104	4	6	2	820	1640	3280
104	5	8	2	700	1400	2800
104	6	10	2	400	800	1600
104	7	5	80	100	6800	13600
104	8	5	4	800	3200	6400
104	9	5	4	100	400	800
104	10	5	4	100	400	800
104	11	5	4	100	400	800
104	12	5	4	100	400	800
104	13	5	4	100	400	800
V25=V50						
104	1	6.3	2	240	480	960
104	2	10	2	180	360	720
104	3	10	2	840	1680	3360
104	4	6	2	820	1640	3280
104	5	8	2	700	1400	2800
104	6	10	2	400	800	1600
104	7	5	80	100	6800	13600
104	8	5	4	800	3200	6400
104	9	5	4	100	400	800
104	10	5	4	100	400	800
104	11	5	4	100	400	800
104	12	5	4	100	400	800
104	13	5	4	100	400	800

Moises Gianiucos de Jesus
Engenheiro Civil
CREA-1º 366889CE

PREFEITURA DE Itapipoca
Itaí Soares, pra gente

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. NOVA ALDEOTA

LOCAL: NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA / CE

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO: ARM. VIGAS DO CINTAMENTO (V15, V16, V17, V18, V19, V20, V21, V24, V25, V31, V50)

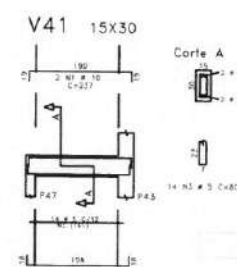
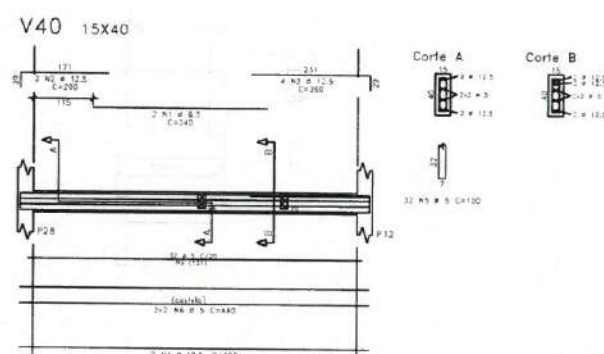
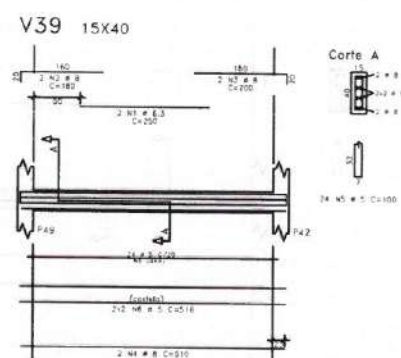
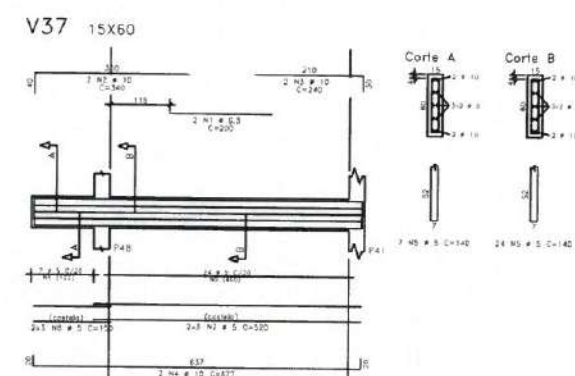
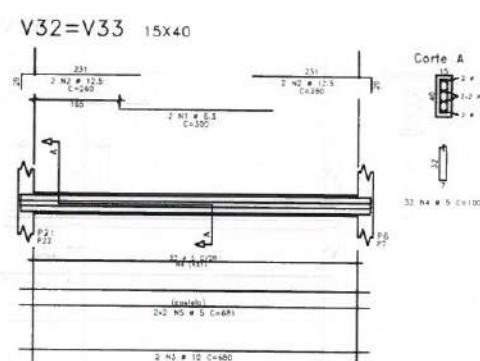
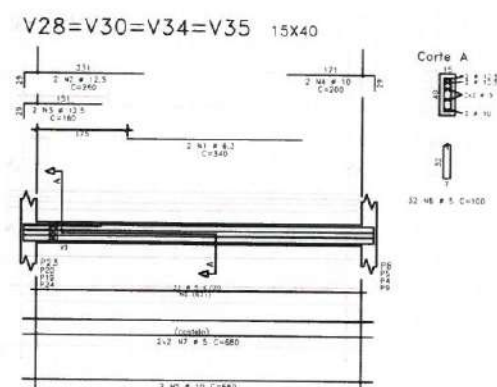
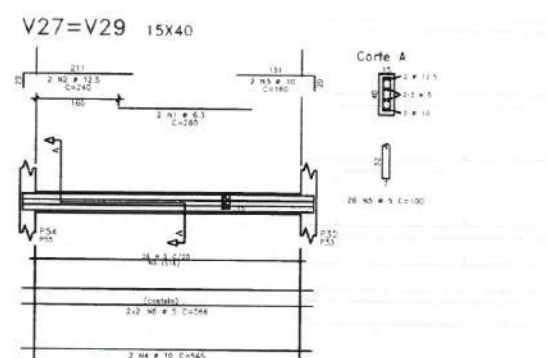
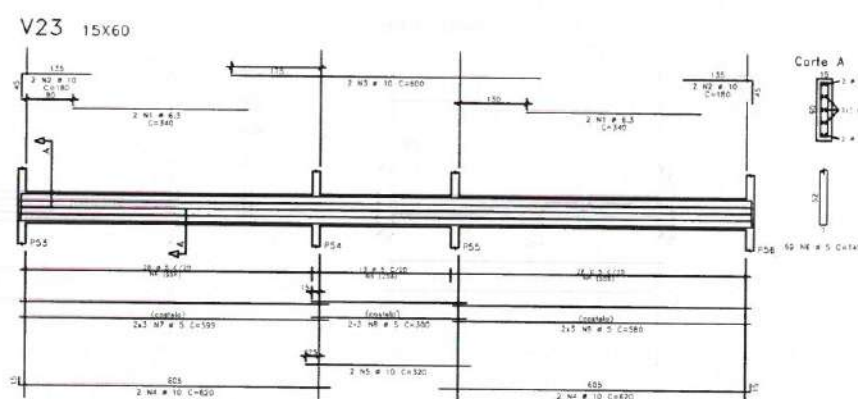
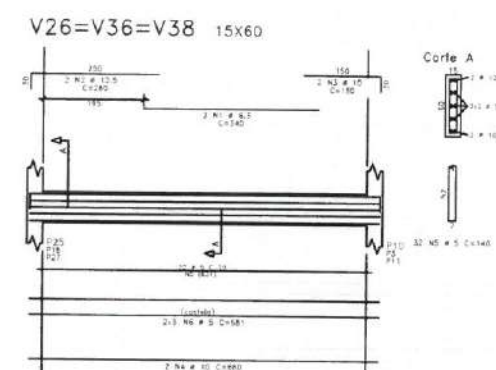
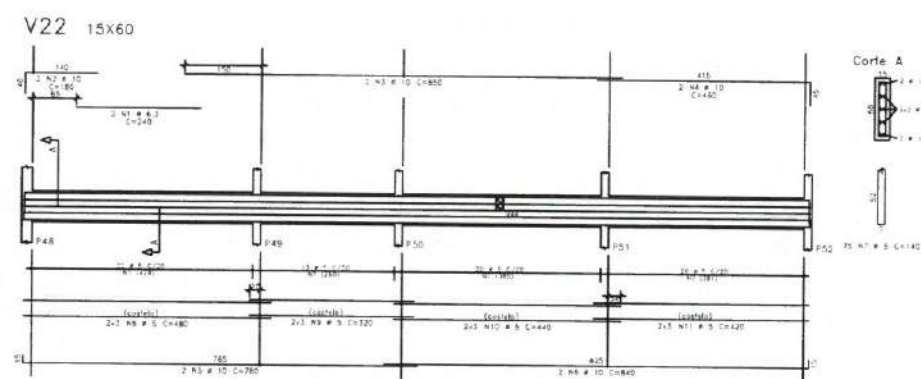
AUTOR: ENGENHEIRO CIVIL

REVISÃO: 00 DATA DE EMISSÃO: AGO / 2025

ESCALA: 1/50

FOLHA: A0 PRANCHA: 06 / 19

Res:	≥ 30MPa
Es:	≥ 30,70Pa
Calagem:	
LAJES:	- 2.5cm
VIGAS:	- 3.0cm
PILARES:	- 3.0cm
FUNDAÇÕES:	- 4.0cm
Faixa de Agregado:	Artificial
	MODERADA



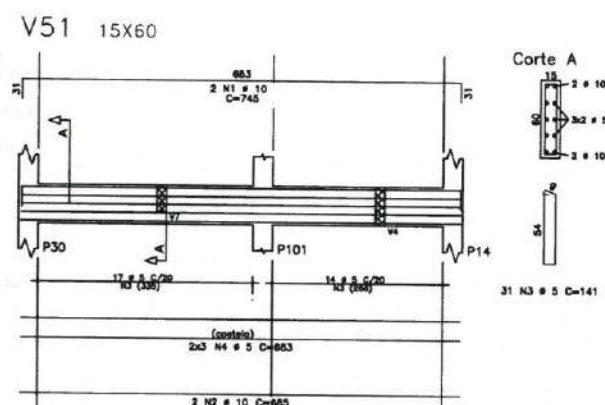
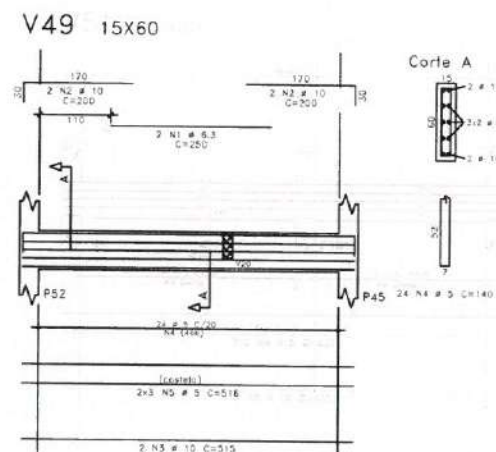
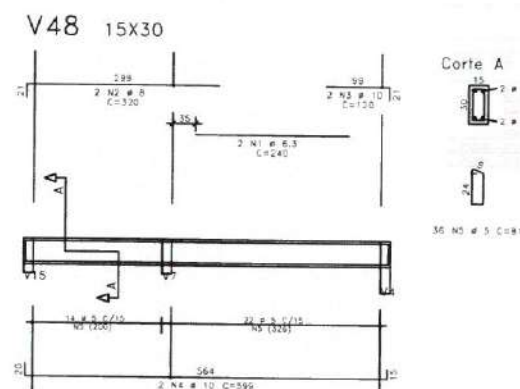
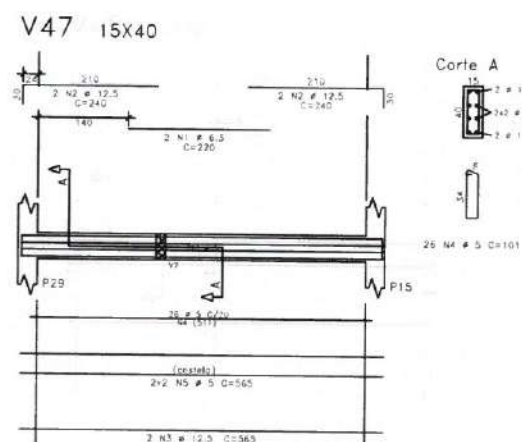
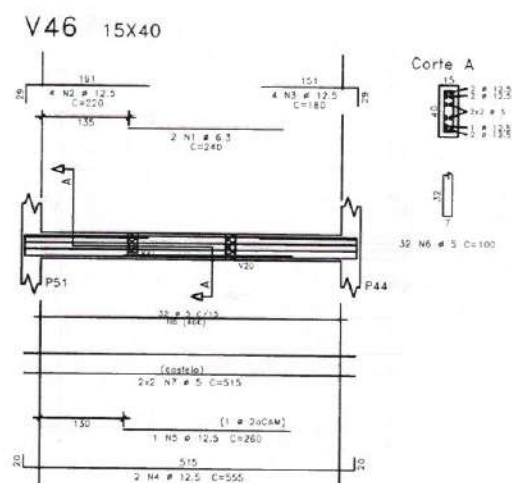
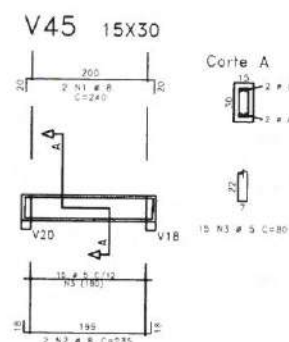
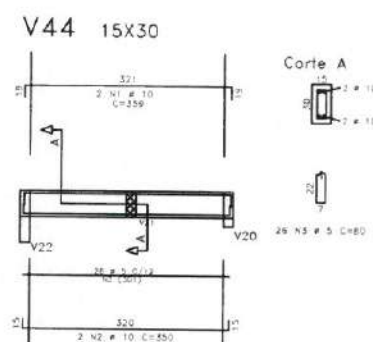
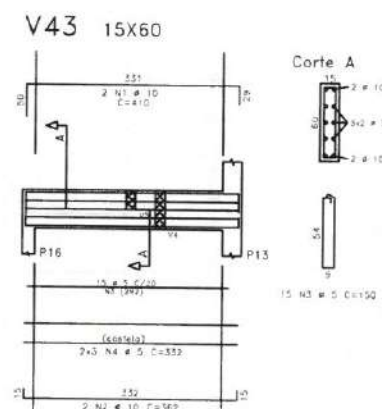
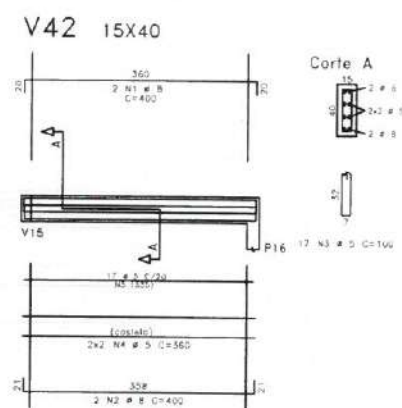
	AGE	POS	HT	CHENY	COMP	WGT	WGT%
			mm			kg	
V22							
	50A	3	8.5	2	240	48	
	50A	3	10	2	180	36	
	50A	4	10	2	480	96	
	50A	4	10	2	480	96	
	50A	5	10	2	780	156	
	50A	6	10	2	840	168	
	50A	6	10	2	840	168	
	50A	8	10	2	960	192	
	50A	8	10	2	960	192	
	50A	10	9	1	480	96	
	50A	10	9	1	480	96	
V23							
	50A	2	10	1	180	36	
	50A	3	10	1	360	72	
	50A	4	10	1	540	108	
	50A	5	10	2	720	144	
	50A	6	9	1	360	72	
	50A	7	9	1	540	108	
	50A	8	9	1	540	108	
	50A	8	9	1	540	108	
	50A	8	9	1	540	108	
V26 + V56 = V55 (12)							
	50A	3	6.5	1	240	48	
	50A	3	12.5	1	360	72	
	50A	4	10	1	180	36	
	50A	4	10	1	180	36	
	50A	5	10	1	360	72	
	50A	5	10	1	360	72	
	50A	5	10	1	360	72	
	50A	5	10	1	360	72	
	50A	5	10	1	360	72	
V27 + V56 = V55 (12)							
	50A	1	6.5	1	240	48	
	50A	2	12.5	1	360	72	
	50A	3	10	1	180	36	
	50A	4	10	1	180	36	
	50A	5	10	1	360	72	
	50A	5	10	1	360	72	
	50A	5	10	1	360	72	
	50A	5	10	1	360	72	
	50A	5	10	1	360	72	
V28 + V56 = V55 (12)							
	50A	1	6.5	1	240	48	
	50A	2	12.5	1	360	72	
	50A	3	10	1	180	36	
	50A	4	10	1	180	36	
	50A	5	10	1	360	72	
	50A	5	10	1	360	72	
	50A	5	10	1	360	72	
	50A	5	10	1	360	72	
	50A	5	10	1	360	72	
V32 + V55 = V55 (12)							
	50A	1	6.5	1	240	48	
	50A	2	12.5	1	360	72	
	50A	3	10	1	180	36	
	50A	4	10	1	180	36	
	50A	5	10	1	360	72	
	50A	5	10	1	360	72	
	50A	5	10	1	360	72	
	50A	5	10	1	360	72	
	50A	5	10	1	360	72	
V37							
	50A	2	10	1	240	48	
	50A	3	10	1	480	96	
	50A	4	10	1	720	144	
	50A	5	10	2	960	192	
	50A	6	9	1	480	96	
	50A	7	9	1	720	144	
	50A	8	9	1	960	192	
	50A	8	9	1	960	192	
	50A	8	9	1	960	192	
V39							
	50A	1	6.5	1	240	48	
	50A	2	12.5	1	360	72	
	50A	3	10	1	180	36	
	50A	4	10	1	180	36	
	50A	5	10	1	360	72	
	50A	5	10	1	360	72	
	50A	5	10	1	360	72	
	50A	5	10	1	360	72	
	50A	5	10	1	360	72	
V40							
	50A	1	6.5	2	240	48	
	50A	2	12.5	2	360	72	
	50A	3	10	2	480	96	
	50A	4	10	2	960	192	
	50A	5	10	2	1440	288	
	50A	5	10	2	1440	288	
	50A	5	10	2	1440	288	
	50A	5	10	2	1440	288	
	50A	5	10	2	1440	288	
V41							
	50A	1	6.5	2	240	48	
	50A	2	12.5	2	360	72	
	50A	3	10	2	480	96	
	50A	4	10	2	960	192	
	50A	5	10	2	1440	288	
	50A	5	10	2	1440	288	
	50A	5	10	2	1440	288	
	50A	5	10	2	1440	288	
	50A	5	10	2	1440	288	
RESUMEN DE AGE							
	AGE	HT	COMP			PESO	
	50A	6.5	129			280	
	50A	8.5	222			390	
	50A	10	307			530	
	50A	12.5	410			720	
	50A	15.5	510			1026	
Total 50A = 2310 kg							

Moises Gianluca dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA-DF 396889CE



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓICA
TÍTULO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. NOVA ALDEOTA
LOCAL:	NOVA ALDEOTA - ITAIPÓICA / CE
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL
ASSUNTO:	ARM. VIGAS DO CINTAMENTO (V22,V23,V26,V27,V28,V29,V30,V32,V33,V34,V35, V36,V37,V38,V39,V40,V41)

AUTOR		ENGENHEIRO CIVIL	
REVISÃO	00	DATA DE EMISSÃO AGO / 2025	
ESCALA	1/50		
FOLHA	A0	PRANCHA	07 / 19



	ANO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
			mm		UNIT	
					mm	
V42						
	50A	1	8	2	400	80
	50A	2	4	2	800	160
	50A	3	5	17	100	170
	50A	4	5	4	380	144
V43						
	50A	1	10	2	410	82
	50A	2	10	2	363	72
	50A	3	5	15	150	225
	50A	4	5	6	333	199
V44						
	50A	1	10	2	359	71
	50A	2	10	2	350	70
	50A	3	5	28	60	208
V45						
	50A	1	8	2	240	48
	50A	2	8	2	235	47
	50A	3	5	15	80	120
V46						
	50A	1	6,3	2	240	48
	50A	2	12,5	4	220	88
	50A	3	12,5	4	180	72
	50A	4	12,5	2	555	111
	50A	5	12,5	8	100	38
	50A	6	5	32	100	320
	50A	7	5	4	315	252
V47						
	50A	1	6,3	2	280	56
	50A	2	10	4	180	72
	50A	3	12,5	2	240	48
	50A	4	12,5	2	580	116
	50A	5	5	25	100	250
	50A	6	5	4	551	220
V48						
	50A	1	6,3	2	280	56
	50A	2	10	2	180	36
	50A	3	10	2	120	24
	50A	4	4	10	599	1198
	50A	5	5	45	80	360
V49						
	55A	1	6,3	2	250	50
	55A	2	10	4	200	80
	55A	3	10	2	315	1035
	55A	4	5	24	140	336
	55A	5	5	6	316	316
V51						
	55A	1	10	2	745	1490
	55A	2	10	2	685	1370
	55A	3	5	31	141	4371
	55A	4	5	10	140	350

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	383	61
50A	8,3	21	5
50A	8	31	12
50A	10	98	61
50A	12,5	48	44
Peso Total	60A =		61 kgf
Peso Total	50A =		122 kgf

Moises Gianluca dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA - nº 366889CE

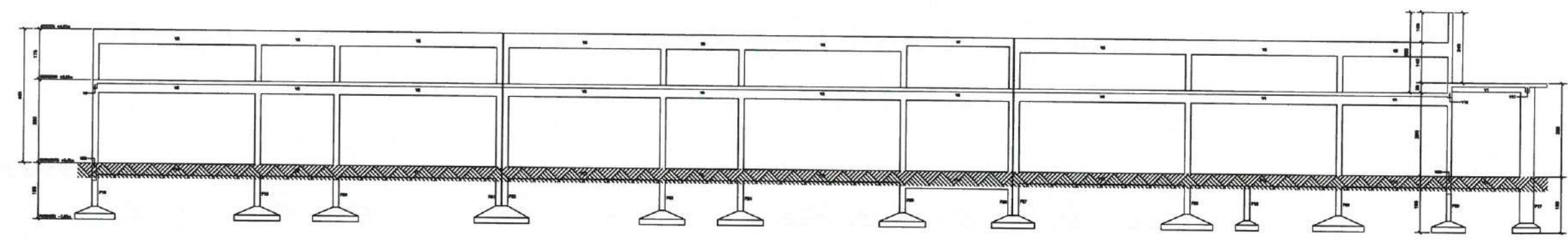


CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. NOVA ALDEOTA
LOCAL:	NOVA ALDEOTA - ITAIPÓCA / CE
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL
ASSUNTO:	ARM. VIGAS DO CINTAMENTO (V42, V43, V44, V45, V46, V47, V48, V49, V51)

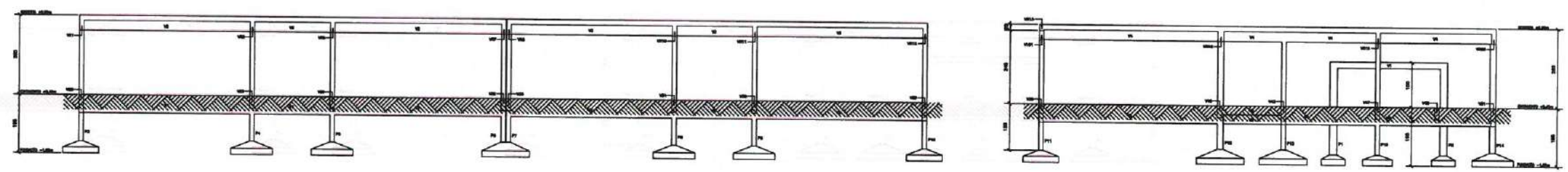
AUTOR		ENGENHEIRO CIVIL	
REVISÃO	00	DATA DE EMISSÃO AGO / 2025	
ESCALA	1/40		
FOLHA	A0	PRANCHA	08

Fa.:	≥ 30MPa
Ec:	≥ 30,7GPa
Comentários:	
LAJES	- 2,50
VIGAS	- 3,00
PILARES	- 3,00
FUNDAÇÕES	- 4,00
Faixa de Agilidade Ambiental:	
MODERADA	

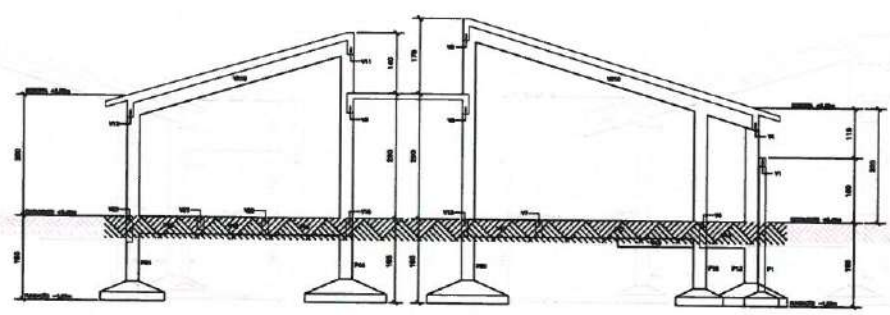
CORTE A.A
ESCALA 1/50



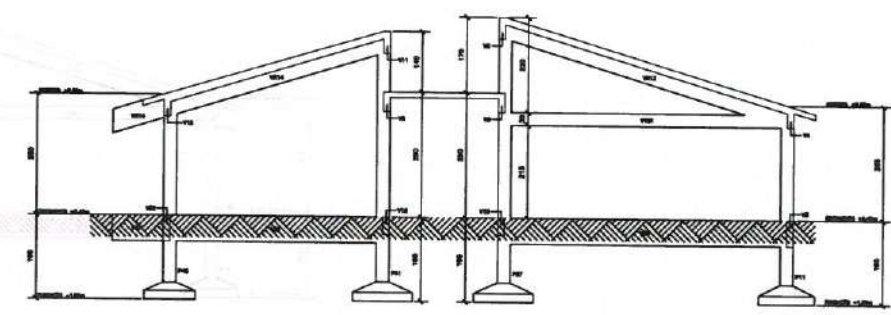
CORTE B.B
ESCALA 1/50



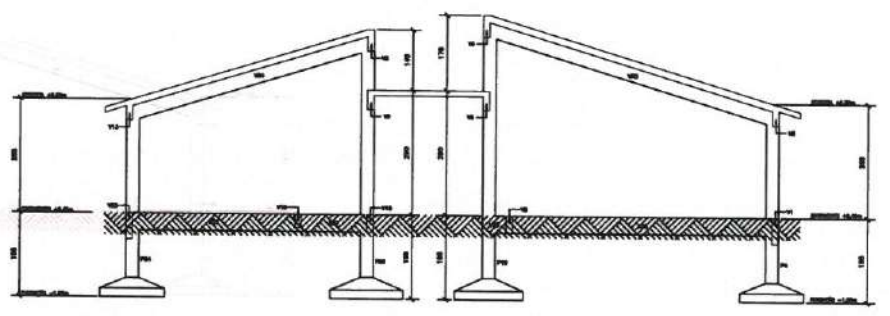
CORTE C.C
ESCALA 1/50



CORTE D.D
ESCALA 1/50



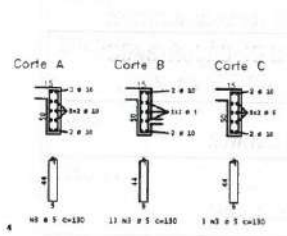
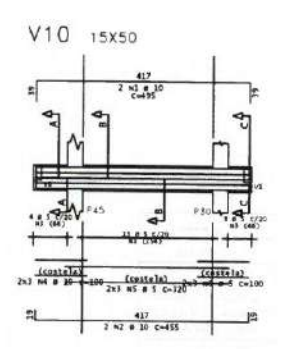
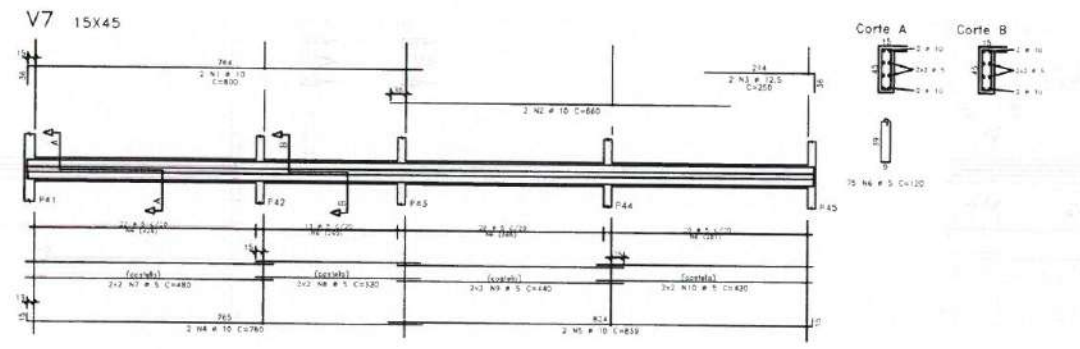
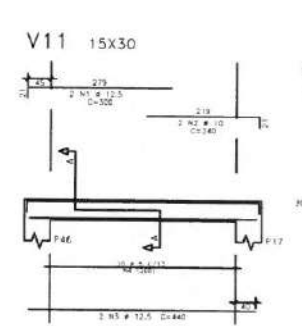
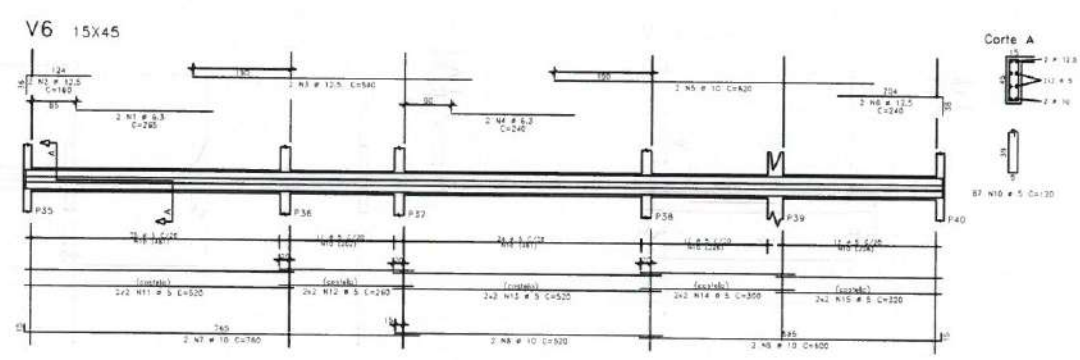
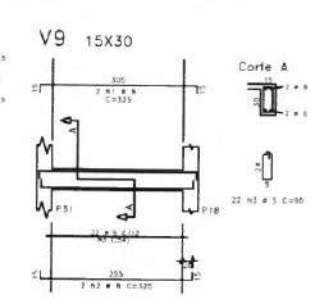
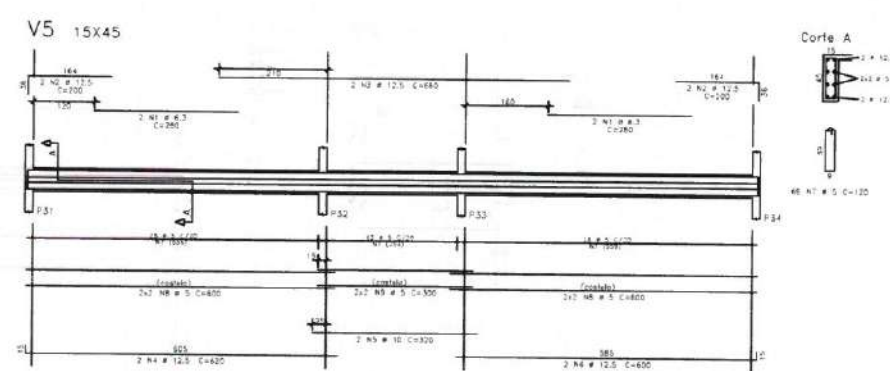
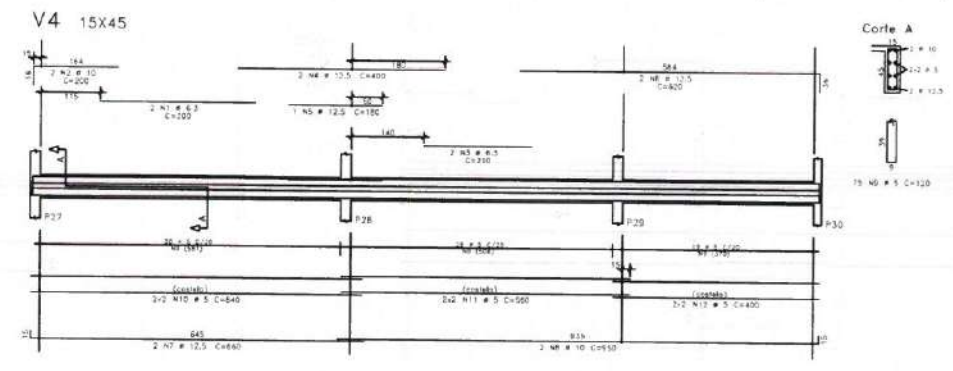
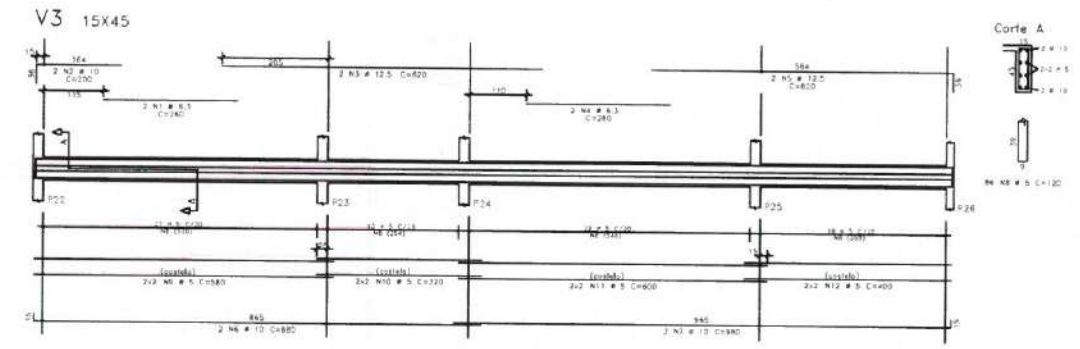
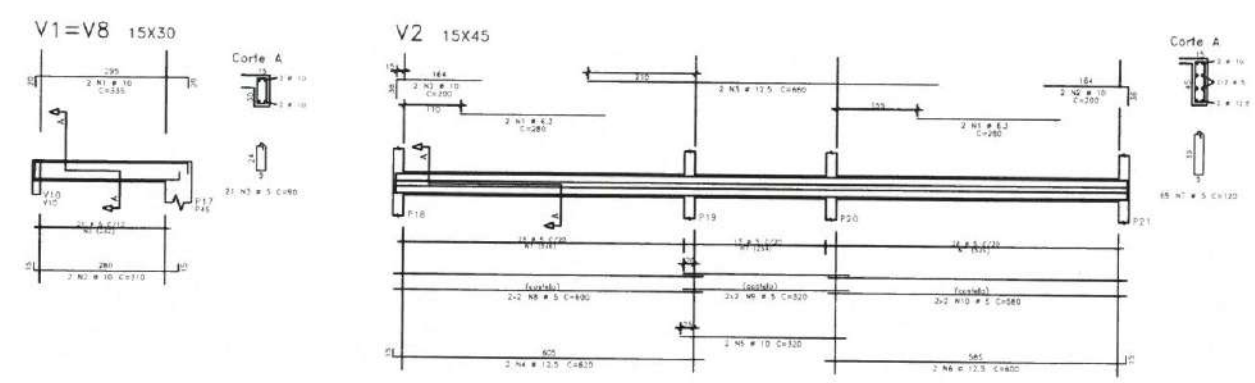
CORTE E.E
ESCALA 1/50



Res.	≥ 30MPa
Ed.	≥ 30,7GPa
Dimensiones	
LAJES	2,50m
VIGAS	3,00m
PILARES	3,00m
FUNDAÇÕES	4,00m
Faixa de Representação Arquitetônica	MODERADA

Moises Granluz dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA nº 386889CE

	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. NOVA ALDEOTA	
LOCAL: NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA / CE	
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	
ASSUNTO: CORTE A.A / CORTE B.B / CORTE C.C / CORTE D.D / CORTE E.E	
AUTOR: ENGENHEIRO CIVIL	
REVISÃO: 00	DATA DE EMISSÃO: AGO / 2025
ESCALA: 1/50	
FOLHA: A0	PRANCHA: 09 / 19



Fol.	3 JOMPa
Es.	30,70Pa
Caldeamento	- 2,5cm
LAJES	- 3,0cm
VIGAS	- 3,0cm
PILARES	- 3,0cm
FUNDAÇÕES	- 4,0cm
Faixa de Aproximada Anomalia	MODERADA

ACO	PES	BIT	QUAN	COMPRIM (M)	UNIT	TOTAL
V1=V8	30	1	1	11,5	2180	25070
V2	45	1	1	11,5	2180	25070
V3	45	1	1	11,5	2180	25070
V4	45	1	1	11,5	2180	25070
V5	45	1	1	11,5	2180	25070
V6	45	1	1	11,5	2180	25070
V7	45	1	1	11,5	2180	25070
V8	30	1	1	11,5	2180	25070
V9	30	1	1	11,5	2180	25070
V10	50	1	1	11,5	2180	25070
V11	30	1	1	11,5	2180	25070

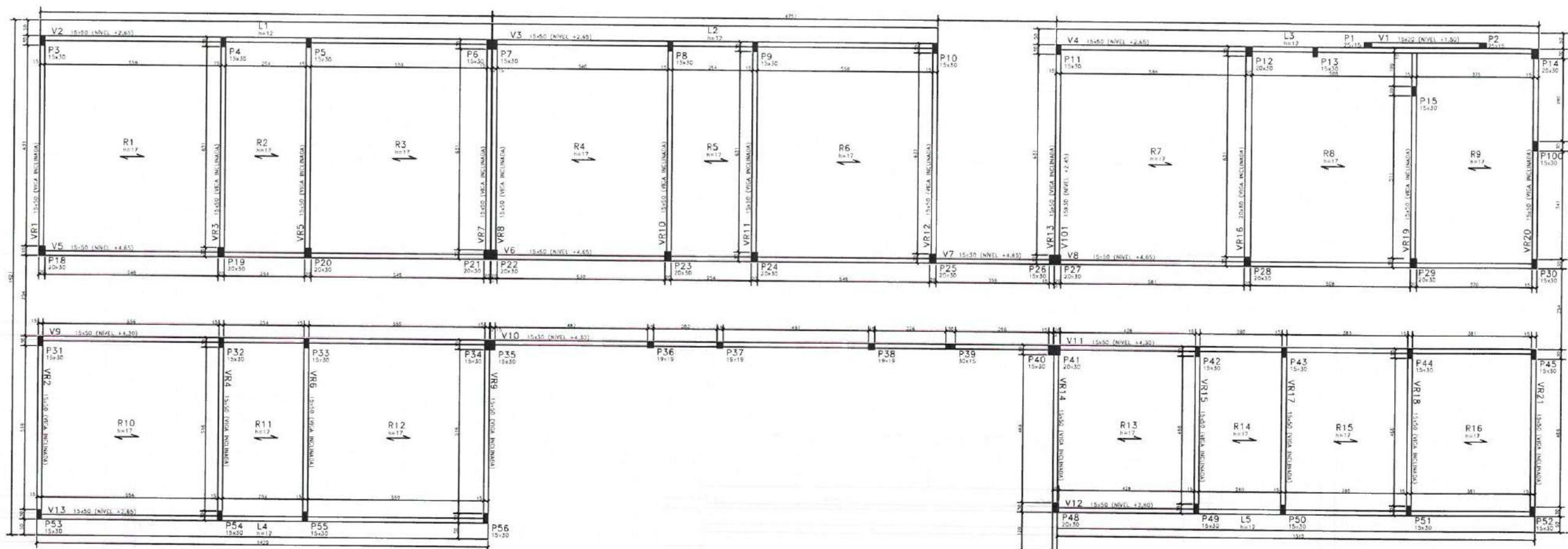
ACO	PES	BIT	QUAN	COMPRIM (M)	UNIT	TOTAL
V1	30	1	1	11,5	2180	25070
V2	45	1	1	11,5	2180	25070
V3	45	1	1	11,5	2180	25070
V4	45	1	1	11,5	2180	25070
V5	45	1	1	11,5	2180	25070
V6	45	1	1	11,5	2180	25070
V7	45	1	1	11,5	2180	25070
V8	30	1	1	11,5	2180	25070
V9	30	1	1	11,5	2180	25070
V10	50	1	1	11,5	2180	25070
V11	30	1	1	11,5	2180	25070

ACO	BIT	COMPR	PESO
V1	30	11,5	2180
V2	45	11,5	2180
V3	45	11,5	2180
V4	45	11,5	2180
V5	45	11,5	2180
V6	45	11,5	2180
V7	45	11,5	2180
V8	30	11,5	2180
V9	30	11,5	2180
V10	50	11,5	2180
V11	30	11,5	2180

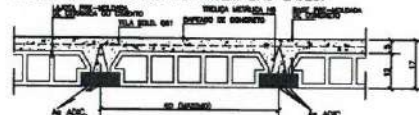
Moises Gianiucos Santos
Engenheiro Civil
CREA - Nº 366889C/CE

 PREFEITURA DE Itapipoca Pro. Gestão, pro. gente	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. NOVA ALDEOTA	
LOCAL: NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA/CE	
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	
ASSUNTO: ARM. VIGAS DO CORREDOR (V1,V2,V3,V4,V5,V6,V7,V8,V9,V10)	
AUTOR: ENGENHEIRO CIVIL	
REVISÃO: 00	DATA DE EMISSÃO: AGO / 2025
ESCALA: 1/50	FOLHA: AO
PRANCHA: 11 / 19	

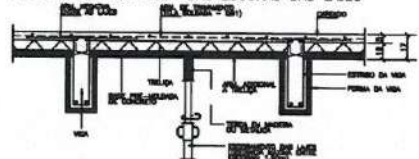
FORMA DAS LAJES DA COBERTA - NÍVEIS INDICADOS
ESCALA 1/50



ESQUEMA PADRÃO DE MONTAGEM DAS LAJES.



ESQUEMA DE MONTAGEM DAS ESCORAS DAS LAJES



NOTAS DAS LAJES:

DESENE QUE O ESQUEMA DE EXECUÇÃO DAS LAJES
TRABALHOS ANTES DA CONCRETAGEM DAS VIGAS.
E CONVENIENTE A UTILIZAÇÃO DE UMA ARMAÇÃO TRANSVERSAL DE TRAMAMENTO
DE TRILHAS (Ø 3,4 a 5,0) LIGANDO A PRIMEIRA E ÚLTIMA TRILHA.
IMPORTANTE: AS LAJES DEVEM SER LUBRIFICADAS ANTES DE SER MOLDADAS COM O USO DE
E ABSOLUTAMENTE IMPROVEDORES QUE TANTO OS BLOCOS COMO AS TRILHAS
SEJAM BEM MOLHADOS ANTES DA CONCRETAGEM DA CAPA.
O TRÁFEGO SOBRE AS LAJES DURANTE A MONTAGEM E CONCRETAGEM DAS MESMAS
DEVEM SER FEITO SOBRE TRILHAS APOIADAS TRANSVERSALMENTE SOBRE AS
TRILHAS DE BORDO A EVITAR QUEBRA DE ELEMENTOS E ACIDENTES.
APÓS A CONCRETAGEM DA CAPA, A MESMA DEVERÁ SER ABUNDANTEMENTE MOLHADA,
POLO MENOS DUAS VEZES POR DIA, DURANTE OS TRÊS PRIMEIROS DIAS
APÓS A CONCRETAGEM.
← INDICAM O SENTIDO DE COLOCAÇÃO DAS LAJES PRE-MOLDADAS.
B= INDICAM CONTRA-FLECHA EM CONCRETAGEM A SER ADOTADA NA LARGA
CENTRAL DA LAJE SEM COMO NAS VIGAS NOS LUGARS INDICADOS NA PLANTA.
BDB= INDICAM SOBRECARGA ACIDENTAL ADOTADA NAS LAJES E VIGAS.
O ESFORÇAMENTO DEVERÁ SER CONSERVADO, NO MÍNIMO, DURANTE 15 DIAS
APÓS A CONCRETAGEM DO SUPERFÍCIO.
AS TRILHAS DEVEM SER CONCRETADAS COM O MESMO VISO MÉDIO ENTRE AS
VIGAS SOBRE AS QUAS SE APOIAM, DEVIDO AS ARMAÇURAS PERMANER NO
MESMO BOM NAS VIGAS (VER DETALHE TÍPICO).

CONVENÇÃO
DE PILARES

MORRE
CONTINUA
NASCE

For.	≥ 30MPa
Es.	≥ 30.70Pa
Caldeiras	- 2.5cm
LAJES	- 3.0cm
VIGAS	- 3.0cm
PILARES	- 3.0cm
FUNDAÇÕES	- 4.0cm

Moises Gianluca dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA - Nº 366889CF



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. NOVA ALDEOTA
LOCAL:	NOVA ALDEOTA - ITAÍPOCA / CE
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL
ASSUNTO:	FORMA DAS LAJES DA COBERTA DETALHES CONSTRUTIVOS
AUTOR	ENGENHEIRO CIVIL
REVISÃO	1/50
ESCALA	INDICADA
FOLHA	A0
DATA DE EMISSÃO	AGO / 2025
PRANCHA	12 / 19



ALQ	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNID	TOTAL
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100	100

Moises Gianluca dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA- nº 366889CE

PREFEITURA DE ITAPIPOCA
PRA. BRASIL, 370 - JARDIM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. NOVA ALDEOTA

LOCAL: NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA / CE

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO: FORMA DAS LAJES DA COBERTA (V1,V2,V3,V4,V5,V6,V7)

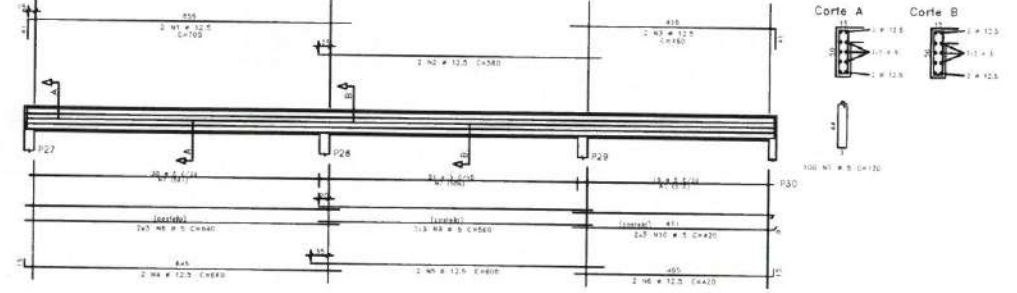
AUTOR: ENGENHEIRO CIVIL

REVISÃO: 00 DATA DE EMISSÃO: AGO / 2025

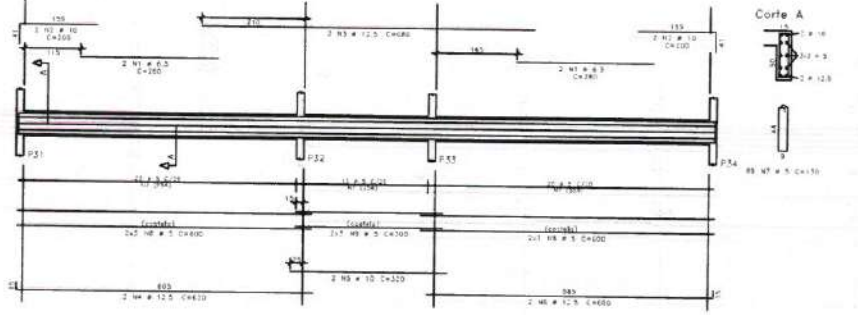
ESCALA: 1/50

FOLHA: A0 PRANCHA: 13 / 19

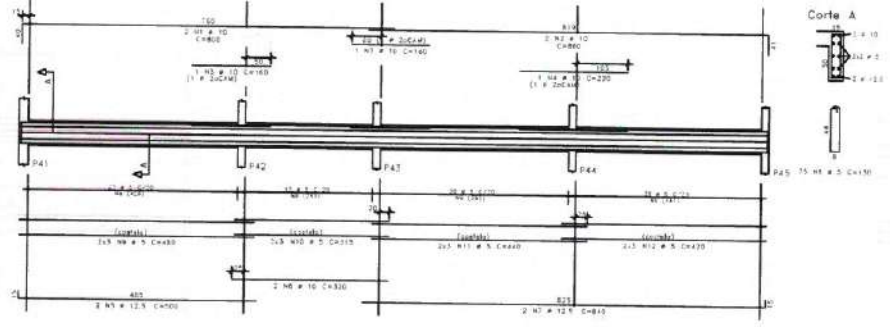
V8 15X50



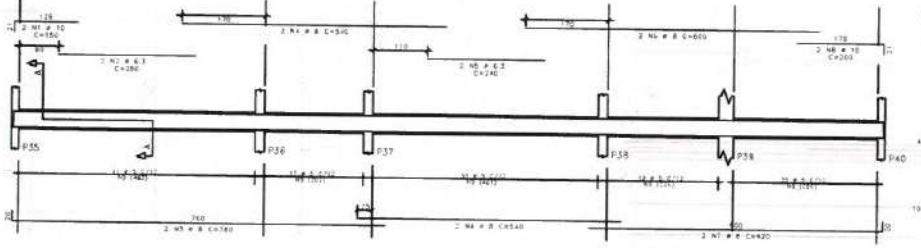
V9 15X50



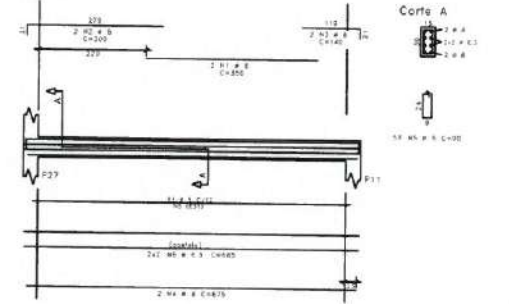
V11 15X50



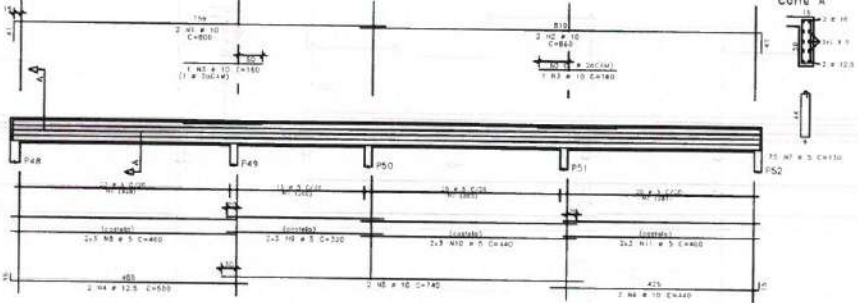
V10 15X30



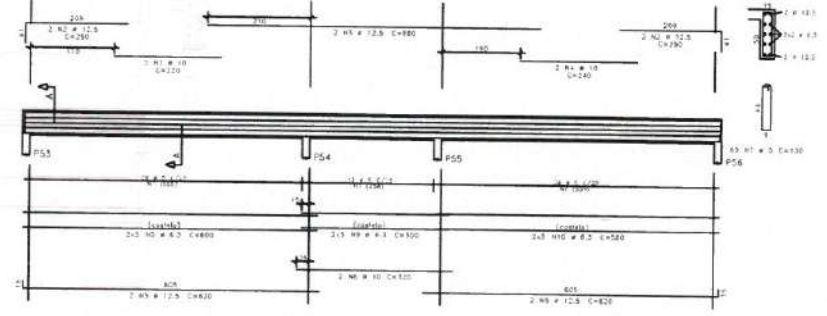
V14 15X30



V12 15X50



V13 15X50

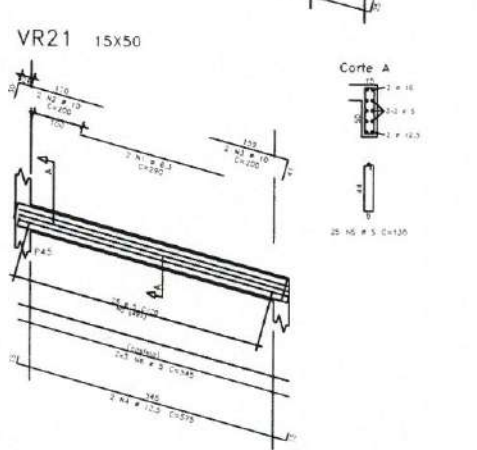
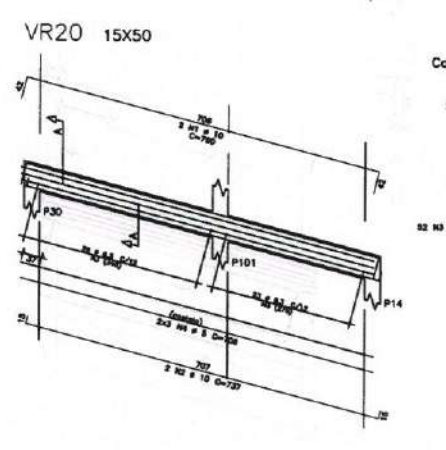
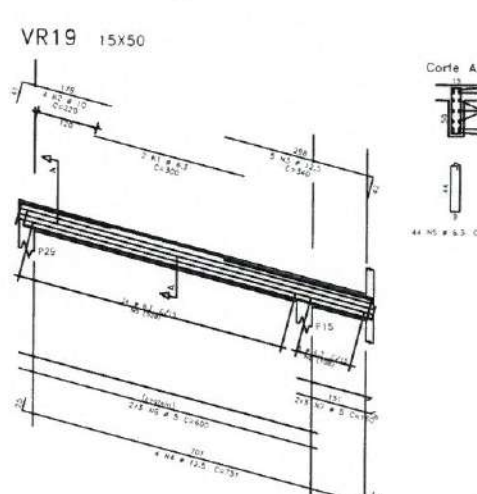
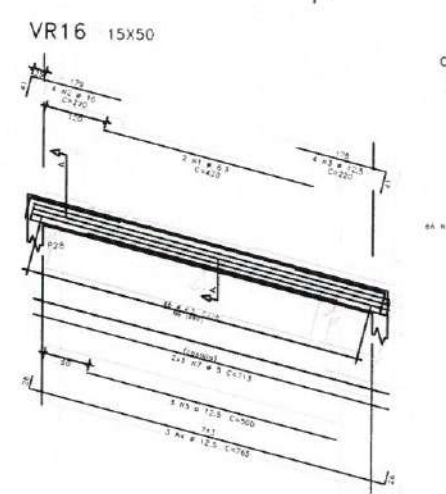
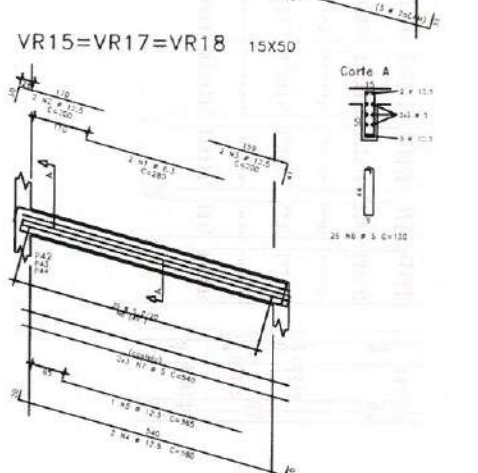
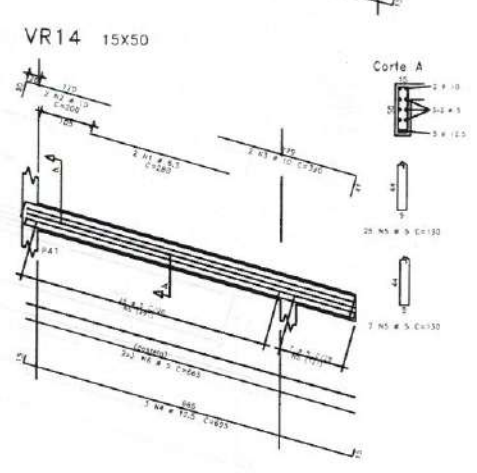
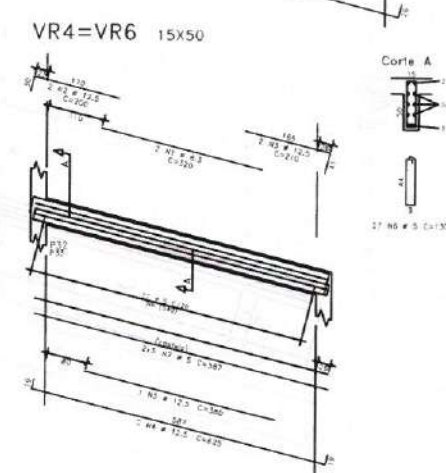
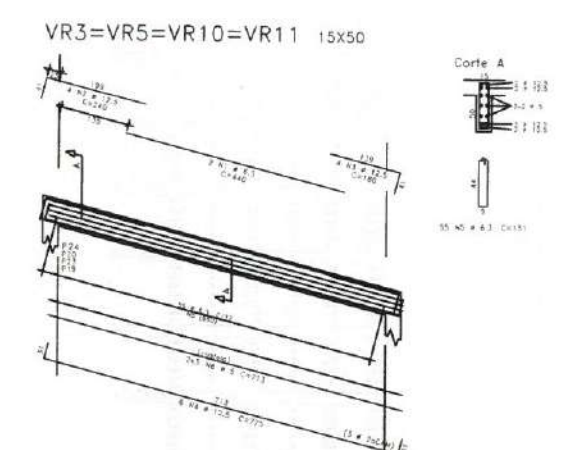
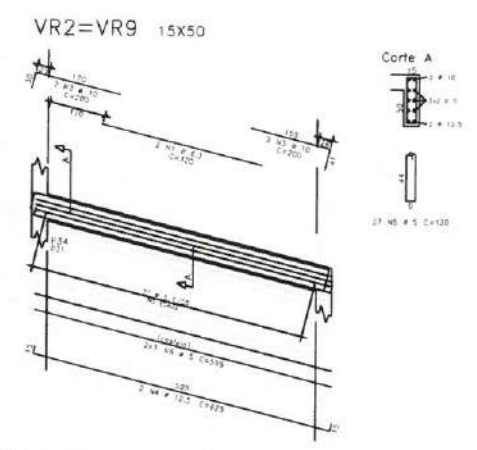
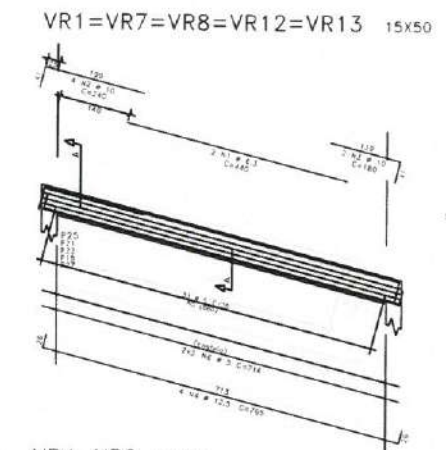


ACO	P.O.S.	BT	QUANT.	UNID.	TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
V8							
504	1	12.5	2	100	1400		
504	2	12.5	2	100	1400		
504	3	12.5	2	100	1400		
504	4	12.5	2	100	1400		
504	5	12.5	2	100	1400		
504	6	12.5	2	100	1400		
504	7	12.5	2	100	1400		
504	8	12.5	2	100	1400		
504	9	12.5	2	100	1400		
504	10	12.5	2	100	1400		
V9							
504	1	12.5	2	100	1400		
504	2	12.5	2	100	1400		
504	3	12.5	2	100	1400		
504	4	12.5	2	100	1400		
504	5	12.5	2	100	1400		
504	6	12.5	2	100	1400		
504	7	12.5	2	100	1400		
504	8	12.5	2	100	1400		
504	9	12.5	2	100	1400		
504	10	12.5	2	100	1400		
V10							
504	1	12.5	2	100	1400		
504	2	12.5	2	100	1400		
504	3	12.5	2	100	1400		
504	4	12.5	2	100	1400		
504	5	12.5	2	100	1400		
504	6	12.5	2	100	1400		
504	7	12.5	2	100	1400		
504	8	12.5	2	100	1400		
504	9	12.5	2	100	1400		
504	10	12.5	2	100	1400		
V11							
504	1	12.5	2	100	1400		
504	2	12.5	2	100	1400		
504	3	12.5	2	100	1400		
504	4	12.5	2	100	1400		
504	5	12.5	2	100	1400		
504	6	12.5	2	100	1400		
504	7	12.5	2	100	1400		
504	8	12.5	2	100	1400		
504	9	12.5	2	100	1400		
504	10	12.5	2	100	1400		
V12							
504	1	12.5	2	100	1400		
504	2	12.5	2	100	1400		
504	3	12.5	2	100	1400		
504	4	12.5	2	100	1400		
504	5	12.5	2	100	1400		
504	6	12.5	2	100	1400		
504	7	12.5	2	100	1400		
504	8	12.5	2	100	1400		
504	9	12.5	2	100	1400		
504	10	12.5	2	100	1400		
V13							
504	1	12.5	2	100	1400		
504	2	12.5	2	100	1400		
504	3	12.5	2	100	1400		
504	4	12.5	2	100	1400		
504	5	12.5	2	100	1400		
504	6	12.5	2	100	1400		
504	7	12.5	2	100	1400		
504	8	12.5	2	100	1400		
504	9	12.5	2	100	1400		
504	10	12.5	2	100	1400		
V14							
504	1	12.5	2	100	1400		
504	2	12.5	2	100	1400		
504	3	12.5	2	100	1400		
504	4	12.5	2	100	1400		
504	5	12.5	2	100	1400		
504	6	12.5	2	100	1400		
504	7	12.5	2	100	1400		
504	8	12.5	2	100	1400		
504	9	12.5	2	100	1400		
504	10	12.5	2	100	1400		
TOTAL							
504	1	12.5	2	100	1400		
504	2	12.5	2	100	1400		
504	3	12.5	2	100	1400		
504	4	12.5	2	100	1400		
504	5	12.5	2	100	1400		
504	6	12.5	2	100	1400		
504	7	12.5	2	100	1400		
504	8	12.5	2	100	1400		
504	9	12.5	2	100	1400		
504	10	12.5	2	100	1400		

Moisés Gianiúca dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA-RN 368889CE

PREFEITURA DE Itapipoca
Rio Grande, 20 de maio de 2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. NOVA ALDEOTA
LOCAL: NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA / CE
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
ASSUNTO: ARM. VIGAS DA COBERTA (V8,V9,V10,V11,V12,V13,V14)
AUTOR: ENGENHEIRO CIVIL
REVISÃO: 00 DATA DE EMISSÃO: AGO / 2025
ESCALA: 1/50
FOLHA: A0 PRANCHA: 14 / 19



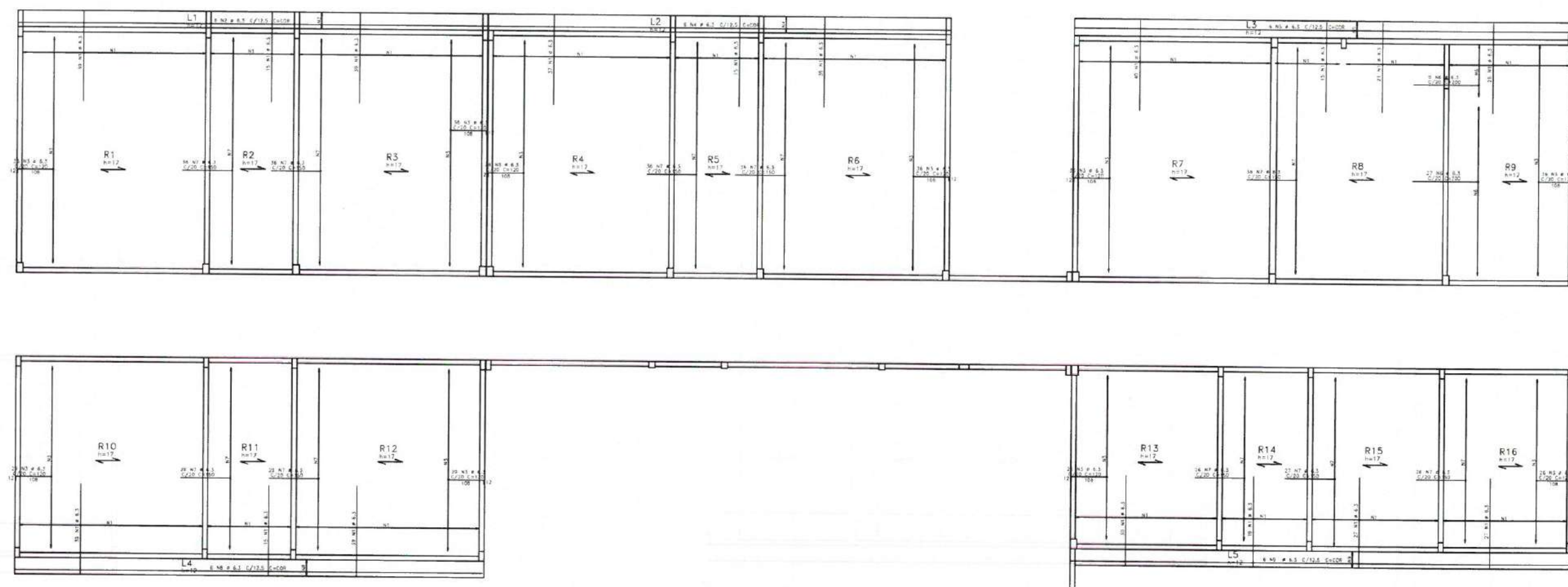
ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRESSION	RATIO
		mean		arith	total
				cm	cm
VR1 = VR1 - VR1 - VR1 - VR1 - VR1					
			(x3)		
MSA	1	8.3	9	440	4400
MSA	2	10	9	240	4800
MSA	3	10	9	240	1800
MSA	4	12.5	20	780	15300
MSA	5	8	8	87	87
MSA	6	8	35	218	1140
VR2 = VR2 (x2)					
MSA	1	8.3	4	230	1930
MSA	2	10	9	240	2400
MSA	3	10	4	200	800
MSA	4	12.5	4	835	2600
MSA	5	8	8	34	340
MSA	6	8	12	389	7140
VR3 = VR3 - VR1 (x3)					
MSA	1	8.3	9	440	4400
MSA	2	10	9	240	2400
MSA	3	12.5	18	1490	2880
MSA	4	13.5	30	775	7750
MSA	5	8	8	220	151
MSA	6	8	35	713	17130
VR4 = VR8 (x2)					
MSA	1	12.5	4	300	800
MSA	2	12.5	4	310	840
MSA	3	12.5	8	300	800
MSA	4	12.5	8	300	780
MSA	5	8	8	130	130
MSA	6	7	8	187	704
VR14					
MSA	1	8.3	3	380	880
MSA	2	10	3	380	880
MSA	3	12.5	3	330	840
MSA	4	12.5	3	330	880
MSA	5	8	32	130	4180
MSA	6	8	8	85	280
VR15 = VR17 - VR18 (x3)					
MSA	1	8.3	8	280	1680
MSA	2	12.5	8	280	1280
MSA	3	12.5	8	280	1300
MSA	4	12.5	8	280	2400
MSA	5	12.5	3	380	1080
MSA	6	8	8	130	130
MSA	7	8	18	840	8720
VR18					
MSA	1	8.3	3	430	860
MSA	2	10	3	220	860
MSA	3	12.5	3	280	880
MSA	4	12.5	3	280	880
MSA	5	8	8	160	1600
MSA	6	8	68	121	8848
MSA	7	8	68	121	8848
VR19					
MSA	1	8.3	3	380	860
MSA	2	10	4	220	880
MSA	3	12.5	4	220	880
MSA	4	12.5	4	781	2024
MSA	5	8	8	421	842
MSA	6	8	8	600	2800
MSA	7	8	8	180	980
VR20					
MSA	1	8	3	790	1030
MSA	2	10	3	773	1474
MSA	3	12.5	82	128	8244
MSA	4	8	8	380	6328
VR21					
MSA	1	8.3	3	380	880
MSA	2	10	3	250	880
MSA	3	12.5	3	250	880
MSA	4	12.5	2	878	1180
MSA	5	8	8	330	880
MSA	6	8	8	545	2770

RESUMO DE AÇO				
AÇO	BT	COMPR	PESO	
	mm	m	kg	
50A	9	1385		508
50A	8,3	843		188
50A	10	148		81
50B	11,5	878		811
Peso total	50A =		2010	kg
Peso total	50A =		300	kg

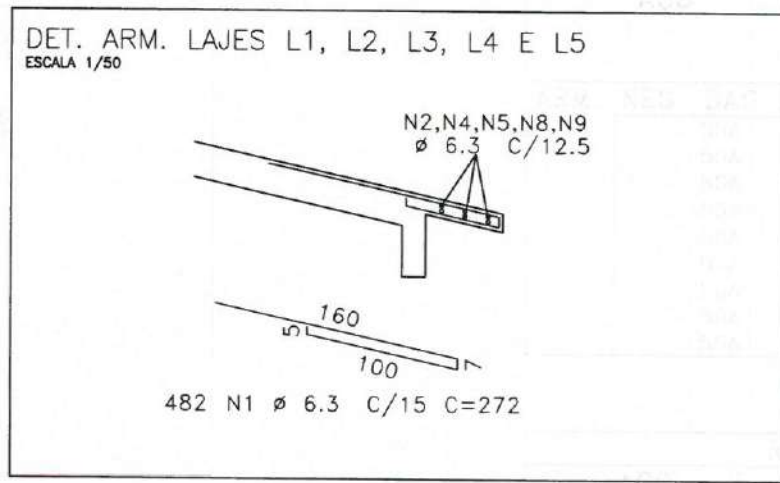
Morises Gianluca dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA-11° 366889CE



CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. NOVA ALDEOTA			
LOCAL:		NOVA ALDEOTA - ITAIPÓCA / CE	
PROJETO:			
PROJETO ESTRUTURAL			
ASSUNTO: ARM. VIGAS DA COBERTA			
(V1, V2, V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9, V10, V11, V12, V13, V14, V15, V16, V17, V18, V19, V20, V21)			
AUTOR			
ENGENHEIRO CIVIL			
REVISÃO		00	DATA DE EMISSÃO
ESCALA		1/50	AGO / 2025
FOLHA		A0	PRANCHA
		15	/ 19



ARMADURA NEGATIVA DAS LAJES DA COBERTA
ESCALA 1/50



AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT cm	TOTAL cm
ARM. NEG. DAS LAJES DA COBERTA					
50A	1	6.3	482	272	131101
50A	2	6.3	6	COR	8544
50A	3	6.3	326	120	39120
50A	4	6.3	6	COR	8430
50A	5	6.3	6	COR	9174
50A	6	6.3	36	200	7200
50A	7	6.3	317	150	47550
50A	8	6.3	6	COR	8532
50A	9	6.3	6	COR	9174

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	2688	659
Peso Total		50A =	659 kgf

CONVENÇÃO
DE PILARES

MORRE

CONTINUA

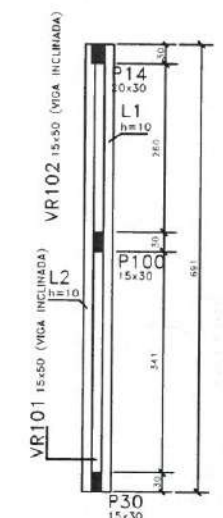
NASCE

Fd. 30MPa
Rd. 30.70MPa
Lajes -2.5cm
Vigas -3.0cm
Pilares -3.0cm
Fundações -4.0cm
Folha de Aprobabilidade Moderada

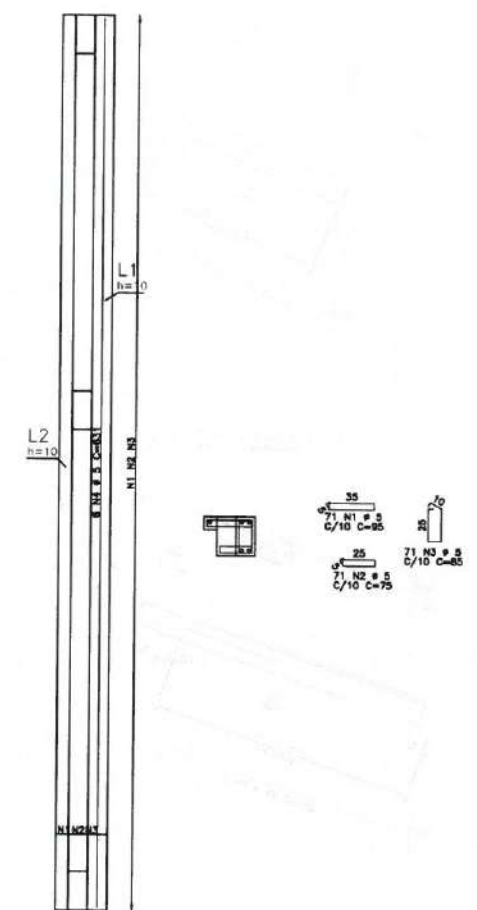
Moises Gianluca dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA nº 366889CE

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
TÍTULO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. NOVA ALDEOTA
LOCAL:	NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA / CE
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL
ASSUNTO:	ARM. NEGATIVA DAS LAJES DA COBERTA
AUTOR	ENGENHEIRO CIVIL
REVISÃO	00
ESCALA	1/50
FOLHA	A0
DATA DE EMISSÃO	AGO / 2025
PRANCHA	17 / 19

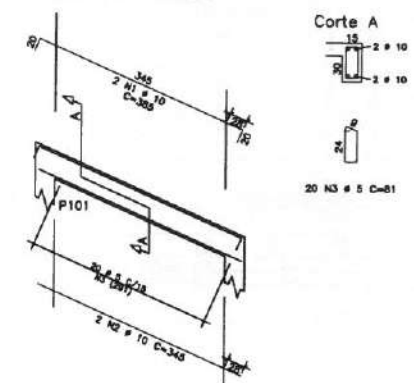
FORMA DAS LAJE DA FACHADA
ESCALA 1/50



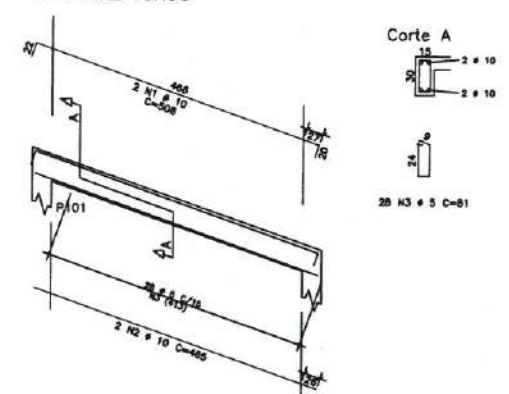
ARM. DAS LAJES DA FACHADA
ESCALA 1/25



VR101 15X30



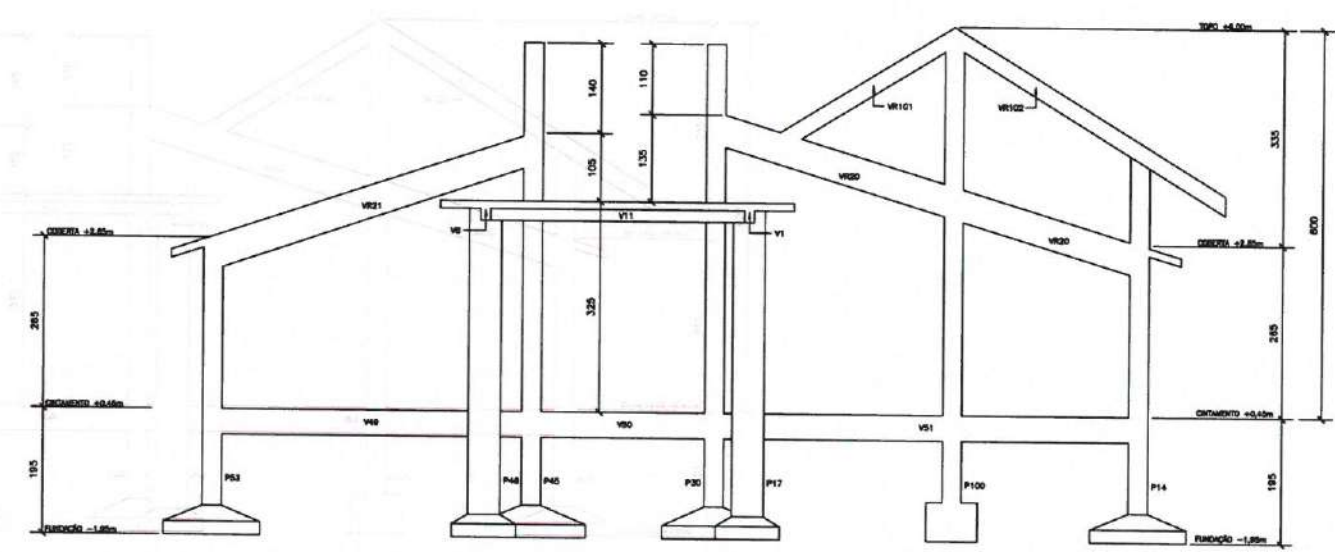
VR102 15X30



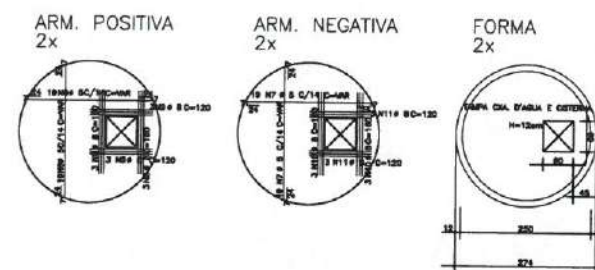
ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
				em	em	
ARM. LAJES DA FACHADA						
50A	1	5	71	85	6035	
50A	2	5	71	75	5325	
50A	3	5	71	85	6035	
50A	4	5	71	85	6035	
VR101						
50A	1	10	2	385	770	
50A	2	10	2	345	690	
50A	3	5	20	81	1620	
VR102						
50A	1	10	2	508	1016	
50A	2	10	2	465	930	
50A	3	5	20	81	1620	

RESUMO DE ACO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
		m	kgf
50A	1	281	40
50A	2	34	21
Peso Total 50A = 40 kgf			
Peso Total 50A = 21 kgf			

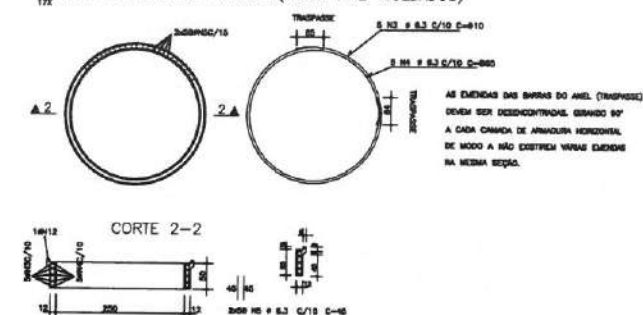
VISTA FACHADA PRINCIPAL
ESCALA 1/50



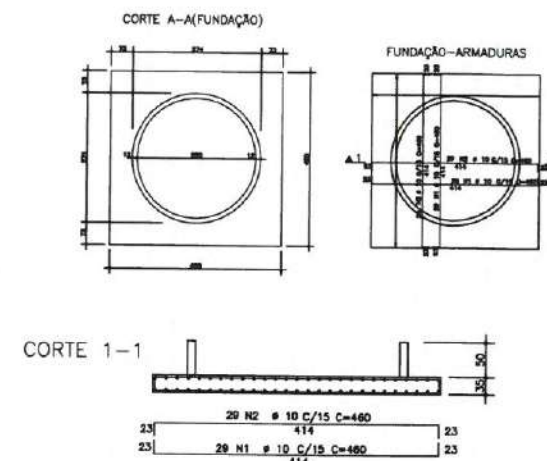
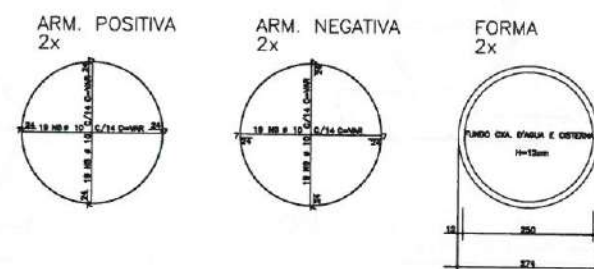
TAMPAS - CXA.D'ÁGUA E CISTERNA



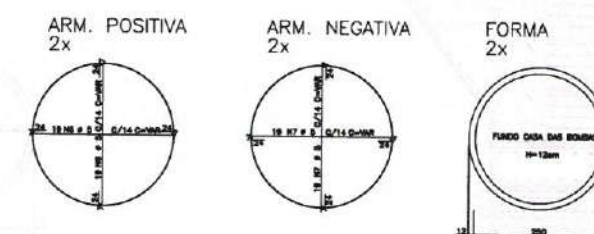
FÔMA E ARMADURAS-PAREDES(ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)



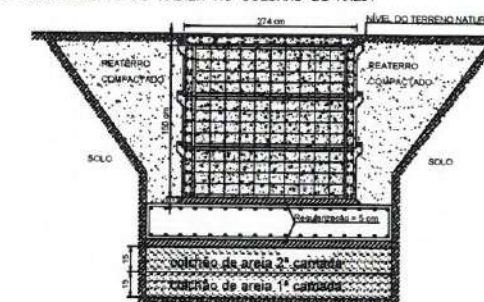
FUNDOS - CXA.D'ÁGUA E CISTERNA



FUNDO CASA DAS BOMBAS



DETALHE GÊNÉRICO DO ASSENTAMENTO DO RADIER NO COLCHÃO DE AREIA



NOTAS IMPORTANTES:

- 1- AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS P/ UMA TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO MAIOR QUE 0,50Kg/cm² A UMA PROFUNDIDADE DE 1,50m
- 2- NÃO ASSENTAR AS FUNDAÇÕES EM ATERRO NÃO CONTROLADO.
- 3- AS FUNDAÇÕES SERÃO EXECUTADAS SOBRE UM COLCHÃO DE AREIA GROSSA DE 30cm, COMPACTADA EM DUAS CAMADAS DE 15cm, USANDO COMPACTADOR MECÂNICO.
- 4- O REATERRO TAMBÉM DEVE SER COMPACTADO MECANICAMENTE.
- 5- ESTES VALORES DEVERÃO SER CONFIRMADOS POR TÉCNICO ESPECIALIZADO EM SOLOS, ATRAVÉS DE SONDAGEM TIPO SPT, E QUALQUER DISCREPÂNCIA DEVERÁ SER INFORMADA AO ENG. CALCULISTA.
- 6- TORNA-SE INDISPENSÁVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERRENO, TAIS COMO: POÇOS D'ÁGUA ATERRADOS; ZONAS DE ATERRO COM ENTULHO OU MESMO LIXO; FORMIGUEIROS; OU ATE MESMO MA QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA.
- 7- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.

FC: $\geq 30\text{MPa}$
EC: $30,672\text{MPa}$
Calagem:
TAMPAS-FUNDOS - 2,5cm
ANÉIS - 2,5cm
FUNDAÇÕES - 3,0cm
Foto da Agressividade Ambiental
FRACA (RURAL)

A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITICAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NBR-8118 E NBR-9062.

NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO".

REALIZAR CURA E CONTROLE TECNOLÓGICO RIGOROSO DO CONCRETO.

NÃO DEIXAR EM CONCRETO APARENTE ELEMENTOS NÃO PREVISTOS COMO TAL.

NÃO DEIXAR FUROS E PASSAGENS DE TUBULAÇÕES SUPERIORES A 10cm SEM PREVISÃO EM PROJETO.

NÃO PROMOVER ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA SEM PREVA AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.

ENCHIMENTOS DE LAJES, QUANDO INEVITÁVEIS, DEVERÃO SER REALIZADOS COM CONCRETO LEVE E NÃO PODERÃO TER ESPESURA SUPERIOR A 10cm.

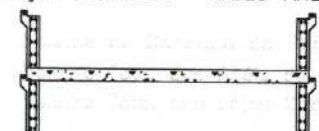
MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRAS DIVERSAS DA ABACO ESPECIFICADA SUJEITARA OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPIMENTO (m)	UNIT (cm)	TOTAL (cm)
SOA	1	10	58	460	26880	
SOA	2	10	58	460	26880	
SOA	3	6,3	85	910	77350	
SOA	4	6,3	85	885	75325	
SOA	5	6,3	1972	45	88740	
60B	6	5	80	VAR	21112	
60B	7	5	80	VAR	21112	
SOA	8	10	40	VAR	10556	
SOA	9	10	40	VAR	10556	
SOA	10	8	6	180	960	
SOA	11	8	6	120	720	
SOA	12	6,3	17	845	14085	

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	211	34
SOA	6,3	2557	639
SOA	8	17	7
SOA	10	745	489
Peso Total	60B		34 kg
Peso Total	SOA		1115 kg

Volume de Concreto do Radier = $6,18\text{m}^3$
Volume Total dos Anéis de Concreto = $9,97\text{m}^3$
Volume Total das Lajes Circulares de Concreto = $3,54\text{m}^3$

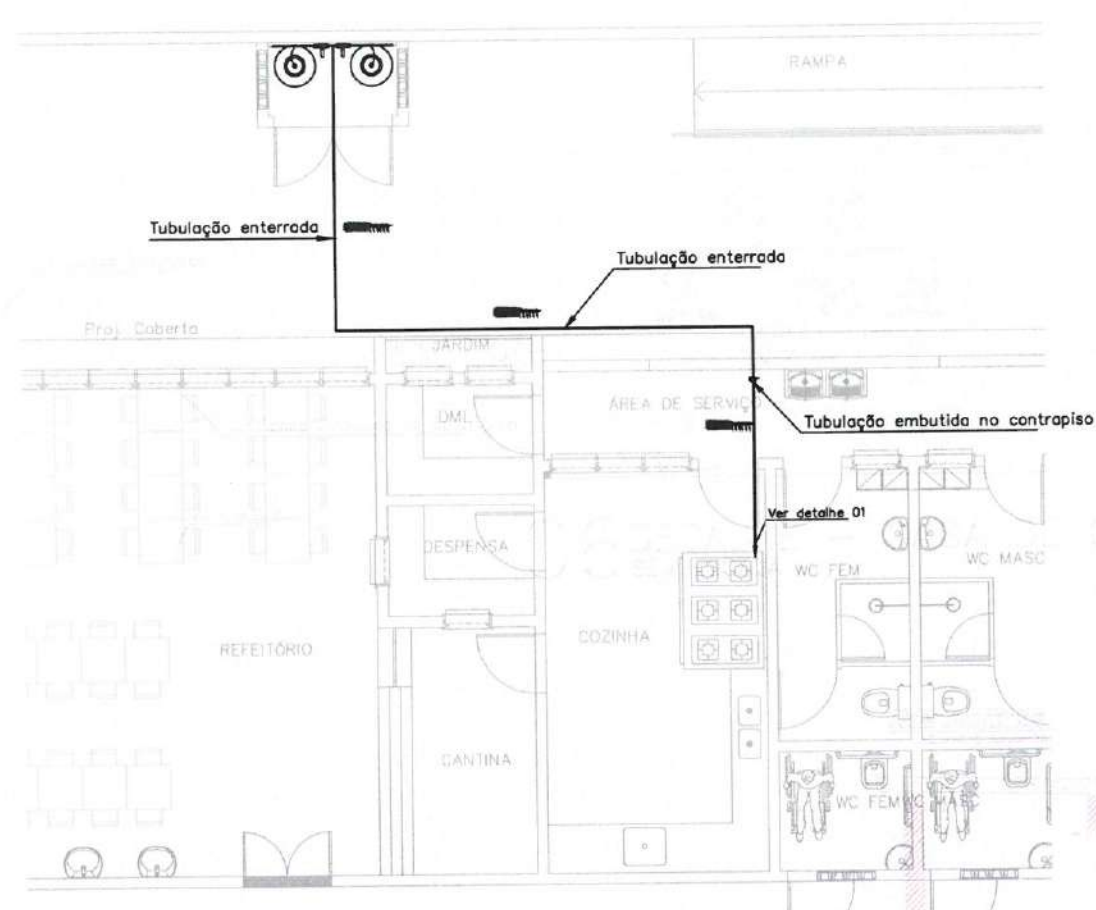
LIGAÇÃO GÊNÉRICA - LAJES-ANÉIS



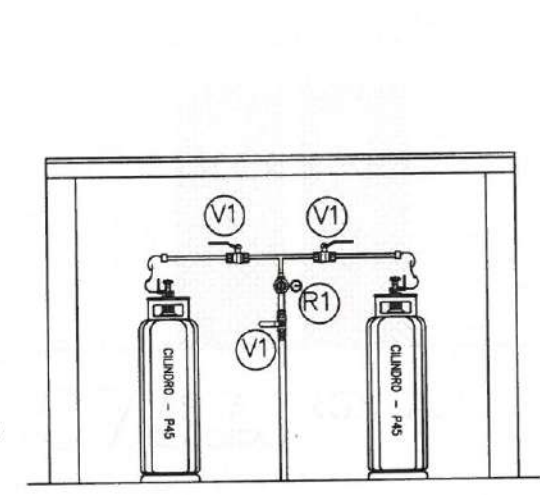
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. NOVA ALDEOTA
LOCAL:	NOVA ALDEOTA - ITAÍPOCA / CE
PROJETO:	CASTELO D'ÁGUA - CEI
ASSUNTO:	FORMAS E ARMADURAS - TAMPAS E FUNDOS
FORMAS E ARMADURAS - ANÉIS PRÉ MOLDADOS	
DETALHE GÊNÉRICO - ASSENTAMENTO DO RADIER	
CORTES	
AUTOR	ENGENHEIRO CIVIL
REVISÃO	00
DATA DE EMISSÃO	AGO / 2025
ESCALA	INDICADA
FOLHA	AD
PRANCHA	19 / 19

COMPONENTES DO SISTEMA		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
R1	01	REGULADOR DE PRIMEIRO ESTÁGIO C/ MANÔMETRO PRESSÃO DE ENTRADA: 10 bar PRESSÃO DE SAÍDA: 1,5 bar VAZÃO: 15 kg/h
R2	01	REGULADOR DE SEGUNDO ESTÁGIO PRESSÃO DE ENTRADA: 1,5 bar PRESSÃO DE SAÍDA: 28 mbar VAZÃO: 4 kg/h
V1	03	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA, PASSAGEM PLENA, CLASSE ASME 300 E ACIONAMENTO MANUAL, 1/2"
V2	01	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA, PASSAGEM PLENA, CLASSE ASME 150 E ACIONAMENTO MANUAL, 1/2"

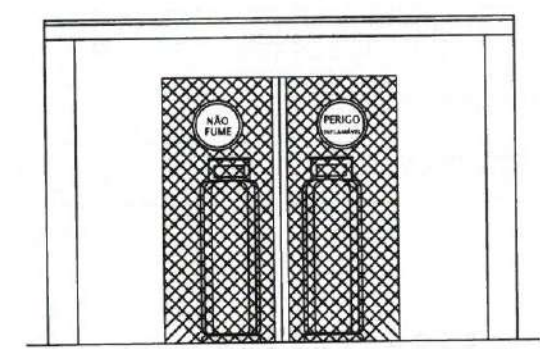
OBSERVAÇÕES	
01	- TODA A TUBULAÇÃO DEVE SER DE COBRE RÍGIDO, SEM COSTURAS, CLASS CONFORME ABNT NBR 13.206.
02	- A TUBULAÇÃO DA CENTRAL DE GÁS DEVE SUPOARTAR PRESSÃO DE 1,7 MP SER PRÓPRIA PARA UNIÃO POR SOLDA DE PONTO DE FUSÃO AQUECIDA 538 °
03	- AS CONEXÕES DEVEM SER SOLDÁVEIS E DE COBRE, CONFORME ABNT NBR 11.720.
04	- A INTERLIGAÇÃO ENTRE O PONTO DE UTILIZAÇÃO E O APARELHO DEVE SER FEITA POR MANGUEIRA FLEXÍVEL DE BORRACHA, CONFORME ABNT NBR 13.
05	- TODA TUBULAÇÃO APARENTE DE GLP DEVE SER PINTADA NA COR AMARELA CONFORME PADRÃO 518/12 DO SISTEMA MUNSELL.
06	- TRECHOS ENTERRADOS DEVEM DISTAR 30 cm DA SUPERFÍCIE.
07	- TUBULAÇÕES ENTERRADAS OU EMBUTIDAS NO CONTRAPISO DEVEM SER PROTEGIDAS POR PINTURA ANTICORROSIVA.
08	- TODA TUBULAÇÃO METÁLICA DEVE SER EQUIPOTENCIALIZADA, CONFORME NBR 5.419.



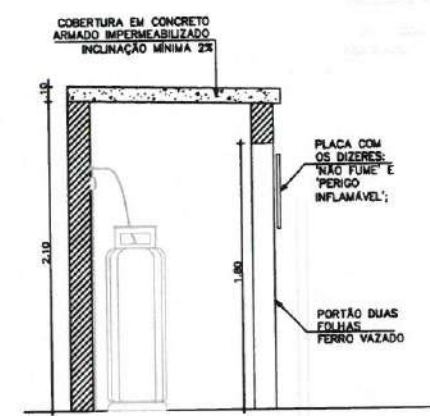
01 PLANTA BAIXA - COZINHA
ESCALA 1/50



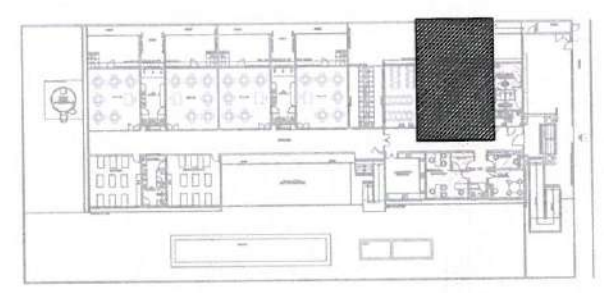
06 DETALHE - CASA DE GÁS
SEM ESCALA



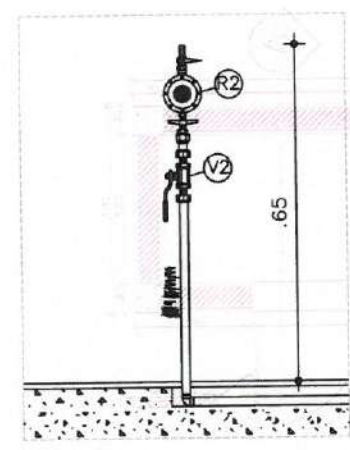
07 VISTA FRONTAL
SEM ESCALA



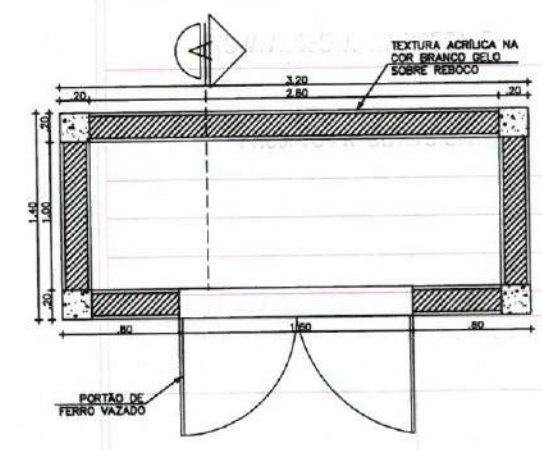
05 CORTE - CASA DE GÁS
SEM ESCALA



02 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1/400



03 DETALHE 01
SEM ESCALA



04 DETALHE - CASA DE GÁS
SEM ESCALA



PREFEITURA DE Itapipoca
Pra frente, pra gente

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

TÍTULO:
CONSTRUÇÃO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NOVA ALDEOTA

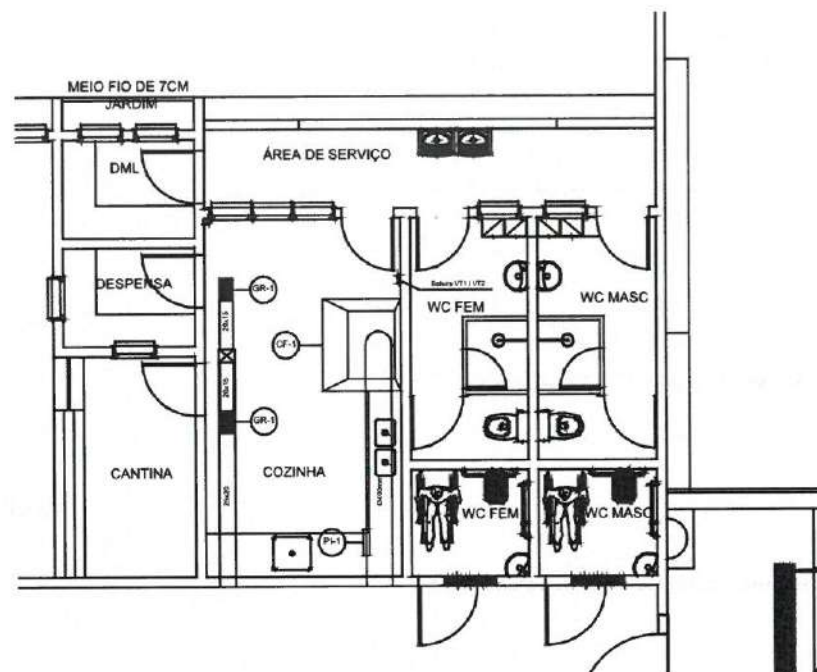
LOCAL:
NOVA ALDEOTA, ITAPIPOCA-CE

PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO GLP

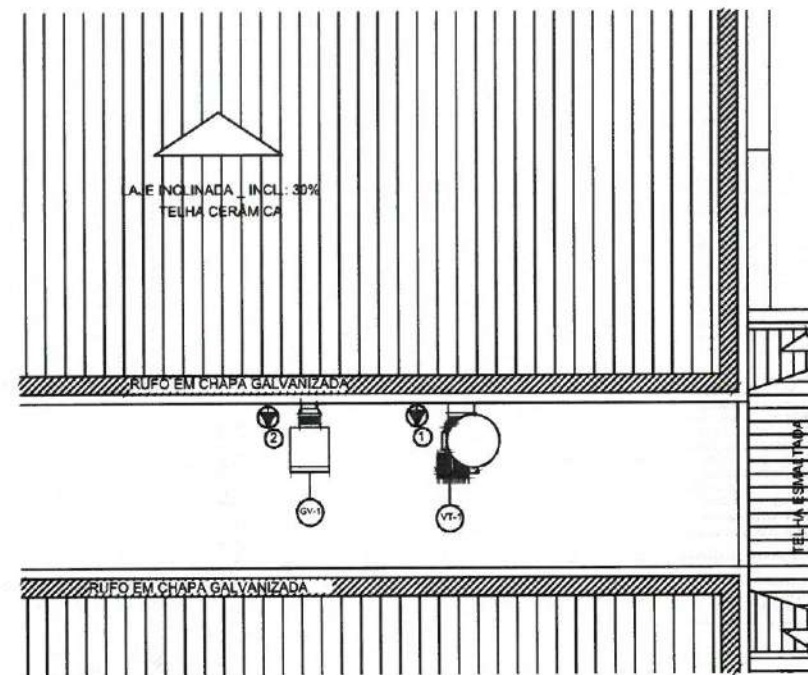
ASSUNTO:
PLANTA BAIXA - COZINHA, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, DETALHES, OBSERVAÇÕES, COMPONENTES DO SISTEMA

AUTOR

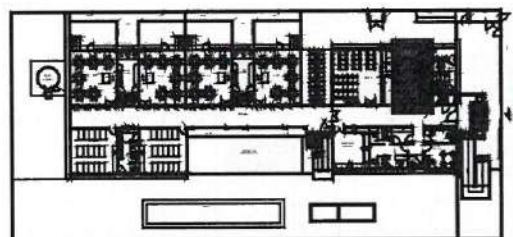
REVISÃO	DATA DE EMISSÃO
ESCALA INDICADA	01/08/2025
FOLHA A1	PRANCHA 01 / 01



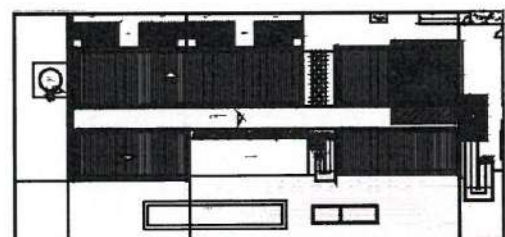
01 PLANTA BAIXA - COZINHA
ESCALA 1/50



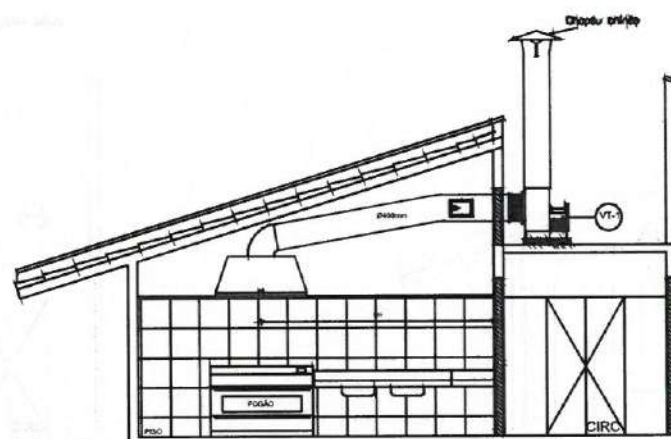
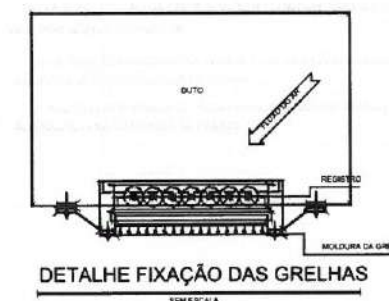
02 PLANTA BAIXA - COBERTA
ESCALA 1/50



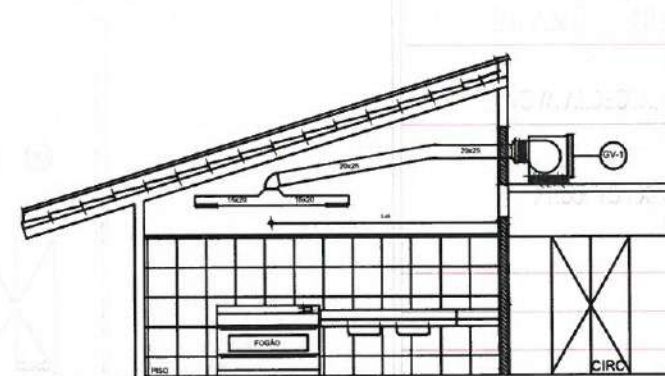
03 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1/400



04 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1/400



05 DETALHE - EXAUSTÃO
ESCALA 1/50



06 DETALHE - VENTILAÇÃO
ESCALA 1/50

QUADRO DE EQUIPAMENTOS		
ITEM	QTD	ESPECIFICAÇÃO
VT-1	01	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE EMERGÊNCIA SIMPLES ASPIRAÇÃO CARACTERÍSTICAS: ROTOR: COM PÁS INCLINADAS PARA TRÁS RESISTÊNCIA A TEMPERATURA DE 400°C POR 2H SISTEMA DE TRANSMISSÃO MECÂNICA: CONJ. DE CORREIA E POLIAS PONTO DE OPERAÇÃO: VAZÃO: 4.102 m³/h PRESSÃO TOTAL: 32,19 mmca MOTOR: POTÊNCIA: 1,01 cv (4 polos) RENDIMENTO: 70% MODELO DE REFERÊNCIA: BERLINER RGSS 400 OU SIMILAR
1	01	PONTO DE FORÇA 1,01cv/380V/3F/60Hz
CF-1	01	COIFA INDUSTRIAL MATERIAL: CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 (18 MSG) CALHAS COLETORES: COM DRENO TAMPONADO FILTROS: DO TIPO INERCIAL, METÁLICOS E REMOVÍVEIS DIMENSÕES: 1,40m x 1,20m
PI-1	01	PORTA DE INSPEÇÃO DIMENSÕES: 300mm x 200mm MATERIAL: CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 (18 MSG) COLARINHO: PRÓPRIO PARA ENCAIXE EM DUTO CIRCULAR
GV-1	01	GABINETE DE VENTILAÇÃO LIMIT LOAD SIMPLES ASPIRAÇÃO CARACTERÍSTICAS: ROTOR: COM PÁS INCLINADAS PARA TRÁS SISTEMA DE TRANSMISSÃO MECÂNICA: CONJ. DE CORREIA E POLIAS PONTO DE OPERAÇÃO: VAZÃO: 540 m³/h PRESSÃO TOTAL: 2,17 mmca MOTOR: POTÊNCIA: 0,16 cv (6 polos) RENDIMENTO: 73% MODELO DE REFERÊNCIA: BERLINER BLT 250 OU SIMILAR
2	01	PONTO DE FORÇA 0,16cv/380V/3F/60Hz
G-1	02	GRELHA RETANGULAR DE ALUMÍNIO COM REGISTRO DIMENSÕES: 325x165 mm ÁREA EFETIVA: 0,054 m² MOD. DE REF.: TROX AT-AG OU SIMILAR

OBSERVAÇÕES

- OS DUTOS DEVEM SER FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 (18 MSG), COM TODAS AS JUNTAS LONGITUDINAIS E SEÇÕES TRANSVERSAIS SOLDADAS E TOTALMENTE ESTANQUES A VAZAMENTO DE LÍQUIDOS.
- A SUSTENTAÇÃO DOS DUTOS DEVE SER FEITA POR PERFILADOS METÁLICOS PRESOS À LAJE.
- A SUSTENTAÇÃO DA GOIFA DEVE SER FEITA POR TIRANTES PRESOS À LAJE POR MEIO DE PARABOLTS.
- A TRAVESSIA DO DUTO NA PAREDE DEVE SER SELADA COM CLASSE DE RESISTÊNCIA AO FOGO MÍNIMA DE 1 HORA.
- SELAR DUTOS COM LÃ DE VIDRO 38 mm COM REVESTIMENTO EXTERNO ALUMINIZADO NA TRAVESSIA DA PAREDE.



PREFEITURA DE
Itapipoca
Pra frente, pra gente

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

TÍTULO: CONSTRUÇÃO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NOVA ALDEOTA

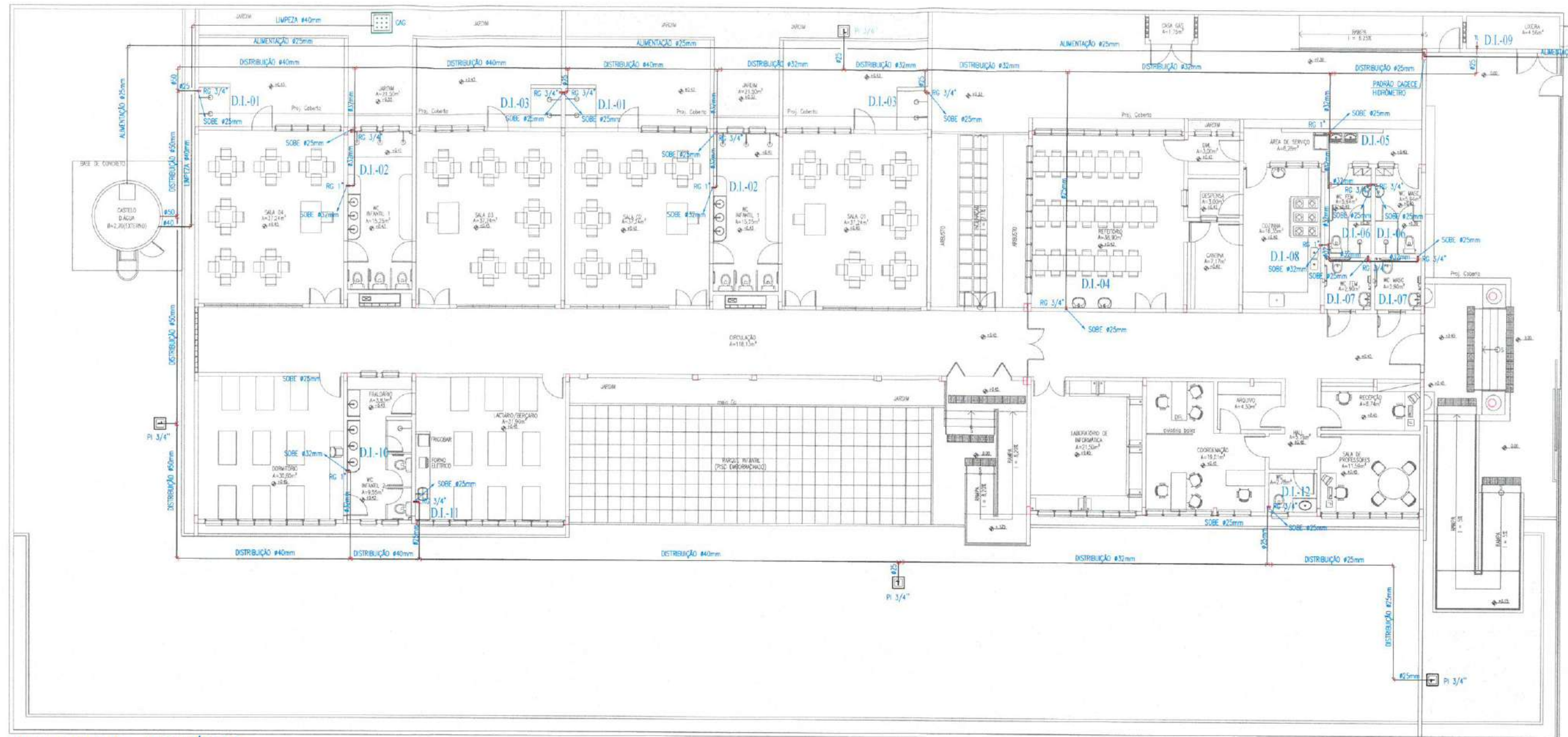
LOCAL:
NOVA ALDEOTA, ITAPIPOCA-CE

PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO EXAUSTÃO

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA - COZINHA, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, DETALHES - EXAUSTÃO, DETALHES - VENTILAÇÃO, QUADRO DE EQUIPAMENTO, OBSERVAÇÕES

AUTOR

REVISÃO	DATA DE EMISSÃO
ESCALA INDICADA	01/08/2025
FOLHA A1	PRANCHA 01 / 01



PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO

LEGENDA HIDRÁULICA

	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL EMBUTIDA NA PAREDE E LAJE.
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL EMBUTIDA PELO PISO.
	REGISTRO DE GAVETA.
	REGISTRO DE PRESSÃO.
	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO.
	TEE SIMPLES OU C/ REDUÇÃO.
	JOELHO 90° SIMPLES OU C/ REDUÇÃO.
	BUCHA DE REDUÇÃO.
	PONTO HIDRÁULICO PARA TORNEIRA DA LIXEIRA A 60cm DO PISO.

	COLUNA DE ÁGUA FRIA.
	COLUNA DE BARRILETE.
	COLUNA DE LIMPEZA.
	COLUNA DE EXTRAVASOR.

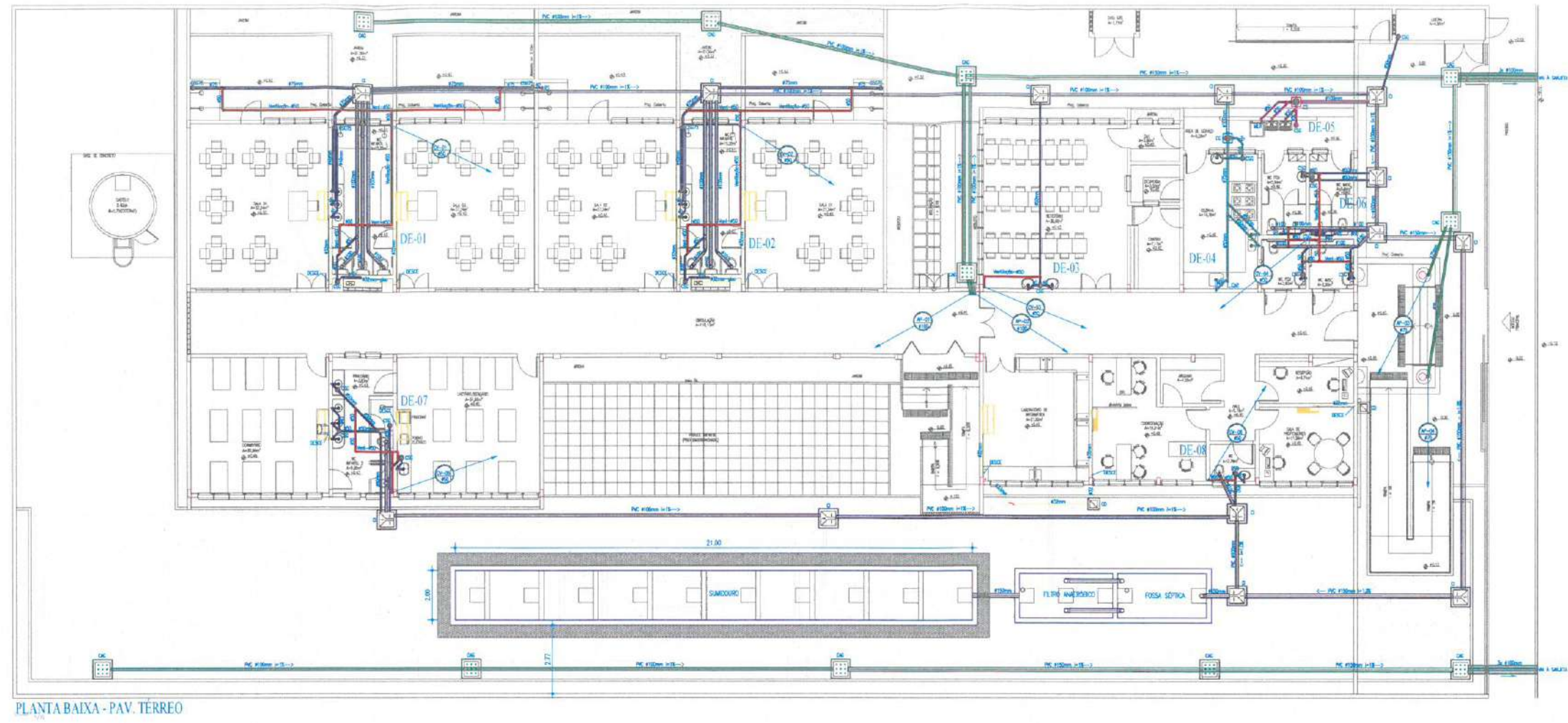
OBSERVAÇÕES:

1) TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL.

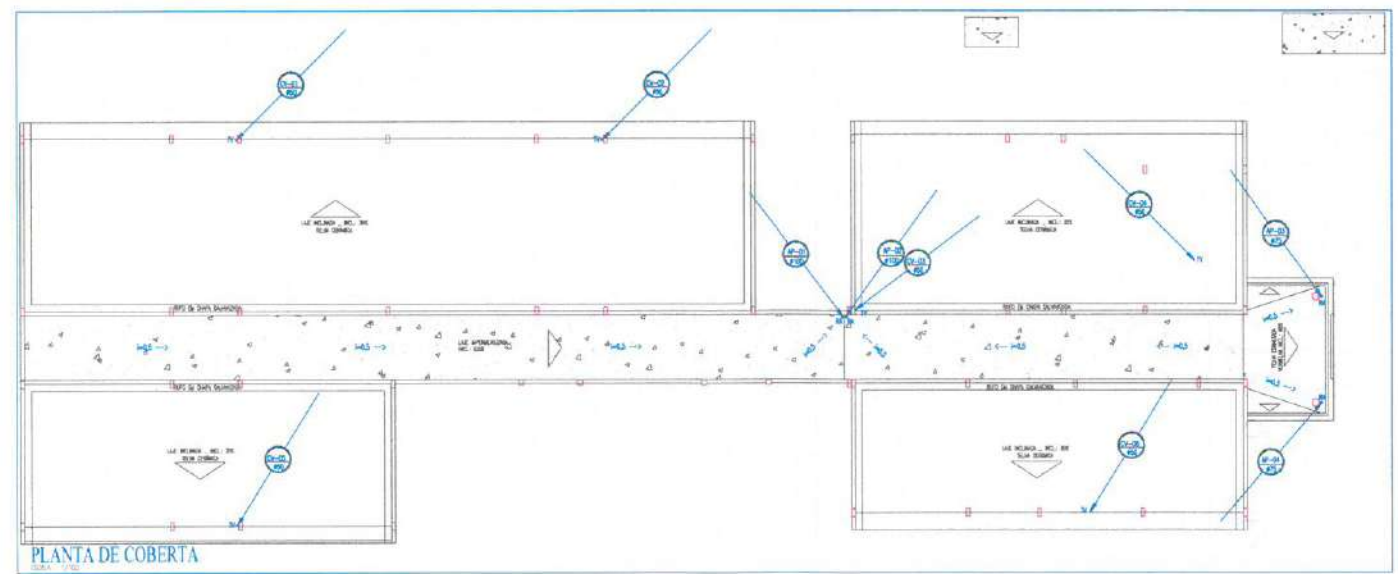
2) AS INTERFERÊNCIAS DAS INSTALAÇÕES COM A ESTRUTURA EXISTENTE SERÃO RESOLVIDAS NO TRANSCORRER DA OBRA.

Moises Giamluca dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA - nº 366889CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - NOVA ALDEOTA.	
LOCAL:	NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA/CE
PROJETO:	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA TÉRREO
LEGENDA	
AUTOR:	ENGENHEIRO CIVIL
REVISÃO: 00	DATA DE EMISSÃO: AGOSTO/2025
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01 / 05



PLANTA BAIXA - PAV. TERREO



PLANTA DE COBERTA

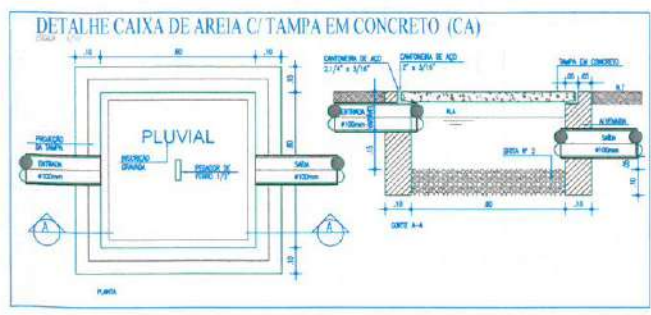
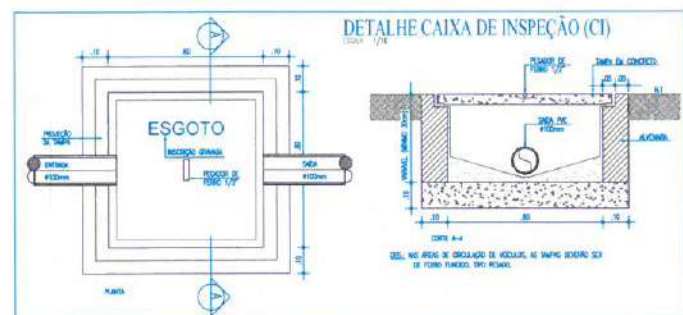
IMPORTANTE:
ESTE É UM PROJETO PADRÃO E NÃO É VÁLIDO PARA DECISÃO. O TIPO E LOCALIZAÇÃO DO DESTINO FINAL DE ESGOTO, CANAIS, TUBULAÇÕES E OUTROS PONTOS DE INSTALAÇÃO NÃO DEVEM SER UTILIZADOS NAS ADAPTAÇÕES DE CADA LOCALIDADE.
PARA DECISÃO, DEVERÁ SER ELABORADO UM PROJETO DE IMPLANTAÇÃO ONDE DEVERÃO SER CONSIDERADOS AS ESPECIFICIDADES DE CADA LOCAL, COMO: NÍVEL DE LÍQUIDO, PRESSIONE, TAXA DE ABSORÇÃO DO SOLO, TOPOGRAFIA DO TERRENO E VARIÁVEIS TÉCNICAS.

LEGENDA HIDROSSANITÁRIA

- CANALIZAÇÃO DE DRENOS DE CLIMATIZAÇÃO EM PVC SOLDAVEL 433mm NA ALVENARIA DO PÉLO TETO
- CANALIZAÇÃO DE DRENOS DE CLIMATIZAÇÃO EM PVC SOLDAVEL 433mm PÉLO PISO
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS EM PVC SÉRIE NORMAL, # INDICADO EM PLANTA
- CASA SIFONADA 150x150x150mm EM PVC COM PORTA GRELHA QUADRADA E GRELHA DE FICAMENTO (COMATÉVEL, LARG. E PROF. DE #150mm)
- CASA SIFONADA 150x150x150mm EM PVC COM PORTA GRELHA QUADRADA E GRELHA DE FICAMENTO (COMATÉVEL, LARG. E PROF. DE #150mm)
- BALD SIFONADO CLIMATIZADO 150x150mm EM PVC COM PORTA GRELHA REDONDA E GRELHA DE FICAMENTO (COMATÉVEL, LARG. E PROF. DE #150mm)
- BALD HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI", DIÂMETRO INDICADO EM PROJETO
- GRÃO METAL CROMADO - 115x40mm DE 1/2"X50mm
- TUBAGEM DE VENTILAÇÃO # CONFORME COLUNA DE VENTILAÇÃO
- JORNEIRO 407 EM PVC SOLDAVEL
- COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS # INDICADO EM PLANTA
- COLUNA DE VENTILAÇÃO # INDICADO EM PLANTA
- DRENO DE CLIMATIZAÇÃO
- TUBULAÇÃO QUE SOBEE/DESCE
- CAIXA DE INSPEÇÃO REDUNDANTE EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO
- CAIXA DE ÁGUA REDUNDANTE EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO E FUNDO EM BRISA, CONFORME DETALHE
- CAIXA DE ÁGUA REDUNDANTE EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO PORTUGUESA E FUNDO EM BRISA, CONFORME DETALHE
- CAIXA DE DRENOS DE CLIMATIZAÇÃO 200x200x150mm EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO E FUNDO EM BRISA
- CAIXA DE COBERTURA DO SABÃO PRE-FABRICADA EM PVC COM TAMPA EM ABS CONFORME DETALHE, COM TRES ENTRADAS DE 475mm x 50mm DE 1/2"

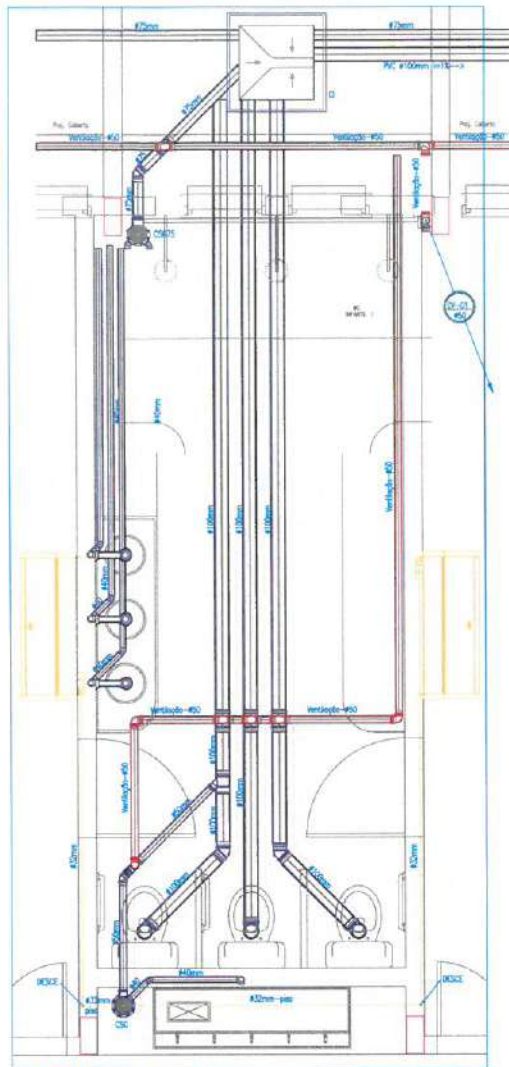
OBSERVAÇÕES:

- 1) DECLARAÇÃO MÍNIMA SANITÁRIA: #150mm - INC=1,25; #75mm - INC=2,25; #50mm - INC=2,75
- 2) DECLARAÇÃO MÍNIMA DE ÁGUAS PLUVIAIS: 0,25
- 3) DECLARAÇÃO MÍNIMA DE DRENOS DE CLIMATIZAÇÃO: 0,25

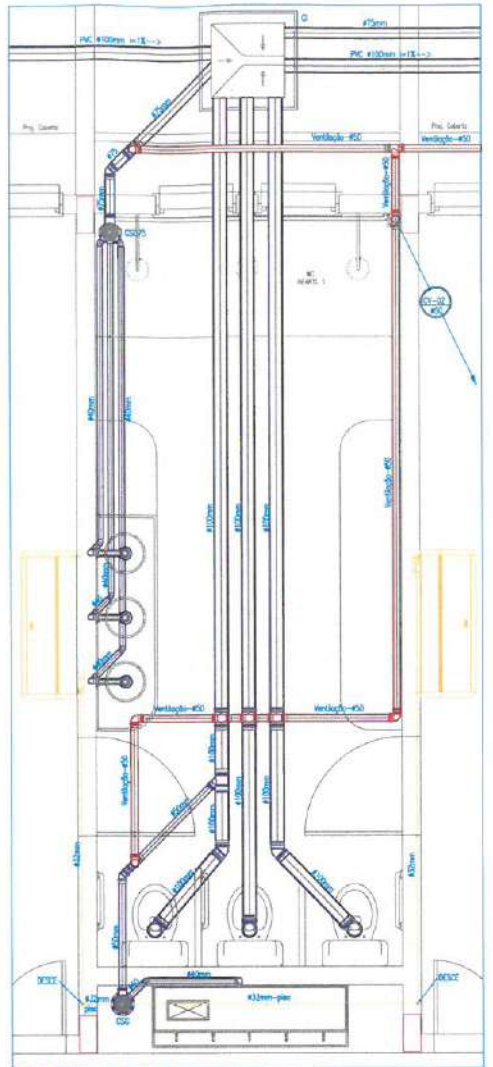


Moises Giani Lucas Santos Martins
Engenheiro Civil
CREA - nº 366889/CE

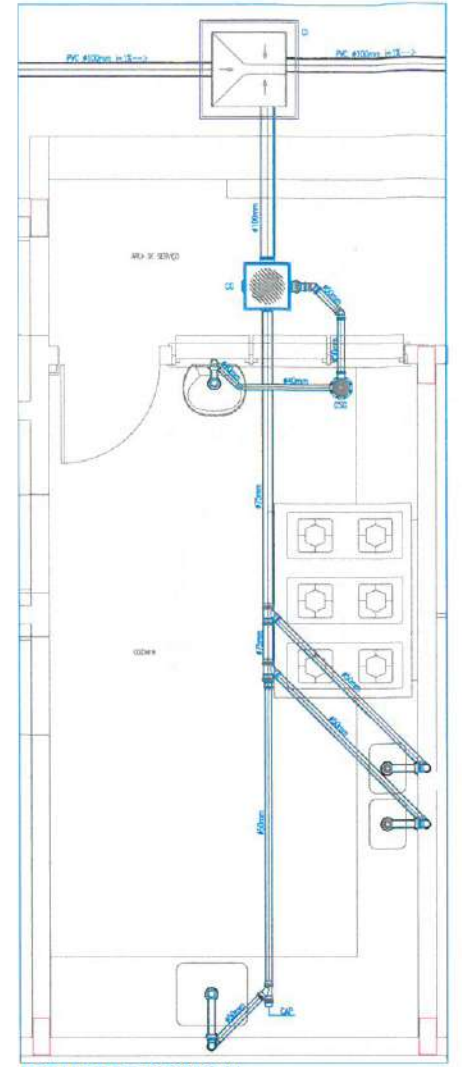
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - NOVA ALDEOTA.	
LOCAL:	NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA/CE
PROJETO:	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
ASSUNTO: PLANTA DE COBERTA PLANTA BAIXA TERREO DETALHES EXECUTIVOS	
LEGENDA	
AUTOR: ENGENHEIRO CIVIL	
REVISÃO: 00	DATA DE EMISSÃO: AGOSTO/2025
ESCALA: INDICADA	
FOLHA: A0	PRANCHA: 03 / 05



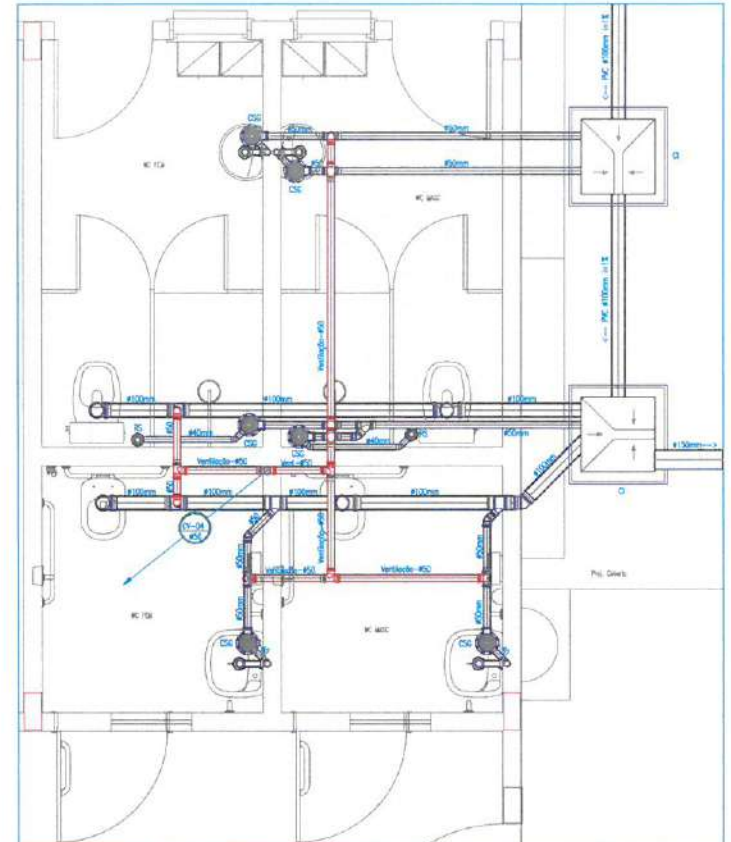
DETALHE DE ESGOTO 01



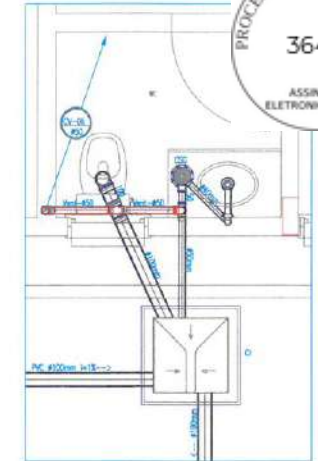
DETALHE DE ESGOTO 02



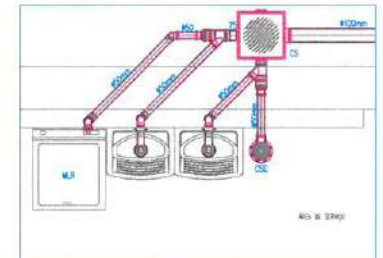
DETALHE DE ESGOTO 04



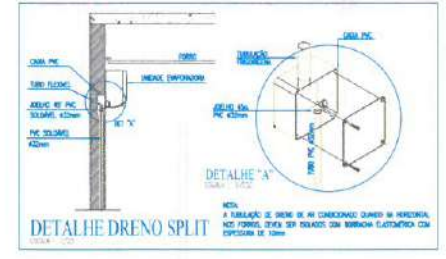
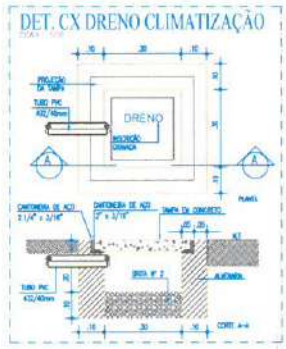
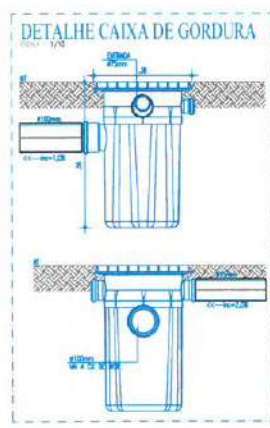
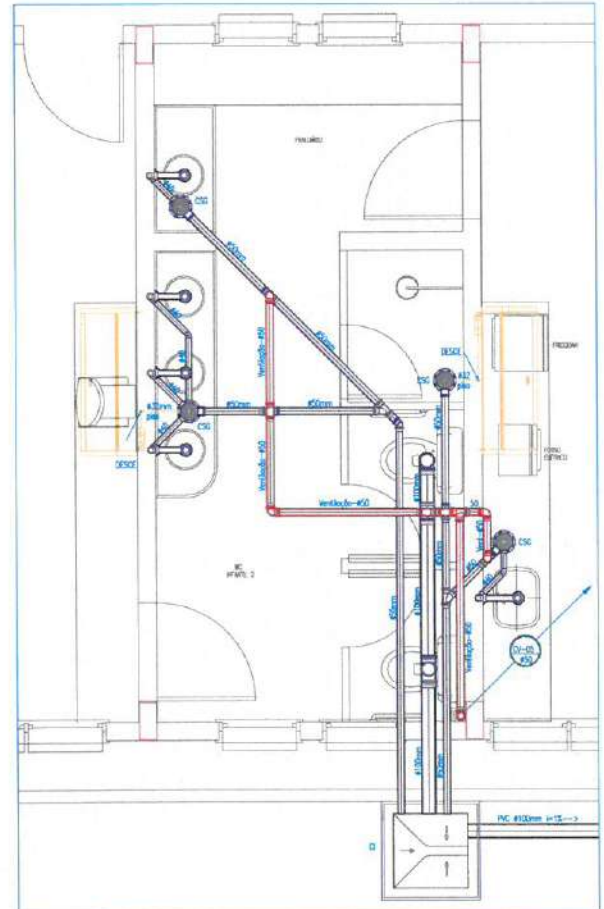
DETALHE DE ESGOTO 06



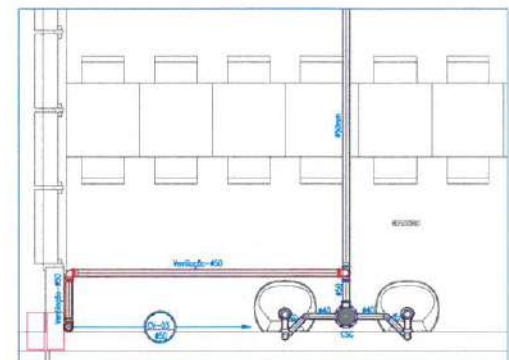
DETALHE DE ESGOTO 08



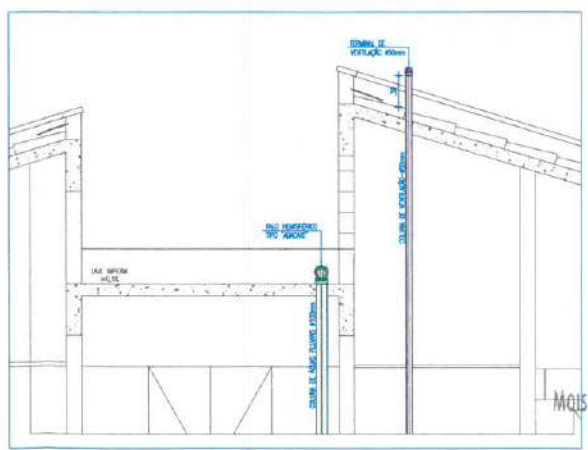
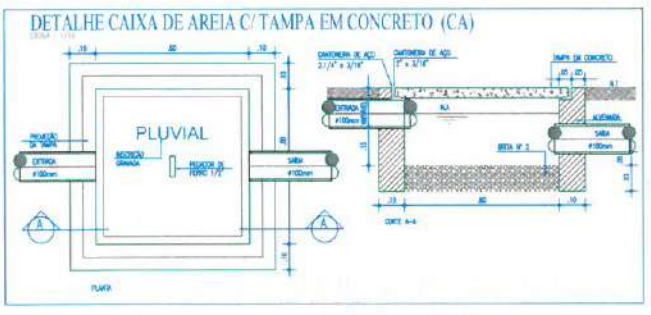
DETALHE DE ESGOTO 05



DETALHE DESCIDA DE
ÁGUAS PLUVIAIS



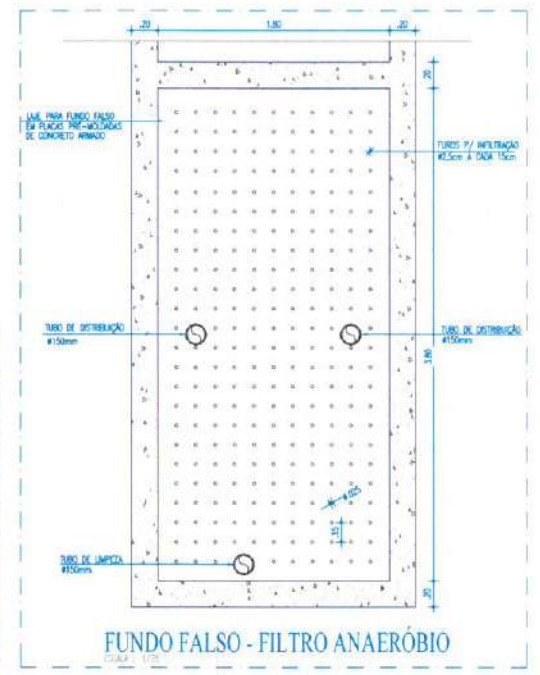
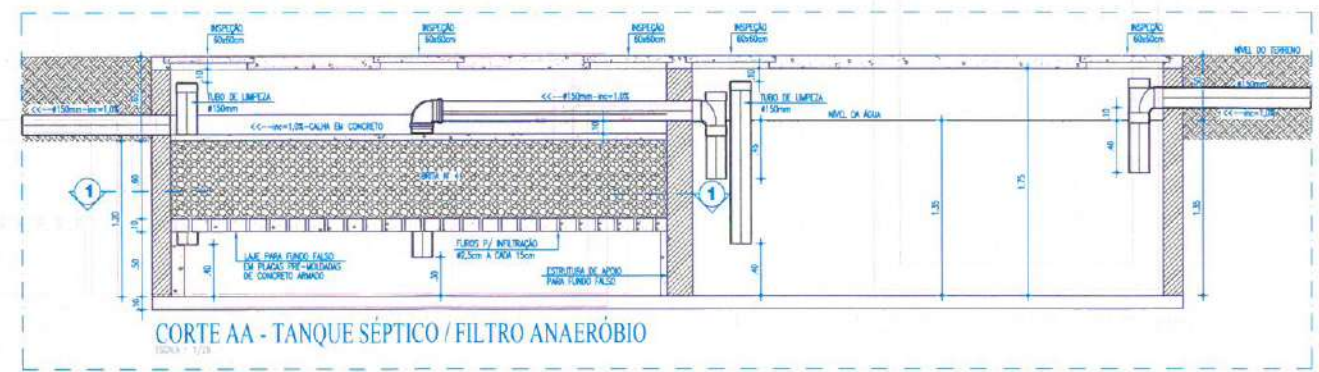
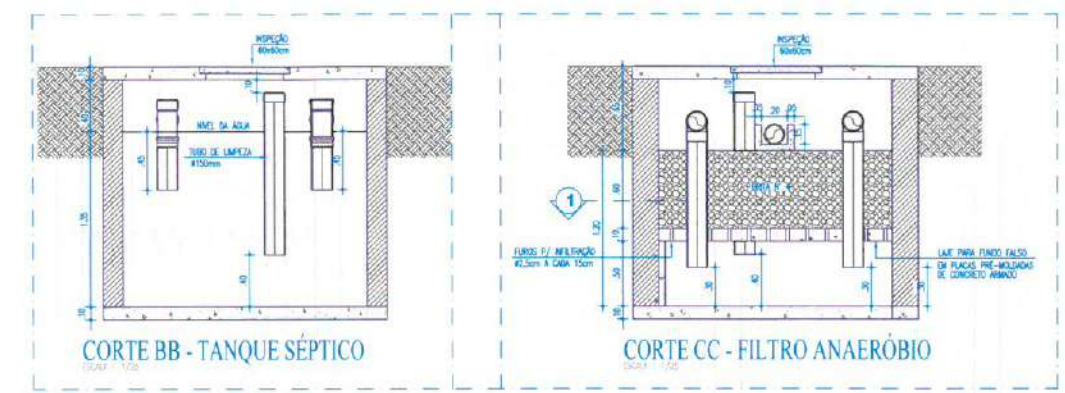
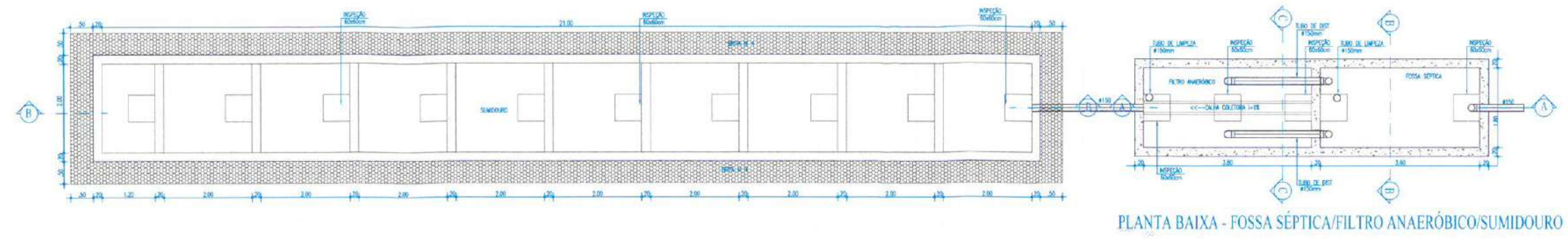
DETALHE DE ESGOTO 03



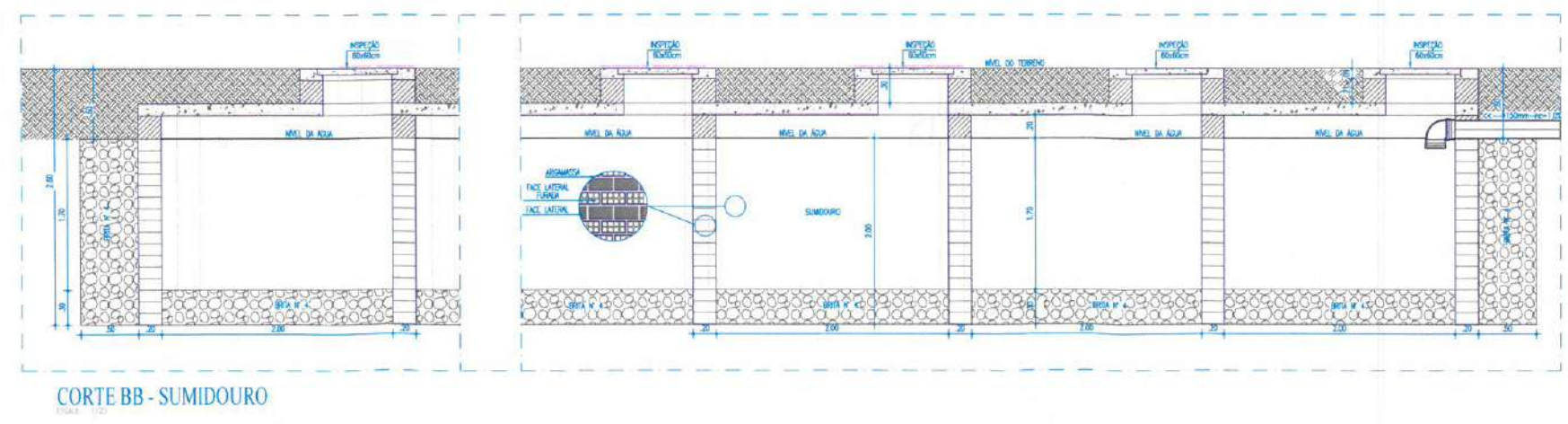
DET. TERMINAL DE VENTILAÇÃO
DESCIDA DE ÁGUAS PLUVIAIS

 PREFEITURA DE Itapipoca Pra frente, pra gente	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - NOVA ALDEOTA.
LOCAL:	NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA/CE
PROJETO:	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
ASSUNTO:	DETALHES DE ESGOTO DETALHES EXECUTIVOS
AUTOR:	ENGENHEIRO CIVIL
REVISÃO:	00
ESCALA:	INDICADA
FOLHA:	A0
DATA DE EMISSÃO:	AGOSTO/2025
PRANCHA:	04 / 05

Moises Gianluca dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA - nº 286889CE



- OBSERVAÇÕES SOBRE O SUMIDOURO
- 1) O SUMIDOURO POSSUI PAREDES DE TUBOS, REFORÇADOS COM ARMOS LARGOS.
 - 2) A LAJE DE COBERTURA DO SUMIDOURO DEVERÁ SER EM CONCRETO ARMADO, DISTA DE ABERTURAS DE INSPEÇÃO NO NÍVEL DO TERRENO COM TAMPAO 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) FOR ADOTAR UMA TAXA DE ABSORÇÃO DE 800L/m² x dia.



Moises Gianluca dos Santos Martins
Engenheiro Civil
CREA- 386889CE

 PREFEITURA DE Itapipoca Ita Grande, pra gente	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - NOVA ALDEOTA.	
LOCAL: NOVA ALDEOTA - ITAPIPOCA/CE	
PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
ASSUNTO:	
PLANTA BAIXA - FOSSA/ FILTRO/ SUMIDOURO	
CORTES - FOSSA/ FILTRO/ SUMIDOURO	
DETALHES EXECUTIVOS	
AUTOR: ENGENHEIRO CIVIL	
REVISÃO: 00	DATA DE EMISSÃO: AGOSTO/2025
ESCALA: INDICADA	
FOLHA: A0	PRANCHA: 05 / 05