

14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	5,88	X	1,00	=	5,88	
				KG		QUANTID		329,23	KG
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	329,23	X	1,00	=	329,23	
14.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	6,17	X	1,00	=	6,17	M3
								6,17	
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO							
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	6,17	X	1,00	=	6,17	M3
								6,17	
14.5.2.6	CPU-09	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO							
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	UNIDADE		QUANTID		3,00	UN
				1,00	X	3,00	=	3,00	

ESTRUTURA

14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X		AREA		QUANTID		5,16	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	5,16	X	1,00	=	5,16	
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		KG		QUANTID			KG
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	34,00	X	1,00	=	34,00	
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG		QUANTID			KG
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	785,77	X	1,00	=	785,77	
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		VOLUME		QUANTID			M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	3,54	X	1,00	=	3,54	
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO		VOLUME		QUANTID			M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	3,54	X	1,00	=	3,54	
14.5.3.6	CPU-09	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO		UNIDADE		QUANTID			UN
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	14,00	=	14,00	
								14,00	

PAULA TAYANE A. BARRETO
ENGENHEIRA CIVIL
CRECAJCE: 351590
RNP: 061976672-7



IMPERMEABILIZAÇÃO

14.5.4.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	ÁREA		QUANTID		59,86	M2
					X	1,00			
14.5.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	ÁREA		QUANTID		59,86	M2
					X	1,00			
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	ÁREA		QUANTID		59,86	M2
					X	1,00			

ESQUADRIAS

14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	ÁREA		QUANTID		1,80	M2
					X	1,00			
14.5.5.2	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	METROS		QUANTID		5,50	M
					X	1,00			
14.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	METROS		QUANTID		7,25	M
					X	1,00			

REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA

14.5.6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	ÁREA		QUANTID		64,35	M2
					X	1,00			

INSTALAÇÕES DO CASTELO

14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	UNIDADE		QUANTID		2,00	UN
					X	2,00			

PAULA TAYANE A. BARRETO

ENGENHEIRA CIVIL
CR-CE: 351690
RNP: 061976672-7



15.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")		UNIDADE		QUANTID		=	31,00	UN
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	31,00		=	31,00	
15.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")		UNIDADE		QUANTID		=	13,00	UN
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	13,00		=	13,00	
15.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")		UNIDADE		QUANTID		=	24,00	UN
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	24,00		=	24,00	
15.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")		UNIDADE		QUANTID		=	3,00	UN
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	3,00		=	3,00	
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")		UNIDADE		QUANTID		=	3,00	UN
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	3,00		=	3,00	
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS		UNIDADE		QUANTID		=	3,00	UN
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	3,00		=	3,00	
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS		UNIDADE		QUANTID		=	1,00	UN
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	1,00		=	1,00	
15.1.2.13	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.		UNIDADE		QUANTID		=	34,00	UN
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	34,00		=	34,00	
15.1.2.14	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.		UNIDADE		QUANTID		=	1,00	UN
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	1,00		=	1,00	



PAULA TAYNIA A. BARRETO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE/351690
RNP - 961976672-7

15.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UNIDADE	QUANTID	11,00	UN
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	11,00	

TUBOS E CONEXÕES DE PVC

15.1.3.1	CPU-010	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UNIDADE	QUANTID	6,00	UN
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	6,00	
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UNIDADE	QUANTID	17,00	UN
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	17,00	
15.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UNIDADE	QUANTID	2,00	UN
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	2,00	
15.1.3.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	ÁREA	QUANTID	1,28	M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,28	X	1,00	
15.1.3.5	CPU-08	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	METROS	QUANTID	12,80	M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	12,80	X	1,00	

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	1,00	
15.1.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	VOLUME	QUANTID	15,60	M3
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	15,60	X	1,00	

PAULA TAYANE A. BARRETO
ENGENHEIRA CIVIL
CRA-CE: 351690
RNP: 061976672-7



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

18.1	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	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
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	1,00	UN
18.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17,00	UN
18.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00	UN
18.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,00	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	2,00	UN
18.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	UN
18.13	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,00	UN
18.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00	UN
18.15	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.300,00	M
18.16	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	150,00	M
18.17	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00	M
18.18	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,00	M
18.19	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70,00	M
18.20	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.000,00	M
18.21	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,00	M
18.22	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	800,00	M
18.23	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	80,00	M
18.24	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	260,00	M
18.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	77,00	UN
18.26	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24,00	UN
18.27	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	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	6,00	UN
18.29	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	UN
18.30	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33,00	UN
18.31	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	121,00	UN
18.32	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 400X400X150mm	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	UN
18.33	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 200X200X100mm	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	UN
18.34	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,00	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	80,00	UN
18.36	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00	UN
18.37	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,00	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. ST12141230 DA STELLA OU SIMILAR	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00	UN
18.39	13905	REFLETOR EM LED, 60W, ÂNGULO 120°, 3000K, BIVOLTS, REF. SLIMSD-AM-3750 OU SIMILAR	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	UN



PAULA TAYANE A. BARRETO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE: 351690
RNP - 061976672-7

18.40	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO 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
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 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	DE ACORDO COM O PROJETO SPDA	=	20	UN
19.8	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	DE ACORDO COM O PROJETO SPDA	=	12	UN
19.9	C4208	PÁRA-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	PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FUJO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², 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= 60mm (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 6MM2	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 2U 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 + 2P10-100-1000 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	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=		
20.15	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BL- 10	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=		



PAULA TAYANE A. BARRETO
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE: 351690
 RNM: 061976672-7

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 PARA FUSADA 200X200X100mm	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	2	UN
20.19	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 400X400X150mm	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	2	UN
20.20	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COM UM, 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, SUSTENTADA, 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, SUSTENTADA, SOLDA E LIMPEZA	DE ACORDO COM O PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	=	40	M
21.3	C0466	BRACADEIRA 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

PINTURAS						
PAREDES						
22.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	ÁREA	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	ÁREA	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	ÁREA	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	ÁREA	QUANTID		M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE PINTURA	701,82	X	1,00	701,82
22.1.5	CPU-018	PINTURA ARTÍSTICA	ÁREA	QUANTID		M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE PINTURA	125,25	X	1,00	125,25

PAULA TAYANE A. BARRETO
 ENGENHEIRA DE ARQUITETURA
 CREA RJ 02/157699-7
 OAB RJ 1061976672-7



23.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m		ÁREA		QUANTID		5,85	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	5,85	X	1,00		5,85	
IMPERMEABILIZAÇÃO									
23.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²		ÁREA		QUANTID		4,05	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	4,05	X	1,00		4,05	
23.1.2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm		ÁREA		QUANTID		5,85	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	5,85	X	1,00		5,85	
23.1.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM		ÁREA		QUANTID		5,85	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	5,85	X	1,00		5,85	
23.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS		ÁREA		QUANTID		5,85	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	5,85	X	1,00		5,85	

PISOS									
23.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		VOLUME		QUANTID		0,32	M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	0,32	X	1,00		0,32	
23.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		ÁREA		QUANTID		4,56	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	4,56	X	1,00		4,56	
23.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO		ÁREA		QUANTID		4,56	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	4,56	X	1,00		4,56	
23.1.3.4	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		4,56	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	4,56	X	1,00		4,56	



JULIA TAYANE A. BARRETO
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-CE: 351690
 RNP - 061976672-7

			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			QUANTID					
			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			QUANTID					2,77
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	2,77	X	1,00					2,77
23.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	ÁREA			QUANTID					2,77
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	2,77	X	1,00					2,77

PISOS

23.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13, SMP= C/PREPARO E LANÇAMENTO	VOLUME	0,12	X	1,00					0,12	M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO									
23.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	ÁREA			QUANTID						M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,75	X	1,00					1,75	M2
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			QUANTID						M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,75	X	1,00					1,75	M2
23.2.3.4	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						M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,75	X	1,00					1,75	M2
23.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	METROS			QUANTID						M
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,70	X	1,00					1,70	M

PAREDES

PAULA TAYANE A. BARRETO

ENGENHEIRA CIVIL

CREA-CE: 351690

INP - 051976672-7



[illegible]

PAULA TAYANE A. BARRETO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE: 351690
RNP: 051976572-7

ENG WHEIRA CIVIL

CREA-OE: 351690

RNP - 061976672-7

PROCESSO ADMINISTRATIVO
3781
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

3781

ASSINADO
ELETTRONICAMENTE

ELETTRONICAMENTE

		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)								
23.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								
23.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"								
23.3.1.11	CPU-019	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"								
23.3.1.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL								
23.3.2.1	C1803	MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES								
23.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA								

PAULA TAYANE A. BARRETO

ENGENHEIRA CIVIL

CREA-CE: 351690

RNP: 061976672-7

[illegible]

PAULA TAYANE A. BARRETO

ENGENHEIRA CIVIL

CREA-CE: 351690

PNP - 061975672.7

			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	2,13	X	1,00						2,13	
23.3.3.12	C648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL					UNIDADE						
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	2,00	QUANTID					2,00	UN

RAMPA-ACESSO AO PÁTIO

23.3.4.1	C1803	MURETA C/71UOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES		ÁREA		QUANTID						2,40	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	2,40	X	1,00						2,40	
23.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA		ÁREA		QUANTID						2,40	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	2,40	X	1,00						2,40	
23.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		ÁREA		QUANTID						2,40	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	2,40	X	1,00						2,40	
23.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		VOLUME		QUANTID						1,23	M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,23	X	1,00						1,23	
23.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP. = 8cm		ÁREA		QUANTID						8,47	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	8,47	X	1,00						8,47	
23.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		ÁREA		QUANTID						0,36	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	0,36	X	1,00						0,36	
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		COMP		QUANTID						10,65	M
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	10,65	X	1,00						10,65	



PAULA TAYANE A. BARRETO
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-CE: 351690
 RNP - 051975672.7

23.3.4.8	CPU-019	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"		COMP	11,55	X	QUANTID	1,00	11,55	M
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO								
23.3.4.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL		UNIDADE			QUANTID		8,00	UN
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO		1,00	X		8,00		8,00	
RAMPA ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS										
23.3.5.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAMENTOS		ÁREA	1,20	X	QUANTID	1,00	1,20	M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO							1,20	
23.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA		ÁREA			QUANTID		1,20	M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO		1,20	X		1,00		1,20	
23.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		ÁREA			QUANTID		1,20	M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO		1,20	X		1,00		1,20	
23.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		VOLUME			QUANTID		0,87	M3
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO		0,87	X		1,00		0,87	
23.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS- 5cm ESP.= 8cm		ÁREA			QUANTID		6,68	M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO		6,68	X		1,00		6,68	
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		COMP			QUANTID		5,70	M
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO		5,70	X		1,00		5,70	
23.3.5.7	CPU-019	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"		COMP			QUANTID			



PAULA TAYANE A. BARRETO
ENGENHEIRA CIVIL
CRECA/CE: 351690
RNP/SP: 76672-7

23.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	6,00	X	1,00	6,00	=	6,00
				ÁREA		QUANTID			
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,68	X	1,00			1,68
									1,68
23.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm		COMP		QUANTID			0,90
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	0,90	X	1,00			0,90
23.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		ÁREA		QUANTID			3,36
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	3,36	X	1,00			3,36
23.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL		UNIDADE		QUANTID			2,00
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	2,00			2,00

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

24.1	C1628	LIMPEZA GERAL		ÁREA		QUANTID			631,56	M2
			LIMPEZA GERAL	631,56	X	1,00			631,56	
24.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		ÁREA		QUANTID			293,18	M2
			LIMPEZA DO PISO	293,18	X	1,00			293,18	
24.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		VOLUME		QUANTID			63,16	M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	63,16	X	1,00			63,16	
24.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		VOLUME		QUANTID			63,16	M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	63,16	X	1,00			63,16	

PROCESSO ADMINISTRATIVO

3787

ASSINADO ELETRONICAMENTE

PAULA TAYANE A. BARRETO

ENGENHEIRA CIVIL

CREA/CE/ 351590

RNP/ 051976672-7

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028-1 (COM DESONERAÇÃO) / SINAPI 06/2025 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 2025/05

Valor total: R\$ 3.710.233,43

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) - LAGOA DA CRUZ, ITAPIPOCA-CE



ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL	%	1MÊS	%	% ac	2MÊS	%	% ac
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,80%	R\$ 281.923,00	8,33%	R\$ 23.493,58	8,33%	16,67%	R\$ 23.493,58	8,33%	16,67%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,08%	R\$ 114.288,07	25,00%	R\$ 28.572,02	30,00%	55,00%	R\$ 34.286,42	30,00%	85,00%
3.0	IMPLANTAÇÃO	12,76%	R\$ 473.587,85	10,00%	R\$ 47.358,79	25,00%	35,00%	R\$ 118.396,96	30,00%	65,00%
4.0	MOVIMENTOS DE TERRA	7,73%	R\$ 286.797,09	30,00%	R\$ 86.039,13	30,00%	60,00%	R\$ 86.039,13	30,00%	90,00%
5.0	SERVIÇOS AUXILIARES	0,95%	R\$ 35.365,91	10,00%	R\$ 3.536,59	10,00%	20,00%	R\$ 3.536,59	10,00%	30,00%
6.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17,53%	R\$ 650.273,21	25,00%	R\$ 162.568,30	25,00%	50,00%	R\$ 162.568,30	25,00%	75,00%
7.0	PAREDES E PÁRQUEIS	3,64%	R\$ 135.169,97	5,00%	R\$ 6.758,50	15,00%	20,00%	R\$ 20.275,50	20,00%	40,00%
8.0	ESQUADRIAS	3,87%	R\$ 136.253,64	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00%
9.0	VIDROS	0,53%	R\$ 19.787,32	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00%
10.0	COBERTURA	2,80%	R\$ 96.414,60	5,00%	R\$ 4.820,73	10,00%	15,00%	R\$ 9.641,46	20,00%	35,00%
11.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,43%	R\$ 53.230,97	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ -	5,00%	5,00%
12.0	REVESTIMENTOS	9,87%	R\$ 366.133,16	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ -	10,00%	10,00%
13.0	PISOS	3,74%	R\$ 138.620,78	5,00%	R\$ 6.931,04	10,00%	15,00%	R\$ 13.862,08	10,00%	25,00%
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5,29%	R\$ 196.304,20	5,00%	R\$ 9.815,21	10,00%	15,00%	R\$ 19.630,42	15,00%	30,00%
15.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	5,64%	R\$ 209.143,87	5,00%	R\$ 10.457,19	5,00%	10,00%	R\$ 10.457,19	10,00%	20,00%
16.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE E INCÊNDIO	0,16%	R\$ 6.063,47	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ -	10,00%	10,00%
17.0	INSTALAÇÕES DE GÁS	0,29%	R\$ 10.821,50	5,00%	R\$ 541,08	30,00%	35,00%	R\$ 3.246,45	30,00%	65,00%
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,67%	R\$ 173.240,56	10,00%	R\$ 17.324,06	10,00%	20,00%	R\$ 17.324,06	10,00%	30,00%
19.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	1,07%	R\$ 39.795,03	5,00%	R\$ 1.989,75	5,00%	10,00%	R\$ 1.989,75	10,00%	20,00%
20.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	0,85%	R\$ 31.614,02	5,00%	R\$ 1.580,70	5,00%	10,00%	R\$ 1.580,70	10,00%	20,00%
21.0	CLIMATIZAÇÃO	0,17%	R\$ 6.166,28	5,00%	R\$ 308,31	5,00%	10,00%	R\$ 308,31	5,00%	5,00%

PAULA TAVANE AL BARREIRO

ENGENHEIRA CIVIL

CREA-CE: 351690

RNP: 061976672-7

22.0	PINTURAS	3,29%	R\$	122.153,32	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	0,00%
23.0	ANEXOS	2,96%	R\$	109.847,58	5,00%	R\$	5.492,38	5,00%	R\$	5.492,38	10,00%	20,00%
24.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,46%	R\$	17.238,03	5,00%	R\$	861,90	5,00%	R\$	861,90	5,00%	15,00%
TOTAL POR PARCELA		100%	R\$	3.710.233,43	11,28%	R\$	418.449,26	14,37%	R\$	532.991,19	17,31%	42,95%
TOTAL ACUMULADO			R\$			R\$	418.449,26		R\$	951.440,44		

PAULA TAYANE A. BARRETO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE: 351690
RNP: 061976572-7

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) - LAGOA DA CRUZ, 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. DISTANCIA 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, distancia 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 UMA 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

MAO 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/P/B. MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	M2			
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

PAULA TAYANE A. BARRETO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE: 351690
RNP - 061976672-7

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) - LAGOA DA CRUZ, ITAPIPOCA-CE



PREFEITURA DE
Itapipoca
Pra Prato, pra gente

BDI: 29,31%

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

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0032	83,5800	0,2700
I12794	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	m2	1,0000	420,0000	420,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,3566	0,7100	0,9600
Total: R\$					421,23
MÃO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	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
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,6030	2,4200	1,4600
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,0840	6,5700	0,5500
I6500	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
I1328	LADRILHISTA	H	0,0740	24,1600	1,7900
I2543	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	Coeficiente	Preço	Total
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	260,6300	260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,3600	0,1800
Total:					RS 283,40
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6000	19,1000	49,6600
I2320	ENCANADOR	H	2,6000	23,4800	61,0500
Total:					RS 110,71
Total Simples:					RS 394,11
Encargos Sociais:					INCLUSO

PAULA TAYANE A. BARRETO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE: 351690
RNP - 061976672-7

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) - LAGOA DA CRUZ, 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

CPU-07 DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO		UN			
MATERIAL		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,0000	44,7500	44,7500
					Total: R\$ 44,75
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	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	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,2000	0,1000	0,0200
					Total: R\$ 0,02
MATERIAL		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0157	AÇO CA-25	KG	0,2400	8,2300	1,9800
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	KG	1,7300	8,8900	15,3800
I1061	ELETRODOS	KG	0,2000	32,4400	6,4900
					Total: R\$ 23,85
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8500
I1879	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	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3131	169,7600	53,1500
					Total: 53,15
MATERIAL		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	1,0000	521,2300	521,2300
					Total: 521,23
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2830	24,1600	6,8400
I2543	SERVENTE	H	0,2830	18,4600	5,2200
					Total: 12,06
SERVIÇO		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0283	631,2900	17,8700
					Total: 17,87

PAULA TAYANE A. BARRETO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE: 351690
RNP - 061976672-7

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) - LAGOA DA CRUZ, 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: 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
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

AULA TAYANE A. BARRETO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE: 351690
RNP: 061976672-7

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) - LAGOA DA CRUZ, 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

113660	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	1,0000	10,4400	10,4400
--------	---	----	--------	---------	---------

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

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

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

CPU-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

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

CPU-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

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

PAULA TAYANE A. BARRETO

ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE: 351690
RNP: 061976672-7

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) - LAGOA DA CRUZ, 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

CPU-017		COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INÉRCIAS, 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 inércias, 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
					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	

PAULA TAYANE A. BARRETO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE: 351690
RNP: 061976672-7

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) - LAGOA DA CRUZ, 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

		UN	0,6000	30,8100	18,4860
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	4,0000	160,2000	640,8000
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"				
				Total:	R\$ 680,89
				Total Simples:	R\$ 736,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO


PAULA TAYANE A. BARRETO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE: 351690
RNP - 061976672-7

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TABELAS REFERÊNCIA: SEMFRA 028.1 (COM DISONERAÇÃO) / SINAPI 06/2023 (COM DISONERAÇÃO) / ORSE 2023/05

Valor total: R\$ 3.710.233,43

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) - LADO DA CRUZ, ITAPIPOCA-CE



ITEM	SUPERIO		TOTAL		INFES		2º INF		3º INF		4º INF		5º INF	
	Porcentagem	Valor	Porcentagem	Valor	Porcentagem	Valor	Porcentagem	Valor	Porcentagem	Valor	Porcentagem	Valor	Porcentagem	Valor
1.0	7,00%	R\$ 261.432,00	8,33%	R\$ 308.400,00	8,33%	R\$ 308.400,00	16,00%	R\$ 594.240,00	8,33%	R\$ 308.400,00	25,00%	R\$ 1.027.500,00	8,33%	R\$ 308.400,00
2.0	3,00%	R\$ 111.309,70	25,00%	R\$ 927.592,50	25,00%	R\$ 927.592,50	30,00%	R\$ 1.113.097,00	30,00%	R\$ 1.113.097,00	50,00%	R\$ 1.839.645,00	50,00%	R\$ 1.839.645,00
3.0	12,00%	R\$ 473.977,85	18,00%	R\$ 669.060,15	18,00%	R\$ 669.060,15	25,00%	R\$ 927.592,50	25,00%	R\$ 927.592,50	30,00%	R\$ 1.113.097,00	30,00%	R\$ 1.113.097,00
4.0	7,70%	R\$ 286.977,60	38,00%	R\$ 1.415.805,60	38,00%	R\$ 1.415.805,60	38,00%	R\$ 1.415.805,60	38,00%	R\$ 1.415.805,60	50,00%	R\$ 1.839.645,00	50,00%	R\$ 1.839.645,00
5.0	6,95%	R\$ 258.961,91	16,00%	R\$ 594.240,00	16,00%	R\$ 594.240,00	20,00%	R\$ 738.000,00	20,00%	R\$ 738.000,00	30,00%	R\$ 1.113.097,00	30,00%	R\$ 1.113.097,00
6.0	17,00%	R\$ 630.722,21	28,00%	R\$ 1.058.856,36	28,00%	R\$ 1.058.856,36	35,00%	R\$ 1.299.523,65	35,00%	R\$ 1.299.523,65	50,00%	R\$ 1.839.645,00	50,00%	R\$ 1.839.645,00
7.0	2,45%	R\$ 90.903,97	8,00%	R\$ 298.815,60	8,00%	R\$ 298.815,60	15,00%	R\$ 548.223,40	15,00%	R\$ 548.223,40	20,00%	R\$ 738.000,00	20,00%	R\$ 738.000,00
8.0	2,80%	R\$ 104.087,34	6,00%	R\$ 222.859,20	6,00%	R\$ 222.859,20	8,00%	R\$ 298.815,60	8,00%	R\$ 298.815,60	10,00%	R\$ 366.019,00	10,00%	R\$ 366.019,00
9.0	4,95%	R\$ 183.787,22	6,00%	R\$ 222.859,20	6,00%	R\$ 222.859,20	8,00%	R\$ 298.815,60	8,00%	R\$ 298.815,60	10,00%	R\$ 366.019,00	10,00%	R\$ 366.019,00
10.0	2,65%	R\$ 98.414,60	5,00%	R\$ 185.416,60	5,00%	R\$ 185.416,60	10,00%	R\$ 366.019,00	10,00%	R\$ 366.019,00	15,00%	R\$ 548.223,40	15,00%	R\$ 548.223,40
11.0	1,45%	R\$ 53.790,87	6,00%	R\$ 222.859,20	6,00%	R\$ 222.859,20	8,00%	R\$ 298.815,60	8,00%	R\$ 298.815,60	10,00%	R\$ 366.019,00	10,00%	R\$ 366.019,00
12.0	9,80%	R\$ 363.732,16	6,00%	R\$ 222.859,20	6,00%	R\$ 222.859,20	8,00%	R\$ 298.815,60	8,00%	R\$ 298.815,60	10,00%	R\$ 366.019,00	10,00%	R\$ 366.019,00
13.0	2,24%	R\$ 83.925,78	5,00%	R\$ 185.416,60	5,00%	R\$ 185.416,60	10,00%	R\$ 366.019,00	10,00%	R\$ 366.019,00	15,00%	R\$ 548.223,40	15,00%	R\$ 548.223,40
14.0	6,30%	R\$ 233.942,30	5,00%	R\$ 185.416,60	5,00%	R\$ 185.416,60	10,00%	R\$ 366.019,00	10,00%	R\$ 366.019,00	15,00%	R\$ 548.223,40	15,00%	R\$ 548.223,40
15.0	8,44%	R\$ 312.423,27	5,00%	R\$ 185.416,60	5,00%	R\$ 185.416,60	10,00%	R\$ 366.019,00	10,00%	R\$ 366.019,00	15,00%	R\$ 548.223,40	15,00%	R\$ 548.223,40
16.0	6,16%	R\$ 228.347,47	5,00%	R\$ 185.416,60	5,00%	R\$ 185.416,60	10,00%	R\$ 366.019,00	10,00%	R\$ 366.019,00	15,00%	R\$ 548.223,40	15,00%	R\$ 548.223,40
17.0	8,30%	R\$ 307.971,90	5,00%	R\$ 185.416,60	5,00%	R\$ 185.416,60	10,00%	R\$ 366.019,00	10,00%	R\$ 366.019,00	15,00%	R\$ 548.223,40	15,00%	R\$ 548.223,40
18.0	4,00%	R\$ 148.408,00	10,00%	R\$ 366.019,00	10,00%	R\$ 366.019,00	15,00%	R\$ 548.223,40	15,00%	R\$ 548.223,40	20,00%	R\$ 738.000,00	20,00%	R\$ 738.000,00
19.0	1,00%	R\$ 36.601,90	5,00%	R\$ 185.416,60	5,00%	R\$ 185.416,60	10,00%	R\$ 366.019,00	10,00%	R\$ 366.019,00	15,00%	R\$ 548.223,40	15,00%	R\$ 548.223,40
20.0	9,40%	R\$ 348.114,00	5,00%	R\$ 185.416,60	5,00%	R\$ 185.416,60	10,00%	R\$ 366.019,00	10,00%	R\$ 366.019,00	15,00%	R\$ 548.223,40	15,00%	R\$ 548.223,40
21.0	8,10%	R\$ 300.480,00	5,00%	R\$ 185.416,60	5,00%	R\$ 185.416,60	10,00%	R\$ 366.019,00	10,00%	R\$ 366.019,00	15,00%	R\$ 548.223,40	15,00%	R\$ 548.223,40
22.0	3,30%	R\$ 122.592,22	5,00%	R\$ 185.416,60	5,00%	R\$ 185.416,60	10,00%	R\$ 366.019,00	10,00%	R\$ 366.019,00	15,00%	R\$ 548.223,40	15,00%	R\$ 548.223,40
23.0	2,80%	R\$ 104.087,34	5,00%	R\$ 185.416,60	5,00%	R\$ 185.416,60	10,00%	R\$ 366.019,00	10,00%	R\$ 366.019,00	15,00%	R\$ 548.223,40	15,00%	R\$ 548.223,40
24.0	6,40%	R\$ 233.942,30	5,00%	R\$ 185.416,60	5,00%	R\$ 185.416,60	10,00%	R\$ 366.019,00	10,00%	R\$ 366.019,00	15,00%	R\$ 548.223,40	15,00%	R\$ 548.223,40
TOTAL POR PARCELA		R\$ 3.710.233,43	11,20%	R\$ 418.449,26	11,20%	R\$ 418.449,26	14,37%	R\$ 532.097,19	14,37%	R\$ 532.097,19	42,86%	R\$ 1.597.727,45	14,37%	R\$ 532.097,19
TOTAL ACUMULADO		R\$ 3.710.233,43		R\$ 418.449,26		R\$ 418.449,26		R\$ 532.097,19		R\$ 532.097,19		R\$ 1.597.727,45		R\$ 2.110.733,40

PAULA TAYANE A. BARRETO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE: 351690
RNP - 051976672-7



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TABULAS REFERENCIA: SEMFRA 028.1 (COM DESONERACAO) / SINAPI 06/2025 (COM DESONERACAO) / ORSE 2025/05

Valor total: R\$ 3.710.233,43

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) - LAGOA DA CRUZ, ITAIPÓCA-CE

ITEM	SERVIÇOS	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% AC.	IMES	% AC.	IMES	% AC.	IMES	% AC.	IMES	% AC.
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,60%	R\$	281.821,00	8,13%	R\$	41,67%	R\$	50,00%	R\$	58,33%	R\$	66,67%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00%	R\$	114.286,07	3,35%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%
3.0	IMPLANTACAO	12,70%	R\$	471.687,69	14,05%	R\$	96,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%
4.0	MOVIMENTOS DE TERRA	7,73%	R\$	286.712,09	7,73%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%
5.0	SERVIÇOS AUXILIARES	0,99%	R\$	31.265,91	0,85%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%
6.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17,58%	R\$	650.773,21	19,15%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%
7.0	PAREDES E PAINÉIS	3,44%	R\$	125.168,97	3,61%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%
8.0	ESQUADRIAS	3,87%	R\$	140.253,64	3,87%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%
9.0	VIDROS	0,53%	R\$	19.787,27	0,53%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%
10.0	COBERTURA	2,09%	R\$	76.414,00	2,09%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%
11.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,43%	R\$	51.236,07	1,43%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%
12.0	REVESTIMENTOS	9,87%	R\$	361.133,12	9,87%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%
13.0	PISOS	3,76%	R\$	138.625,78	3,76%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5,09%	R\$	185.304,49	5,09%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%
15.0	DRENOS	5,49%	R\$	201.143,87	5,49%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%
16.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE E INCÊNDIO	0,16%	R\$	6.093,47	0,16%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%
17.0	INSTALAÇÕES DE GÁS	0,29%	R\$	10.625,89	0,29%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,67%	R\$	172.240,56	4,67%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%
19.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	1,07%	R\$	39.793,02	1,07%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%
20.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	0,85%	R\$	31.617,03	0,85%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%
21.0	CLIMATIZAÇÃO	5,17%	R\$	189.164,19	5,17%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%
22.0	PINTURAS	3,39%	R\$	125.162,33	3,39%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%
23.0	ANEXOS	8,84%	R\$	323.847,58	8,84%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%
24.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,48%	R\$	17.238,03	0,48%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%	R\$	100,00%
TOTAL POR PARCELA				3.710.233,43	100,00%	R\$	64,83%	R\$	72,88%	R\$	80,76%	R\$	88,58%
TOTAL ACUMULADO						R\$		R\$		R\$		R\$	

PAULA TAYANE A. BARRETO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE: 351690
RNP - 061976672-7

PAULA TAYANE A. BARRETO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE: 351690
RNP: 061976672-7

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TABELAS REFERENCIA: SEMINRA 02.11 (COM DESONERACAO) / SINAPI 01/2025 (COM DESONERACAO) / DISE 2025/05

Valor total: R\$ 3.710.233,43

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) - LAGOA DA CRUZ, ITAIPICÓ-CE



ITEM	SERVIÇOS	% FÍSICO	TOTAL	%	% AC.	VALOR FÍSICO	%	% AC.	VALOR FÍSICO	%	% AC.	VALOR FÍSICO	%	% AC.	VALOR FÍSICO	%	% AC.	VALOR FÍSICO
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,46%	R\$ 281.922,00	8,33%	75,00%	R\$ 23.463,58	8,33%	83,33%	R\$ 22.483,58	8,33%	91,67%	R\$ 22.483,58	8,33%	100,00%	R\$ 22.483,58	8,33%	100,00%	R\$ 22.483,58
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,08%	R\$ 114.286,07	3,50%	100,00%	R\$ -	3,50%	100,00%	R\$ -	3,50%	100,00%	R\$ -	3,50%	100,00%	R\$ -	3,50%	100,00%	R\$ -
3.0	IMPLANTACAO	12,19%	R\$ 473.587,35	13,00%	100,00%	R\$ -	13,00%	100,00%	R\$ -	13,00%	100,00%	R\$ -	13,00%	100,00%	R\$ -	13,00%	100,00%	R\$ -
4.0	MONTAMENTOS DE TERRA	7,73%	R\$ 288.797,58	8,00%	100,00%	R\$ -	8,00%	100,00%	R\$ -	8,00%	100,00%	R\$ -	8,00%	100,00%	R\$ -	8,00%	100,00%	R\$ -
5.0	SERVIÇOS AUXILIARES	0,84%	R\$ 35.366,91	10,00%	90,00%	R\$ 3.536,59	10,00%	100,00%	R\$ 3.536,59	10,00%	100,00%	R\$ 3.536,59	10,00%	100,00%	R\$ 3.536,59	10,00%	100,00%	R\$ 3.536,59
6.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17,33%	R\$ 650.272,27	23,00%	100,00%	R\$ -	23,00%	100,00%	R\$ -	23,00%	100,00%	R\$ -	23,00%	100,00%	R\$ -	23,00%	100,00%	R\$ -
7.0	PAREDES E PAINÉIS	3,41%	R\$ 125.668,87	6,00%	100,00%	R\$ -	6,00%	100,00%	R\$ -	6,00%	100,00%	R\$ -	6,00%	100,00%	R\$ -	6,00%	100,00%	R\$ -
8.0	ESQUADRIAS	3,67%	R\$ 138.252,64	5,00%	80,00%	R\$ 8.812,68	5,00%	100,00%	R\$ 8.812,68	5,00%	100,00%	R\$ 8.812,68	5,00%	100,00%	R\$ 8.812,68	5,00%	100,00%	R\$ 8.812,68
9.0	VIDROS	0,53%	R\$ 19.787,37	0,00%	85,00%	R\$ 989,37	0,00%	100,00%	R\$ 989,37	0,00%	100,00%	R\$ 989,37	0,00%	100,00%	R\$ 989,37	0,00%	100,00%	R\$ 989,37
10.0	COBERTURA	2,46%	R\$ 96.414,60	5,00%	100,00%	R\$ -	5,00%	100,00%	R\$ -	5,00%	100,00%	R\$ -	5,00%	100,00%	R\$ -	5,00%	100,00%	R\$ -
11.0	IMPERMEABILIZACAO	1,47%	R\$ 53.228,97	0,00%	90,00%	R\$ 2.461,55	0,00%	100,00%	R\$ 2.461,55	0,00%	100,00%	R\$ 2.461,55	0,00%	100,00%	R\$ 2.461,55	0,00%	100,00%	R\$ 2.461,55
12.0	REVESTIMENTOS	9,87%	R\$ 366.132,16	10,00%	70,00%	R\$ 58.813,32	10,00%	100,00%	R\$ 58.813,32	10,00%	100,00%	R\$ 58.813,32	10,00%	100,00%	R\$ 58.813,32	10,00%	100,00%	R\$ 58.813,32
13.0	PISOS	3,14%	R\$ 118.626,73	5,00%	100,00%	R\$ -	5,00%	100,00%	R\$ -	5,00%	100,00%	R\$ -	5,00%	100,00%	R\$ -	5,00%	100,00%	R\$ -
14.0	INSTALACOES SANITARIAS, AGUAS PLUVIAIS E DRENOS	8,39%	R\$ 316.304,20	9,00%	100,00%	R\$ 9.815,21	9,00%	100,00%	R\$ 9.815,21	9,00%	100,00%	R\$ 9.815,21	9,00%	100,00%	R\$ 9.815,21	9,00%	100,00%	R\$ 9.815,21
15.0	INSTALACOES DE COMBATE E INCENDIO	0,16%	R\$ 6.063,47	0,00%	60,00%	R\$ 20.814,39	0,00%	100,00%	R\$ 20.814,39	0,00%	100,00%	R\$ 20.814,39	0,00%	100,00%	R\$ 20.814,39	0,00%	100,00%	R\$ 20.814,39
16.0	INSTALACOES DE GAS	0,34%	R\$ 10.821,60	0,00%	100,00%	R\$ 909,32	0,00%	100,00%	R\$ 909,32	0,00%	100,00%	R\$ 909,32	0,00%	100,00%	R\$ 909,32	0,00%	100,00%	R\$ 909,32
17.0	INSTALACOES ELÉTRICAS	4,67%	R\$ 173.240,68	10,00%	90,00%	R\$ 17.324,06	10,00%	100,00%	R\$ 17.324,06	10,00%	100,00%	R\$ 17.324,06	10,00%	100,00%	R\$ 17.324,06	10,00%	100,00%	R\$ 17.324,06
18.0	SISTEMA DE PROTECCAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	1,07%	R\$ 39.795,03	5,00%	80,00%	R\$ 3.979,50	5,00%	100,00%	R\$ 3.979,50	5,00%	100,00%	R\$ 3.979,50	5,00%	100,00%	R\$ 3.979,50	5,00%	100,00%	R\$ 3.979,50
19.0	CAREAMENTO ESTRUTURADO	0,85%	R\$ 31.614,62	0,00%	80,00%	R\$ 3.161,46	0,00%	100,00%	R\$ 3.161,46	0,00%	100,00%	R\$ 3.161,46	0,00%	100,00%	R\$ 3.161,46	0,00%	100,00%	R\$ 3.161,46
20.0	CLIMATIZACAO	6,17%	R\$ 6.186,28	0,00%	100,00%	R\$ 618,63	0,00%	100,00%	R\$ 618,63	0,00%	100,00%	R\$ 618,63	0,00%	100,00%	R\$ 618,63	0,00%	100,00%	R\$ 618,63
21.0	PINTURAS	3,34%	R\$ 122.752,22	0,00%	80,00%	R\$ 18.222,00	0,00%	100,00%	R\$ 18.222,00	0,00%	100,00%	R\$ 18.222,00	0,00%	100,00%	R\$ 18.222,00	0,00%	100,00%	R\$ 18.222,00
22.0	ANEXOS	2,99%	R\$ 109.847,58	5,00%	80,00%	R\$ 10.984,76	5,00%	100,00%	R\$ 10.984,76	5,00%	100,00%	R\$ 10.984,76	5,00%	100,00%	R\$ 10.984,76	5,00%	100,00%	R\$ 10.984,76
23.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,46%	R\$ 17.228,02	5,00%	70,00%	R\$ 1.722,80	5,00%	100,00%	R\$ 1.722,80	5,00%	100,00%	R\$ 1.722,80	5,00%	100,00%	R\$ 1.722,80	5,00%	100,00%	R\$ 1.722,80
24.0	TOTAL POR PARCELA	100%	R\$ 3.710.233,43	11,39%	90,94%	R\$ 167.139,39	11,39%	100,00%	R\$ 167.139,39	11,39%	100,00%	R\$ 167.139,39	11,39%	100,00%	R\$ 167.139,39	11,39%	100,00%	R\$ 167.139,39
	TOTAL ACUMULADO					R\$ 3.374.688,53			R\$ 3.374.688,53			R\$ 3.374.688,53			R\$ 3.374.688,53			R\$ 3.374.688,53

COMPOSIÇÃO DE BDI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) - LAGOA DA CRUZ, ITAIPOCA-CE

BDI: 29,31%

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



PREFEITURA DE
Itapipoca
Pra frente, pra gente

COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA

(Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)

BDI para: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

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

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

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL

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

Fórmula indicada pelo TCU:

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

BDI CALCULADO
SEM CPRB

23,08%

VERIFICAÇÃO DE
ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO
DO TCU

OK

INFORMAR ABAIXO
O PERCENTUAL DE
CPRB

4,5%

BDI CALCULADO
COM CPRB

29,31%

PAULA TAYANE A. BARRETO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE: 351690
RNP: 061976672-7

COMPOSIÇÃO DE BDI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE

LOCAL: MUNICIPIO DE ITAPIPOCA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) – LAGOA DA CRUZ, ITAPIPOCA-CE

BDI: 14,00%



TABELAS REFERENCIA: SEMIFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / SINAPI 06/2025 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 09/2025

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

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 2,50%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)

1.1 - COFINS 3,00%
1.2 - PIS 0,65%
1.3 - CPRB 0,00% 3,65%

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 %

PAULA TATIANE A. BARRETO
ENGENHEIRA CIVIL
CRE-CE-351686
RNP-06197067-7

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 15858346**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICONome Civil/Social: KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 071.XXX.XXX-13
Nº do Registro: 00A2790998**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI15858346I00CT001
Data de Cadastro: 29/07/2025
Data de Registro: 05/08/2025Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor do RRT**

Valor do RRT: R\$125,40

Boleto nº 22718843

Pago em: 05/08/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**Contratante: SECRETARIA DE EDUCACAO BASICA
Tipo: Órgão PúblicoCPF/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: CENTROCEP: 62500007
Nº: 301
Complemento: AO LADO DA PRAÇA DA
MATRIZ
Cidade/UF: ITAPIOCA/CE**3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)**Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônicoQuantidade: 4,00
Unidade: unidade**3.1.3 Tipologia**

Tipologia: Educacional

3.1.4 Descrição da Obra/ServiçoRRT referente ao projeto arquitetônico da **CONSTRUÇÃO DOS CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I.**

1. C.E.I. BALEIA
2. C.E.I. LAGOA DA CRUZ
3. C.E.I. DESERTO
4. C.E.I. ARAPARI

KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A279099-8**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



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15858346I00CT001	SECRETARIA DE EDUCACAO BASICA	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 KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES, registro CAU nº 00A2790998, na data e hora: 2025-07-29 16:29:07, 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**).

Karla Jéssica Araújo Pires
KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A2790998-8





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251696573

Pág

3805

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

PAULA TAYANE ALBUQUERQUE BARRETO

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0619766727

Registro: 351690CE

2. Dados do Contrato

Contratante: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

RUA EUBIA BARROSO

Complemento:

Cidade: ITAPIPOCA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 30.023.590/0001-39

Nº: 301

CEP: 62500001

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 04/08/2025

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 EUBIA BARROSO

Complemento:

Cidade: ITAPIPOCA

Data de início: 25/08/2025

Previsão de término: 25/08/2026

Bairro: CENTRO

UF: CE

Nº: 301

CEP: 62500001

Coordenadas Geográficas: -34.986710, -39.581154

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

CPF/CNPJ: 30.023.590/0001-39

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
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 > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	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 > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	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 > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	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 > #1.1.14 - DE PISO INDUSTRIAL	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 > 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

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

5. Observações

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) LAGOA DA CRUZ, 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

Paula Tayane Albuquerque Barreto
PAULA TAYANE A. BARRETO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE: 351690
RNP - 061976672-7

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D8c1C
Impresso em: 05/08/2025 às 12:49:18 por: , ip: 177.37.128.177

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 / SERVIÇO
Nº CE20251696573

Pág

3806

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Itapocara, 05 de 01 de 2025
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

PAULA TAYANE ALBUQUERQUE BARRETO
RNP: 0619766727
Data: 05/08/2025 12:49:18

PAULA TAYANE ALBUQUERQUE BARRETO - CPF: 049.272.643-43

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: 8218123649

PAULA TAYANE A. BARRETO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE: 351690
RNP: 061976672-7

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D8c1C
Impresso em: 05/08/2025 às 12:49:18 por: , ip: 177.37.128.177

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 / SER'
Nº CE20251696-JJA



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 ITAIPÓCA

RUA ANTÔNIO OLIVEIRA MENEZES

CPF/CNPJ: 07.623.077/0001-67

Nº: 45

Complemento:

Bairro: SENHARÃO

Cidade: ITAIPÓCA

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: ITAIPÓCA

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 ITAIPÓCA

CPF/CNPJ: 07.623.077/0001-67

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS	8,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > 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 > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS	8,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > 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 ITAIPÓCA-CE.

6. Declarações

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





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

Local de 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 ITAIPÓCA - 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





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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251694953



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 ITAIPÓCA

RUA ANTONIO OLIVEIRA MENEZES

Complemento:

Cidade: ITAIPÓCA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.623.077/0001-67

Nº: S/N

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

Complemento:

Cidade: ITAIPÓCA

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 ITAIPÓCA

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

Local de 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 ITAIPÓCA - 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.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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



ART OBRA / SERV
Nº CE20251694953

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.sitac.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

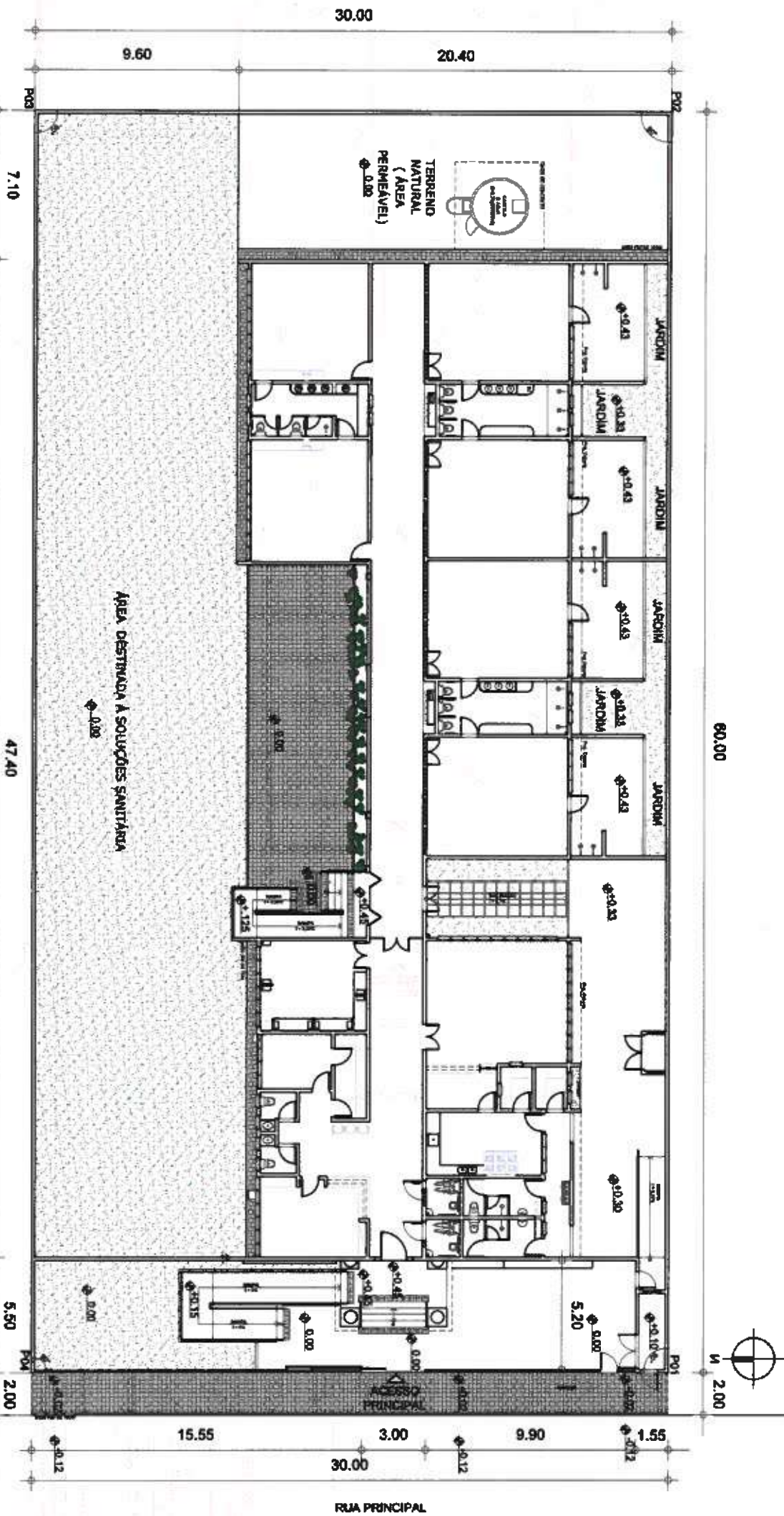
faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



01 PLANTA DE IMPLANTACAO



QUADRO DE ÁREAS

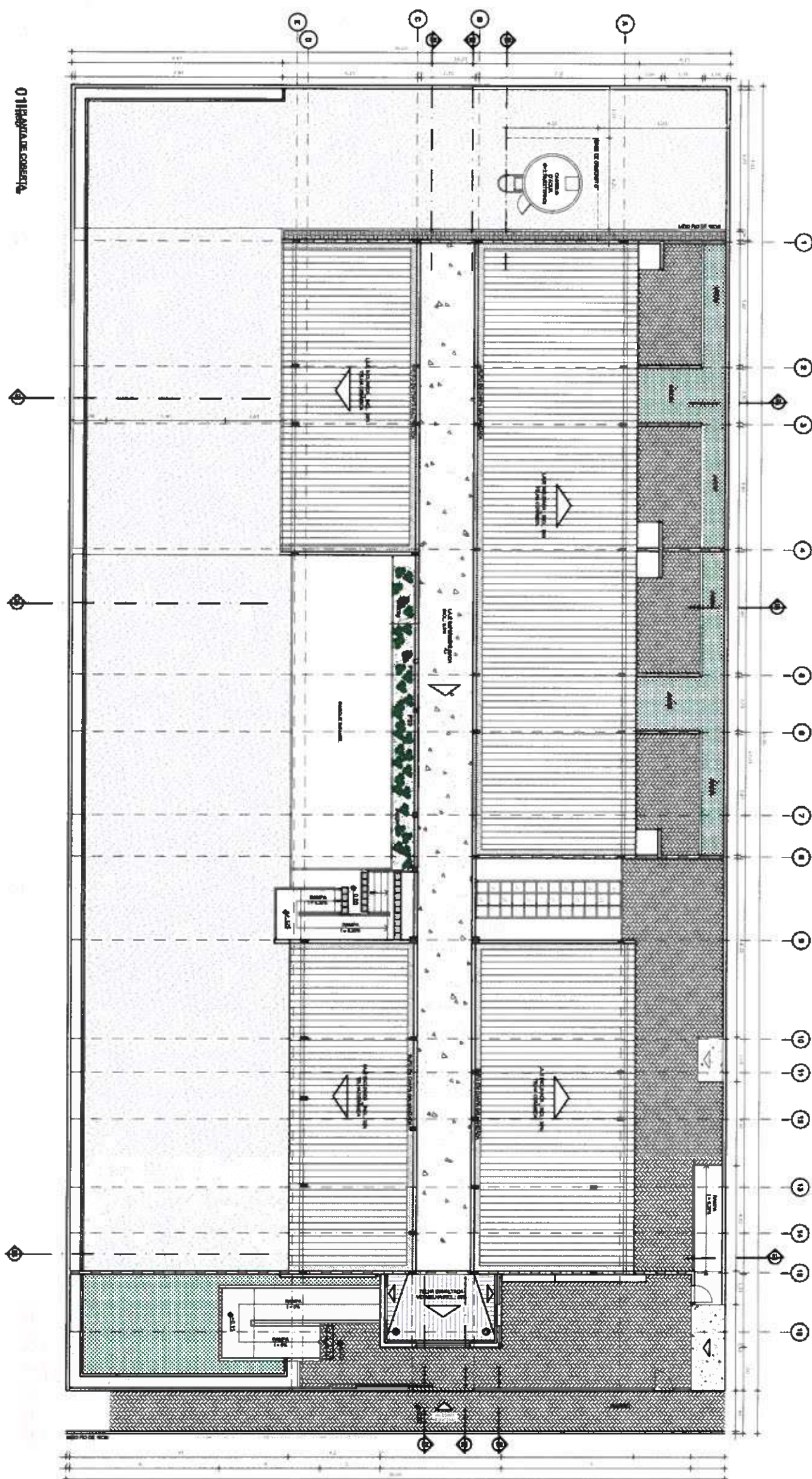
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL	631,98m²
ÁREA DE RECREAÇÃO	160,00m²
CIRCULAÇÃO	282,25m²
ÁREA DE VEGETAÇÃO	814,16m²

KARLA JESSICA ARAÚJO PNE
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A2.73059-4

OBSERVAÇÕES

- 001.1 A IMPLANTACAO PROPOSTA E ADEQUADA
001.2 A LOCALIZACAO DO LOTE E ADEQUADA
001.3 A IMPLANTACAO E ADEQUADA
001.4 A IMPLANTACAO E ADEQUADA
001.5 A IMPLANTACAO E ADEQUADA
001.6 A IMPLANTACAO E ADEQUADA
001.7 A IMPLANTACAO E ADEQUADA
001.8 A IMPLANTACAO E ADEQUADA
001.9 A IMPLANTACAO E ADEQUADA
001.10 A IMPLANTACAO E ADEQUADA
001.11 A IMPLANTACAO E ADEQUADA
001.12 A IMPLANTACAO E ADEQUADA
001.13 A IMPLANTACAO E ADEQUADA
001.14 A IMPLANTACAO E ADEQUADA
001.15 A IMPLANTACAO E ADEQUADA
001.16 A IMPLANTACAO E ADEQUADA
001.17 A IMPLANTACAO E ADEQUADA
001.18 A IMPLANTACAO E ADEQUADA
001.19 A IMPLANTACAO E ADEQUADA
001.20 A IMPLANTACAO E ADEQUADA

CLIENTE		PRÉFECTURA MUNICIPAL DE ITAPICICA	
OBJETO		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. LAGOA DA CRUZ	
LOCAL		LAGOA DA CRUZ - ITAPICICA	
PROJETO		PROJETO ARQUITETÔNICO	
AUTOR		KARLA JESSICA ARAÚJO PNE	
DATA		00	
INDICADA		JULHO/2025	
FOLHA		A0	
TOTAL		01/16	



Karla Jessica Araújo Pires
KARLA JESSICA ARAÚJO PIRES
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A178094-6

		CATEGORIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. LAGOA DA CRUZ		LOCAL: LAGOA DA CRUZ - ITAIPAVANÓIO	
PROPOSTA: PROJETO ARQUITETÔNICO		ELEMENTO: PLANO DE CENSO	
AUTOR: KARLA JESSICA APARÍCIO PIRES ADMINISTRADOR		DATA: 02/10/2025	
VALOR: 00		DATA: 02/10/2025	
TOTAL: PARCADA		DATA: 02/10/2025	
TOTAL: A0		DATA: 02/10/2025	



GUARDIA DE ALCAZARITOS

PROPO

1. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

2. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

3. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

4. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

5. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

6. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

7. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

8. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

9. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

10. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

11. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

12. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

13. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

14. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

15. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

16. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

17. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

18. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

19. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

20. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

21. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

22. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

23. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

24. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

25. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

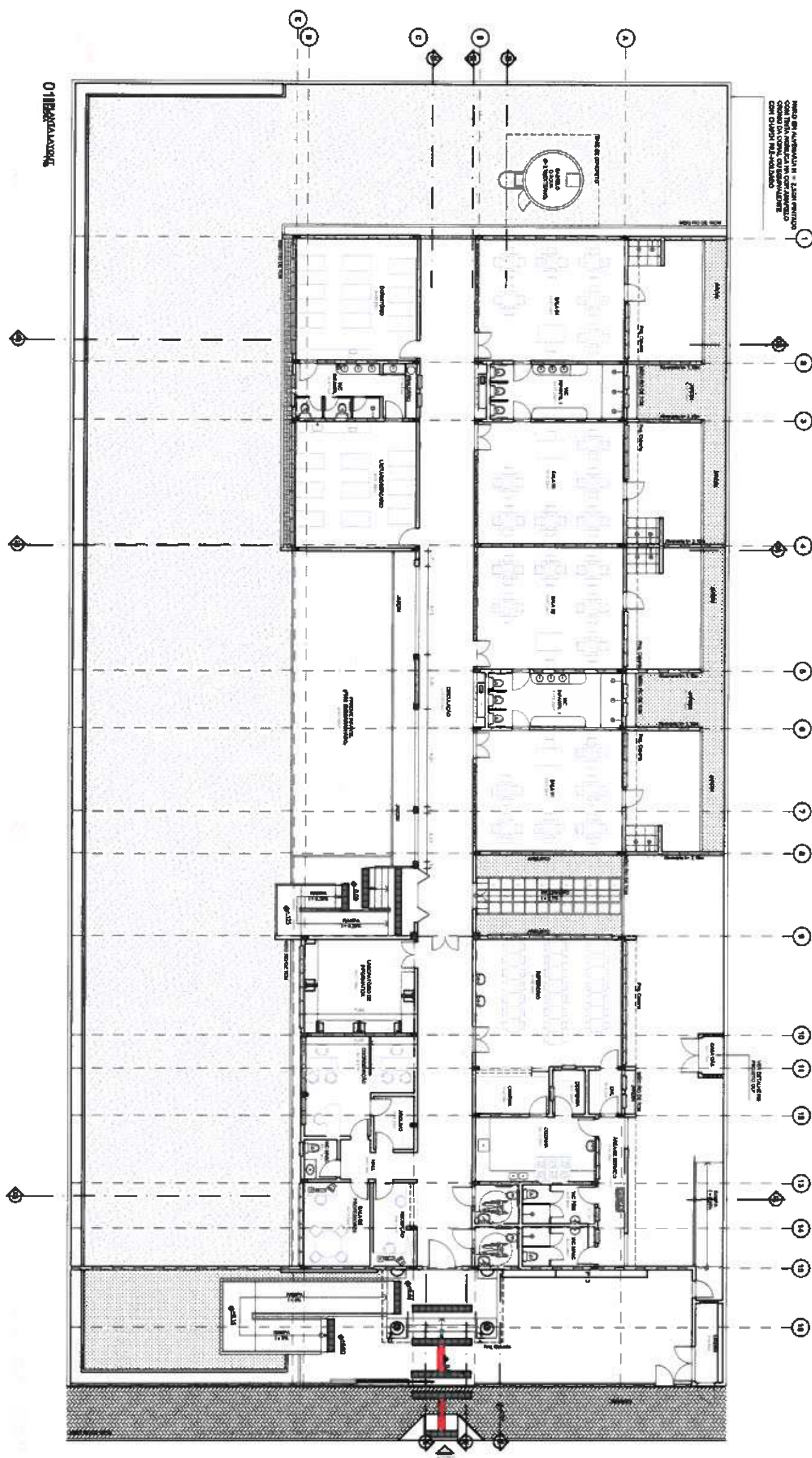
26. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

27. DESCRIBIR EL OBJETO DEL TRABAJO Y SUS CARACTERÍSTICAS

[illegible][illegible][illegible]

KARLA JESSICA ARAUJO PERES
Arquiteta e Urbanista
CAU nº A278099-6

[illegible]



Karla J. Araújo
KARLA JESSICA ARAÚJO PEREIRA
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A27099-4

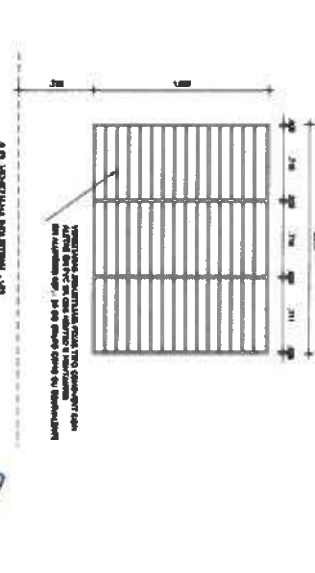
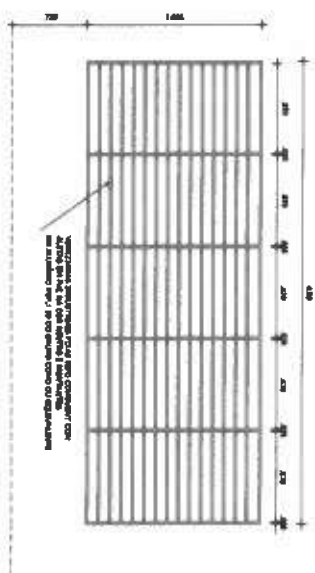
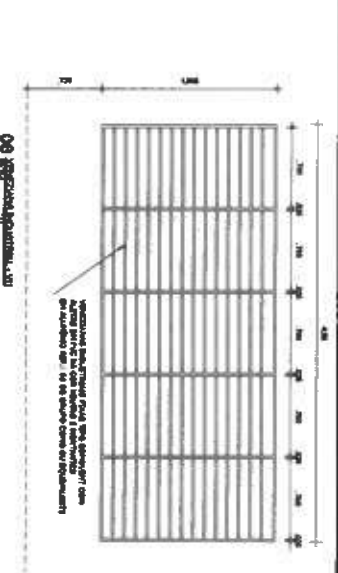
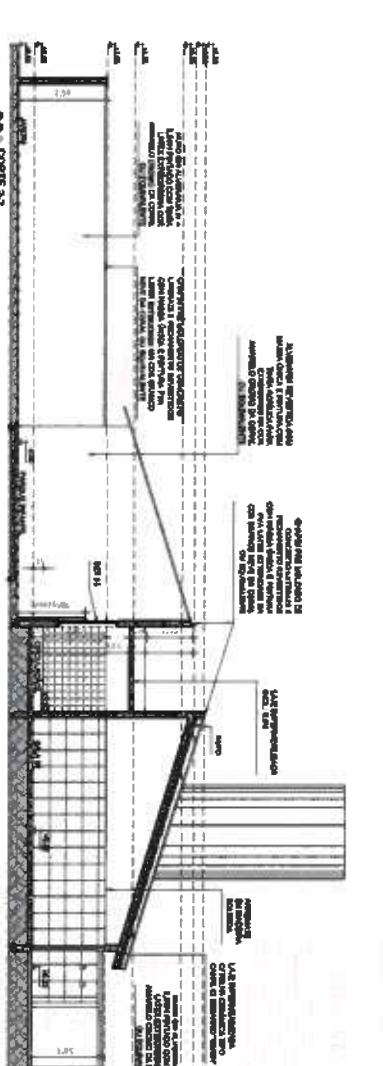
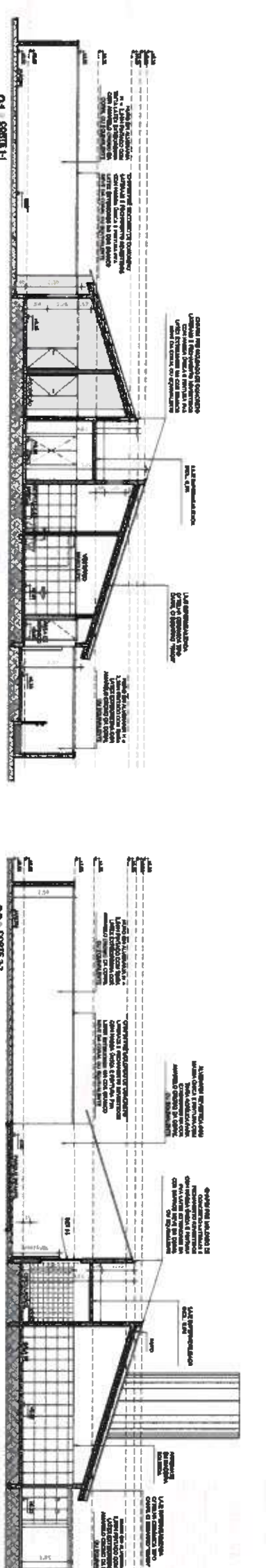
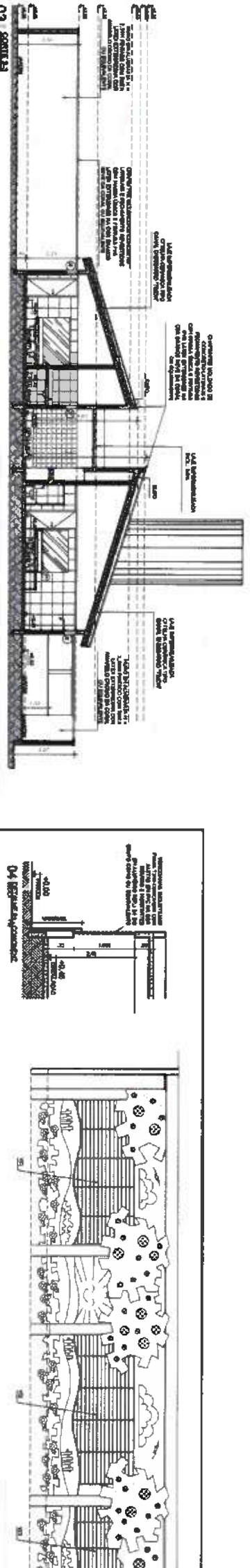
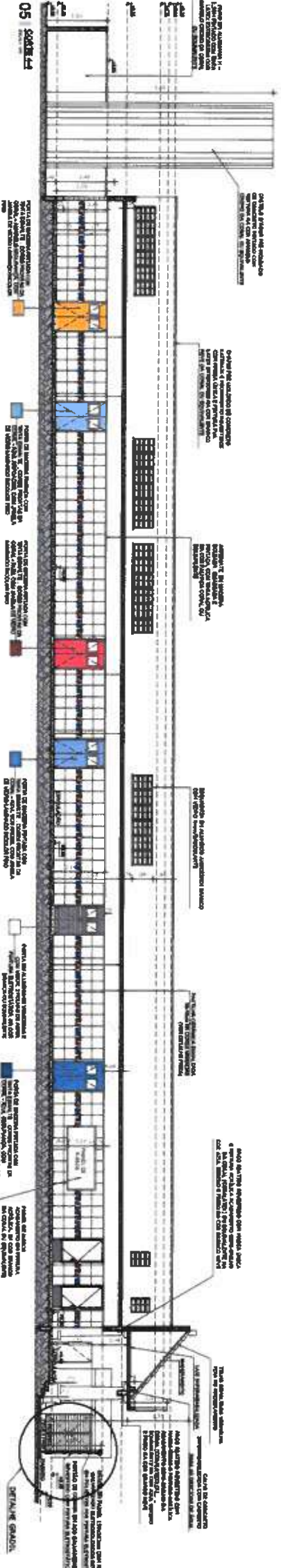
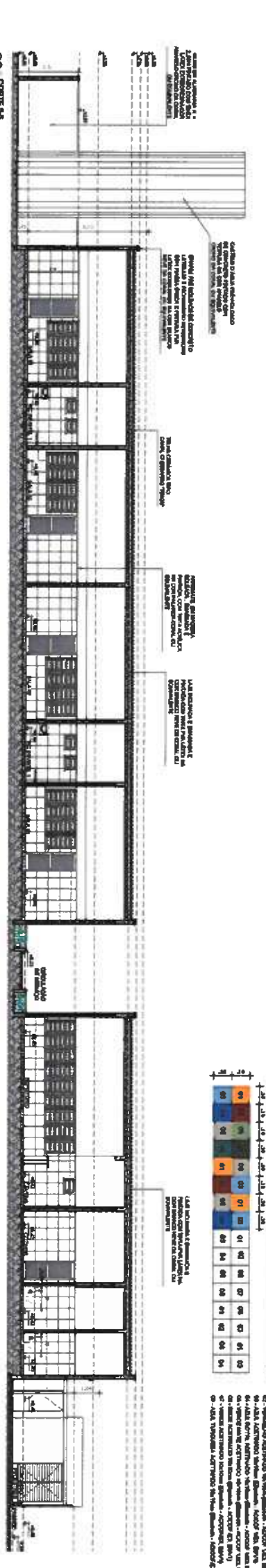
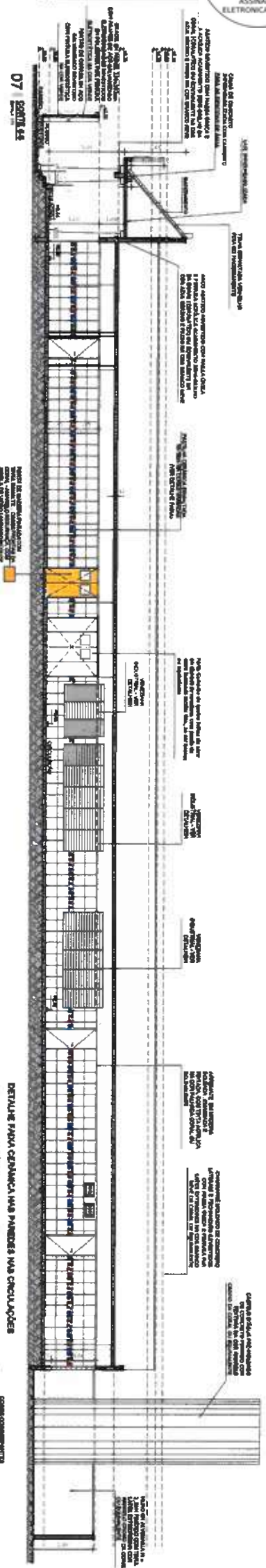
[illegible]



Copyright © 2004 by John Wiley & Sons, Inc.
All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from John Wiley & Sons, Inc.

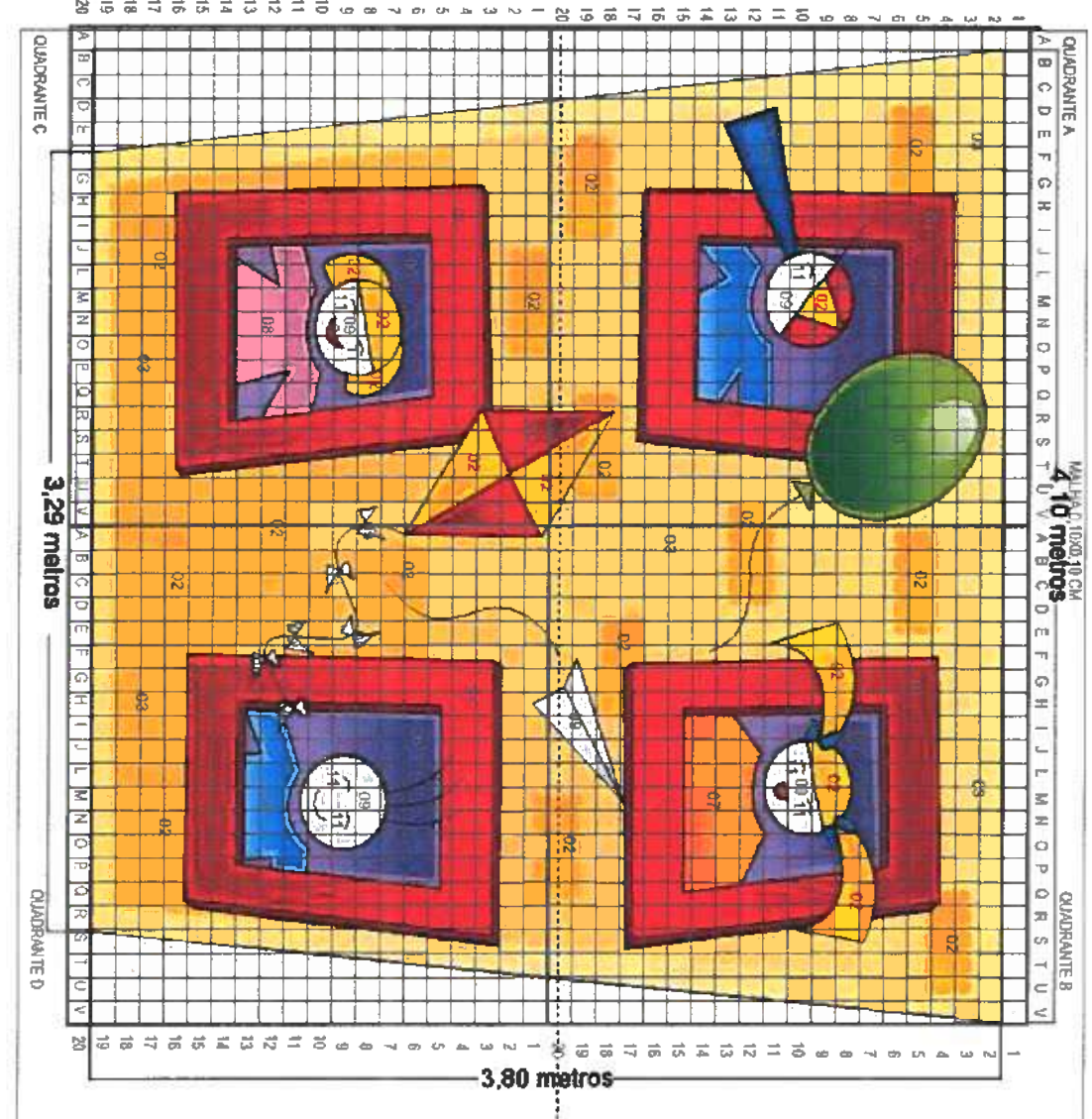
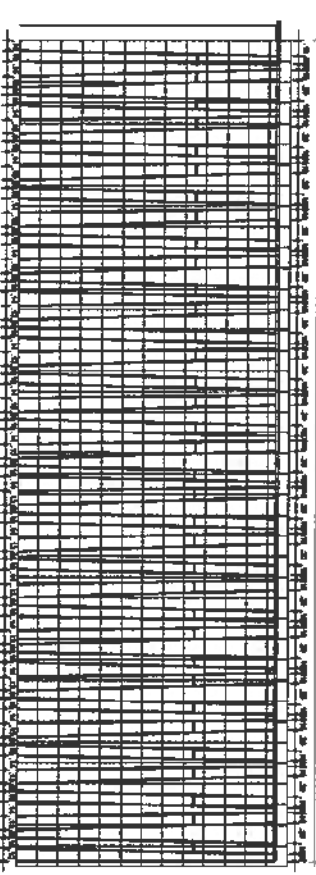
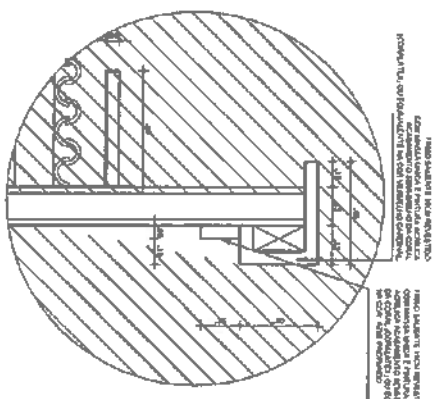
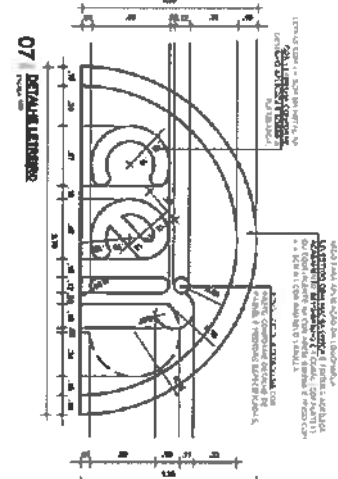
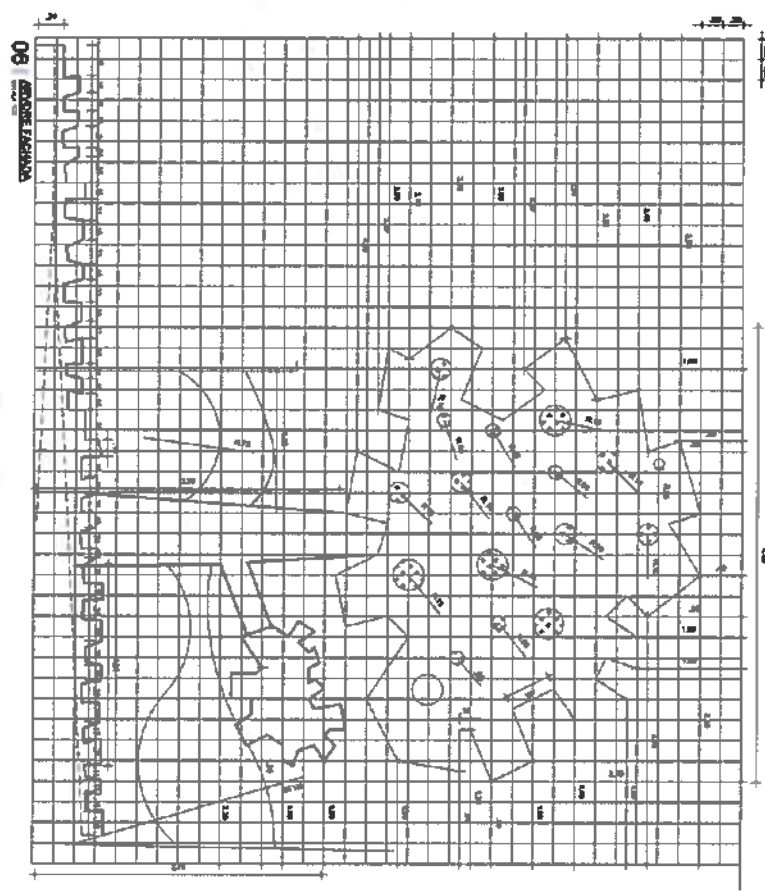
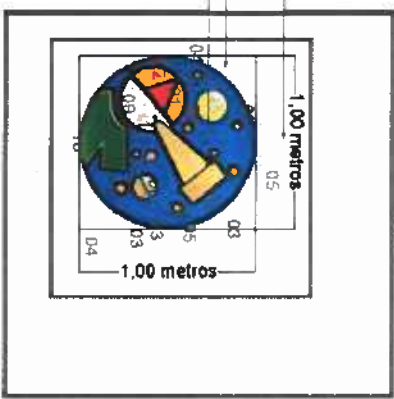
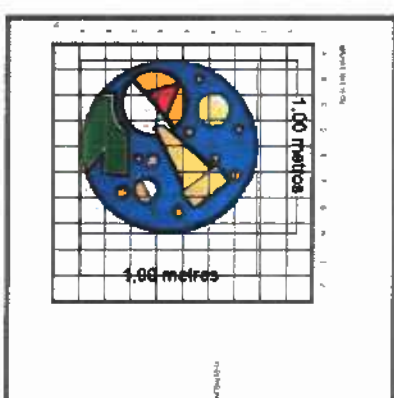
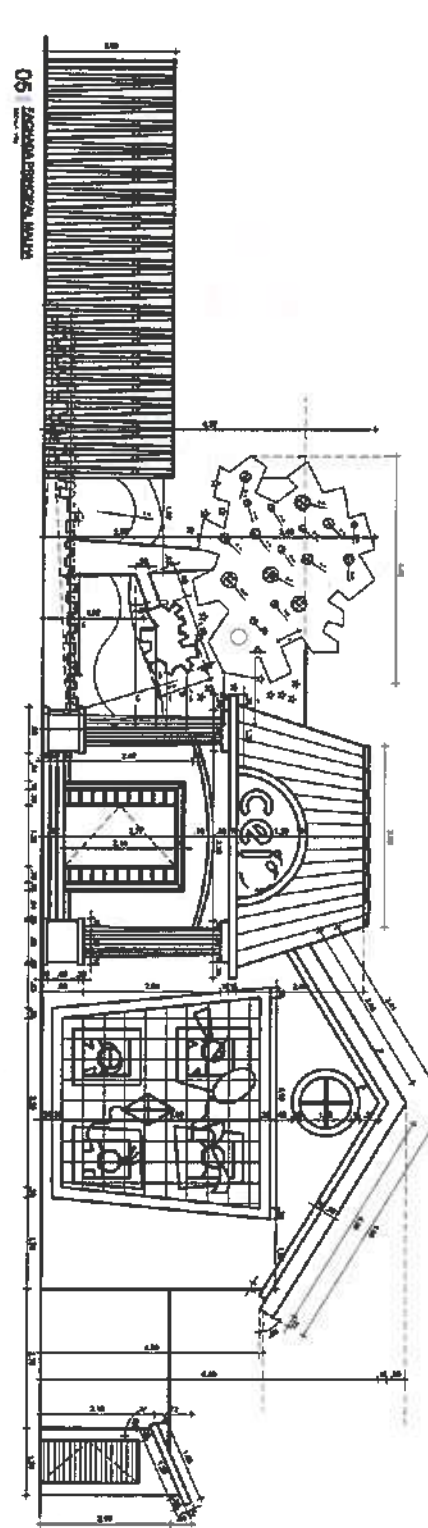
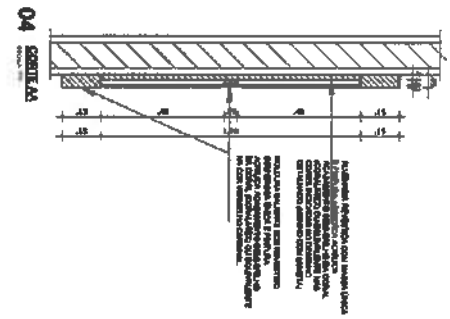
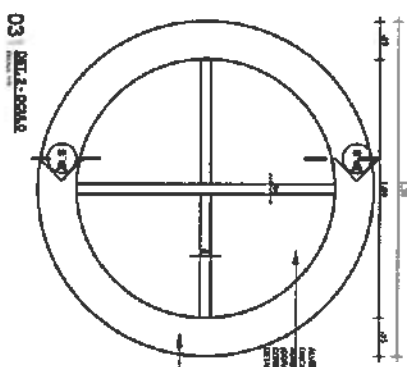
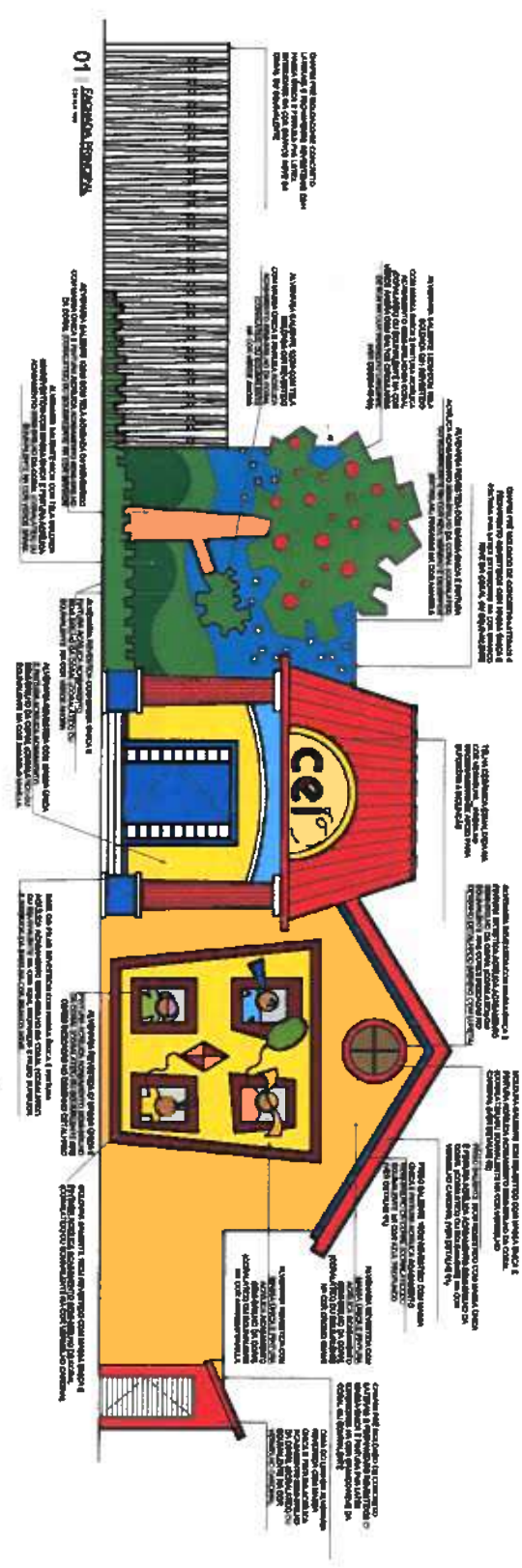
Karla J. P. A. R.
KARLA JESSICA APARÍCIO PIREZ
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A279099-5

A0 05/16



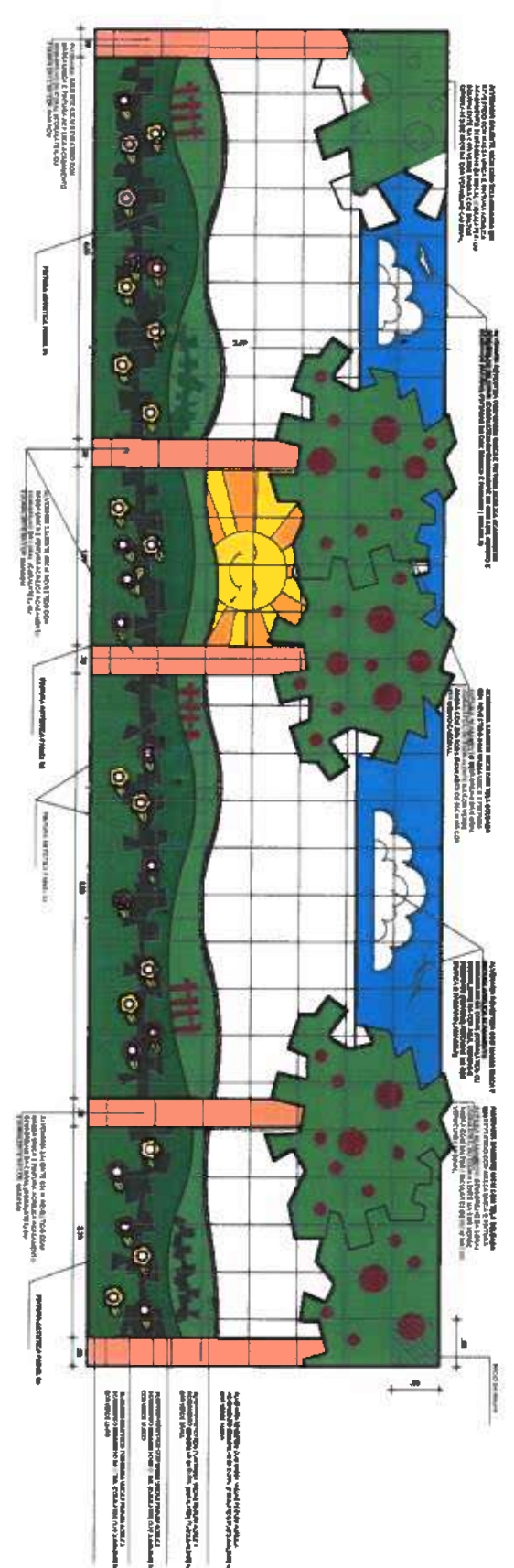
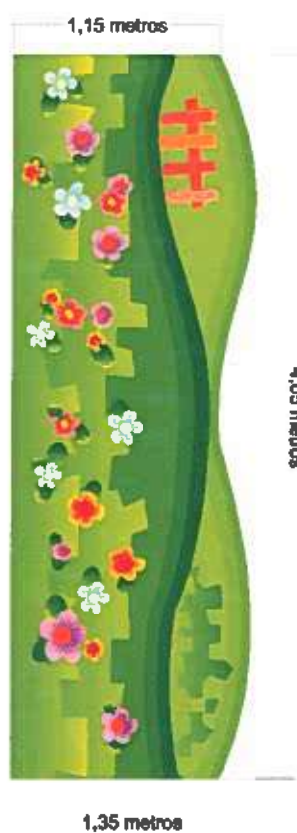
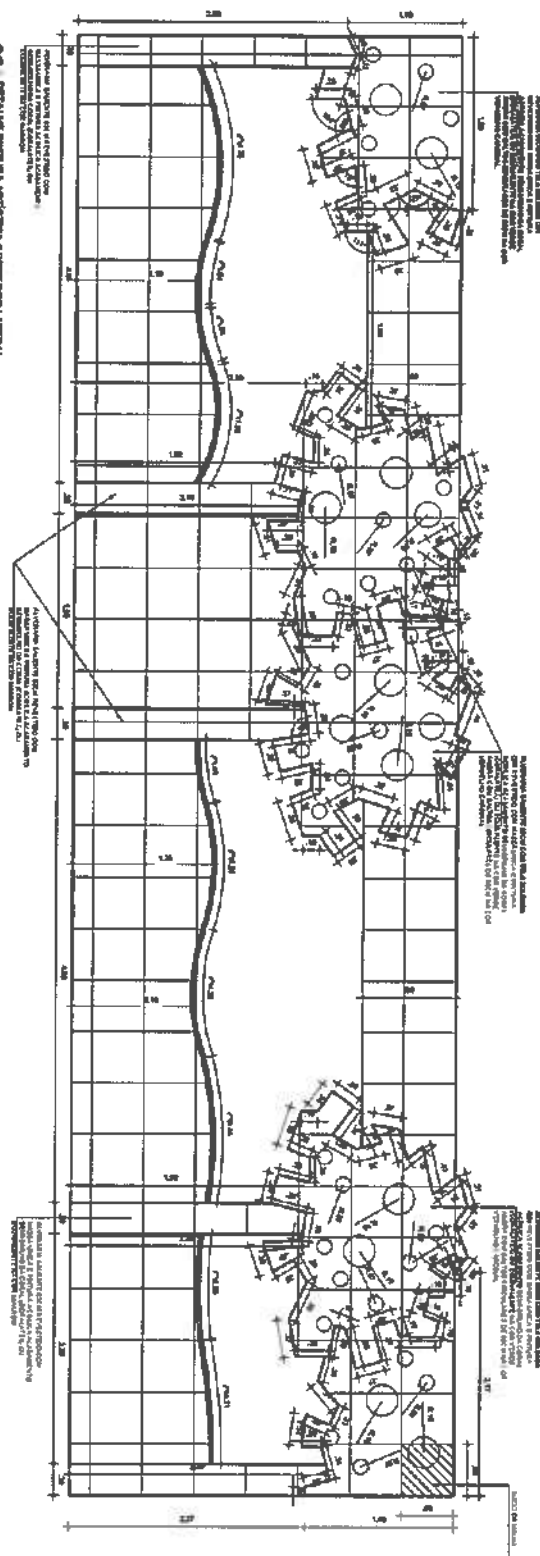
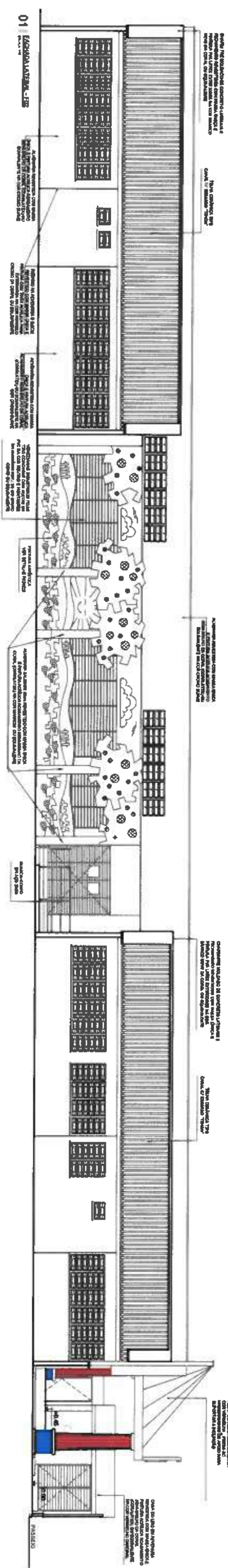
KARLA JESSICA APOLIO PINES
Arquiteta e Urbanista
CRL nº 2279392-5

PROJETO ARQUITETÔNICO	
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOCA
TÍTULO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. LARGA DA CRUZ
LOCAL	LARGA DA CRUZ - ITAPOCA/CE
PROJETO	PROJETO ARQUITETÔNICO
FECHA	00
INDICADA	00
DATA DE EMISSÃO	06/16
ASSINADO	KARLA JESSICA APOLIO PINES
PROJETO	PROJETO ARQUITETÔNICO
FECHA	00
INDICADA	00
DATA DE EMISSÃO	06/16



Karla Jéssica Araújo Pires
Arquiteta e Urbanista
CAU nº 22099-5

CLIENTE		OBJETO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPPOCA		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. LAGOA DA CRUZ	
PROJETO ARQUITETÔNICO		LAYOUT INTERIORE	
AUTOR		DATA DE EMISSÃO	
KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES		00	
PROFESSOR		00	
MUNICÍPIO		JULHO/2025	
A0		07/16	



	
CIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
OBJETO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. LAGOA DA CRUZ	
LOCAL LAGOA DA CRUZ - ITAPIPOCA/CE	
PROJETO PROJETO ARQUITETÔNICO	
PROJETA KARLA JESSICA ARAÚJO PINES ARQUITETA E GRAFICA	
PROJETO 00	DATA DE EMISSÃO JULHO/2025
STATUS INDICADA	PROPOSTA
NUMERO A0	DATA 08/16

TEMA CEREBROCA ESPAL TIDA NA CIMA
VERMELHA PULESA AO PODERAMENTO
DE APOIO PARA SUPORTAR A INCLINAÇÃO

PARA REVESTIR COM MASSA ÚNICA E
PARTURA ACRIÍCA ACABAMENTO
SEMI-PIELO DA CORAL, CALCULATED OU
EQUIVALENTE NA COR VERMELHO CARDINAL.

02 **ESCRIBANO, FRA**
1984-1985

PRIMER POULIN INVESTIGATOR CON LA SIDA UNIDA E
BIOLOGIA ACRILICA, ACUMULANDO 200000 DOL
CORAL, CORALATERS O EQUIVALENTES EN CON
AZUL, PROFUNDADO E FRÍO SUPERIOR E INFERIOR
DA BASE EN CON SUMERO NEVE

ALTERNATIVA PER QUESTA CONFINATA LINEA È
PIATTURA CON TINTA ACQUILICA PER LA ESTENSIONE E IN
COSTA ALTERNATIVA CROCE DA CORRA, QU E QUANTITÀ

ALTERNATA PERFEZIONATA CON MATERIA UNICA E
PUNTURA CON FILA ACRILICA PER INTERIORES NA
CON MANICO CROMATO DA COPRA, OLTRE 100.000.000

ALVODURA REVESTIDA COM MASSA ÚNICA E
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PARA EXTENSÕES E
COR AMARELO-CHAMOIS DA CORAL OU EQUIVALENTE

ALVODURA, RESISTIDA COM LUSIBA ÚNICA E
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PARA EXTERIORES NA
COR AMARELO-CHOCOLÉ DA CORAL DO EQUINOCTE.

L'ALTE IMPRESA/ALZADA
C/ TELVA CERAMICA TIPO
CANAL C/ SILLAROS TIRADA

CHAPAS EM MOLDO DE CONCRETO LATEXALIS E
RECALCULADO REVESTIDOS COM MASSA ÚNICA E
PINTURA PVA LATEX EXTENSÍVEL NA COR BRANCA
NÉVE DA CORAL OU EQUIVALENTE

LIFE IMPROVEMENT
OF TELUK GEMBUK, IPO
CANAL OF ESTUARINE TIDAL

ALICADO EM ALUMINUM M =
2,50M PINTADO COM TINTA
LATEX EXTERIORES COM
AMARELO CROMO DA CORUA
COM ACABAMENTO BRANCO

LATE INTEREST RATE PAID
INCL. @ 0%

CHUBRA PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LATÉXIS E REVESTIMENTO ACABADOS COM MASSA ÚNICA E PINTURAS A LÁTEX. ENTALDEZAS NA COR BRANCA MESMO DA COR DO EQUIVALENTE

AL VERNABIA REVE STIDA COM
MAGRA LINEA E PIATTURA CON
TINTA ACQUILICA PIANA
ESTERIORES NA COR
AMARELO CROMO DA CORAL
OU ROSA/ROSA PINK

**PAF-WORLD
ON COMING**

NAJUD EM ALVÉSCULA M =
2,50M PRITADO COM TINTA
LATEX EXTENSÍVELA COR
AMARELO CROMO DA CORA
DO SOLIVAS ENTE

01 **FACSIMILE** 00

5,35 metros

2,00 metros

Technical drawing of a window frame assembly (Ansicht von oben). The drawing shows a rectangular frame with a central opening. Dimensions are given in millimeters (mm). The overall width is 1000 mm, and the overall height is 1000 mm. The central opening is 600 mm wide and 600 mm high. The frame consists of a main frame (1) and a secondary frame (2). The main frame is made of aluminum (Alu) and the secondary frame is made of wood (Holz). The drawing also shows the installation of the window unit (3) and the sealing (4). The labels 'Ansicht von oben' and 'Einbauelement' are present.


 CARLA JÉSSICA ARAÚJO NUNES
 Arquiteta e Urbanista
 CAU nº A2.7099-8

[illegible][illegible]

05 SOUTH PLANT

07 **PERSONAL-CONF**

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE

LAGOA DA CRUZ - ITAPIPOCA

PROJETO ARQUITETÔNICO

CARLA JESSICA ARAÚJO PIRES

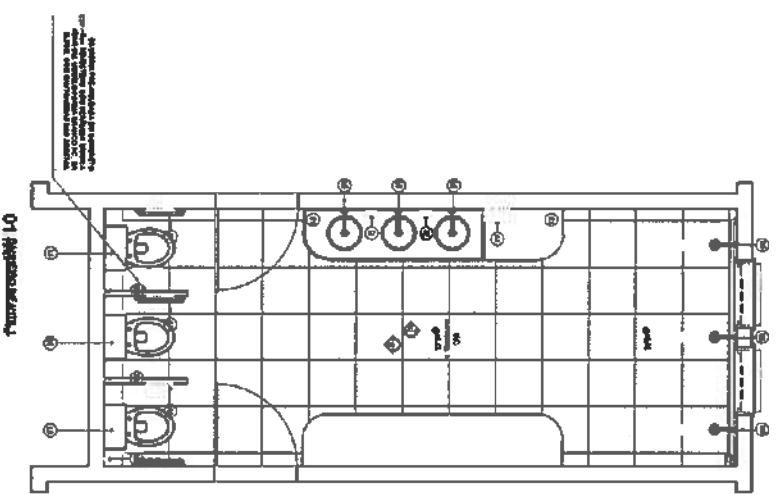
00 JUL 10/2025

PROCEADIA

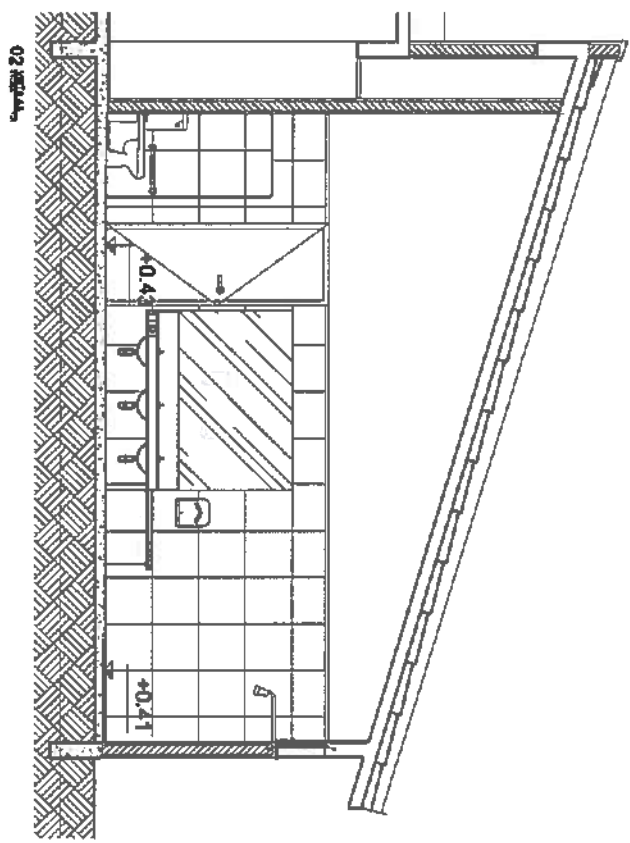
A0 09/16



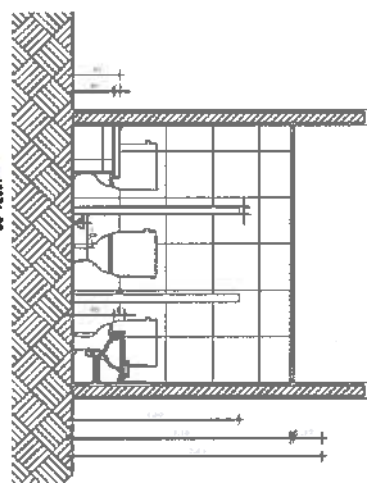
A0	10/16
----	-------



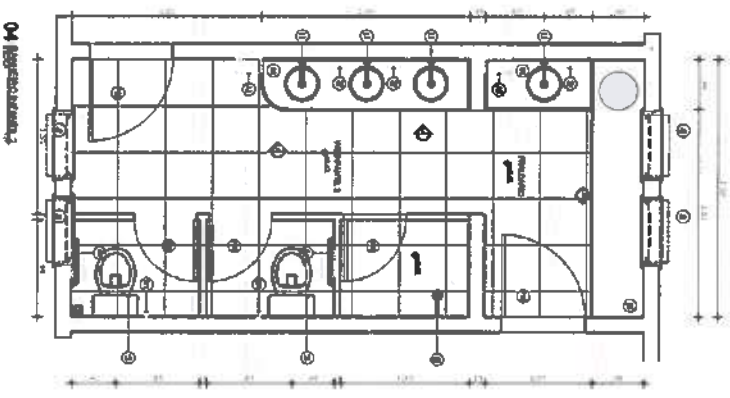
01 BANHEIRO MASculINO



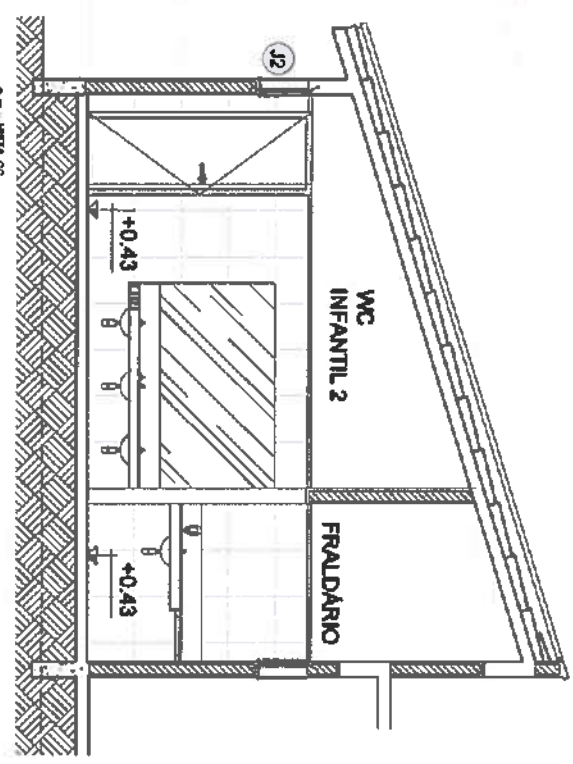
02 BANHEIRO FEMININO



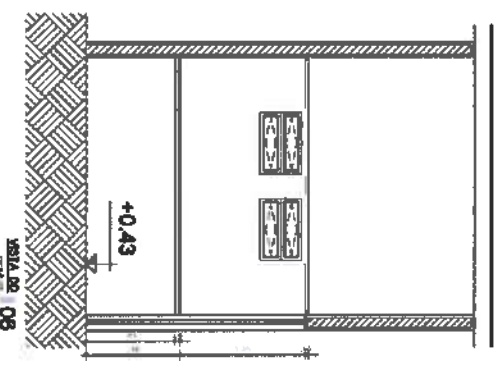
03 BANHEIRO INFANTIL



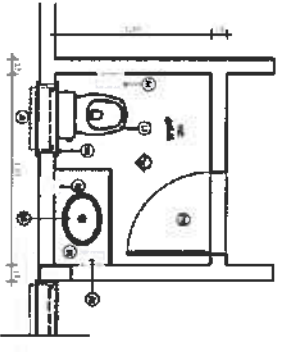
04 BANHEIRO INFANTIL



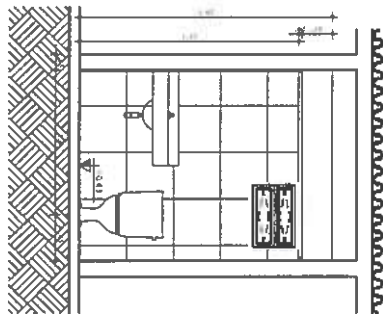
05 BANHEIRO INFANTIL



06 BANHEIRO INFANTIL



07 BANHEIRO INFANTIL



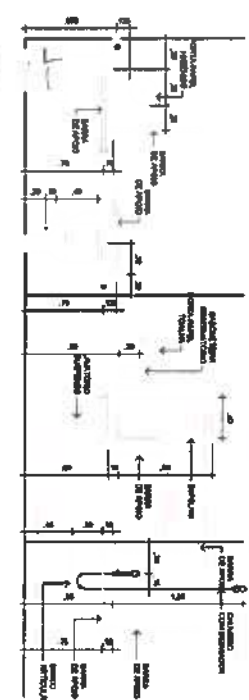
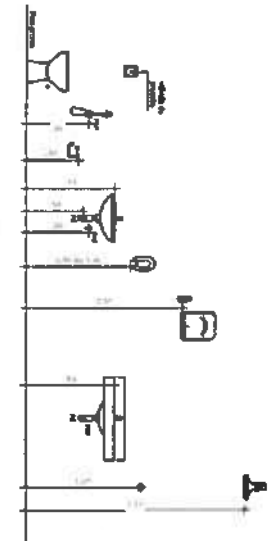
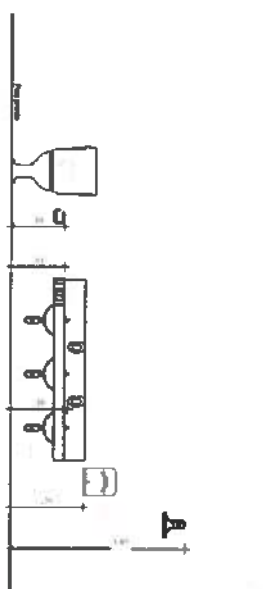
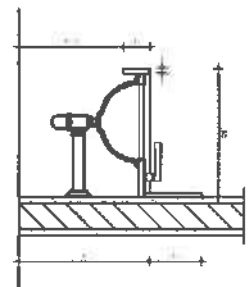
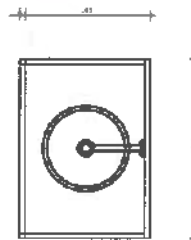
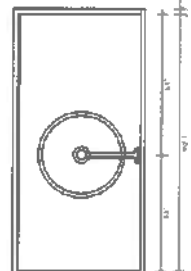
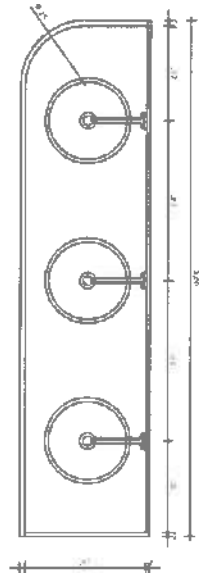
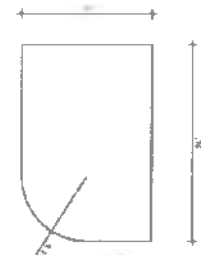
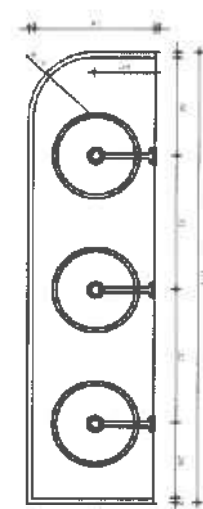
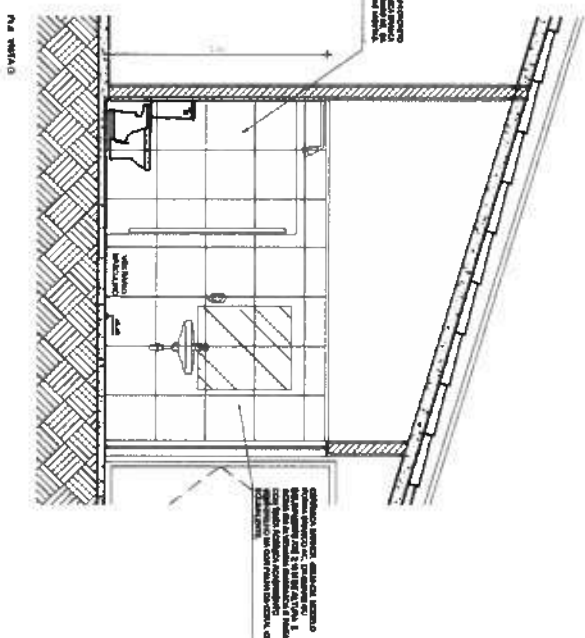
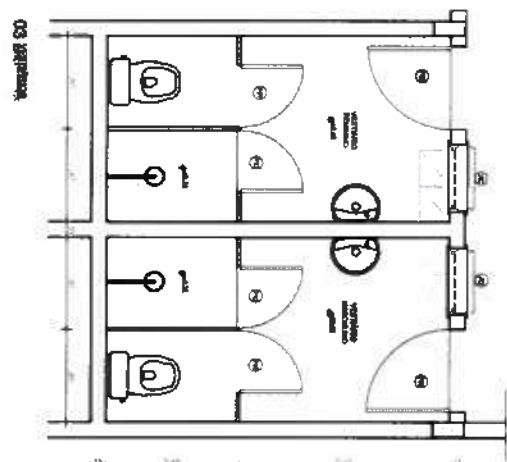
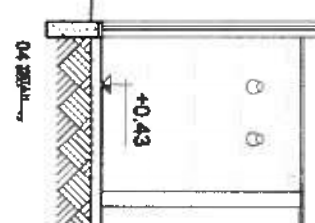
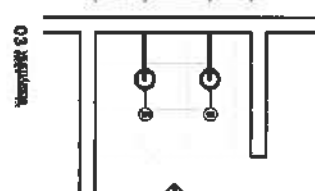
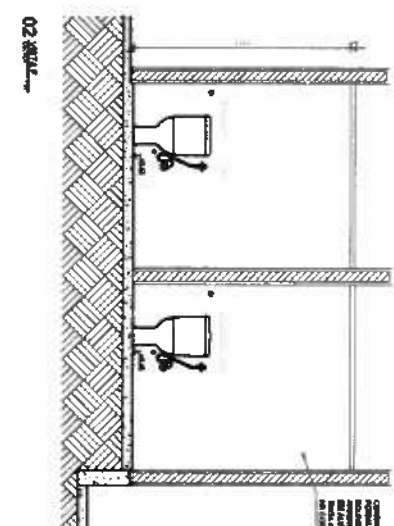
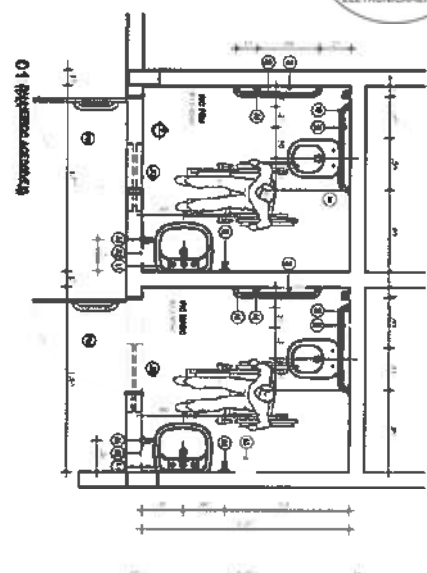
08 BANHEIRO INFANTIL

LEGENDA
1. BANHEIRO MASculINO
2. BANHEIRO FEMININO
3. BANHEIRO INFANTIL
4. BANHEIRO INFANTIL
5. BANHEIRO INFANTIL
6. BANHEIRO INFANTIL
7. BANHEIRO INFANTIL
8. BANHEIRO INFANTIL

ITEM	DESCRIÇÃO
01	BANHEIRO MASculINO
02	BANHEIRO FEMININO
03	BANHEIRO INFANTIL
04	BANHEIRO INFANTIL
05	BANHEIRO INFANTIL
06	BANHEIRO INFANTIL
07	BANHEIRO INFANTIL
08	BANHEIRO INFANTIL

KARLA JESSICA ARAUJO PINES
Arquiteta e Urbanista
CAU nº 123456789

PROJETO ARQUITETÔNICO	
TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO	
AUTOR: KARLA JESSICA ARAUJO PINES	
DATA: 11/1/16	
LOCAL: 11/1/16	
FOLHA: 11/1/16	
TOTAL: 11/1/16	

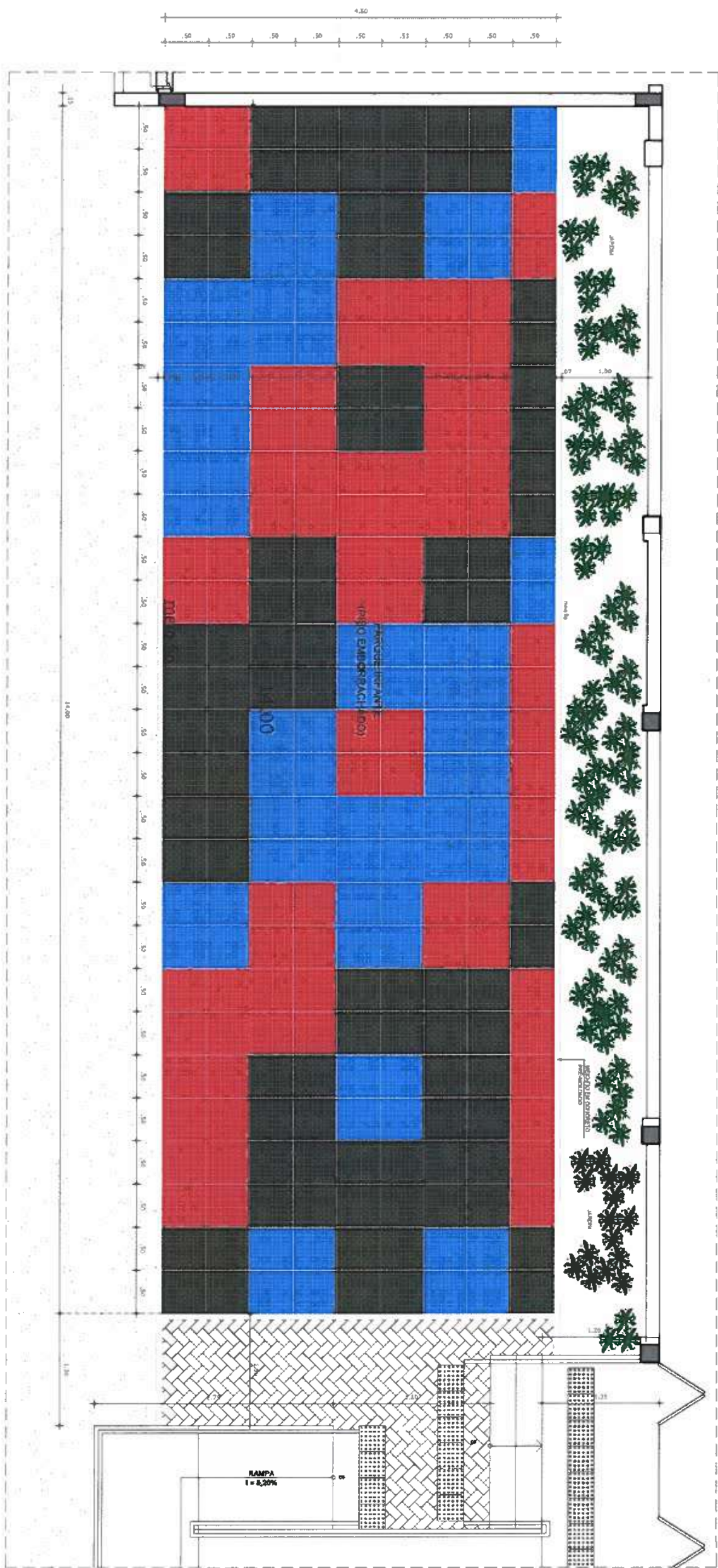


- LEGENDA:
- 1. Banheiro Masculino
 - 2. Banheiro Feminino
 - 3. Banheiro para Pessoas com Deficiência
 - 4. Banheiro para Pessoas com Deficiência
 - 5. Banheiro para Pessoas com Deficiência
 - 6. Banheiro para Pessoas com Deficiência
 - 7. Banheiro para Pessoas com Deficiência
 - 8. Banheiro para Pessoas com Deficiência
 - 9. Banheiro para Pessoas com Deficiência
 - 10. Banheiro para Pessoas com Deficiência

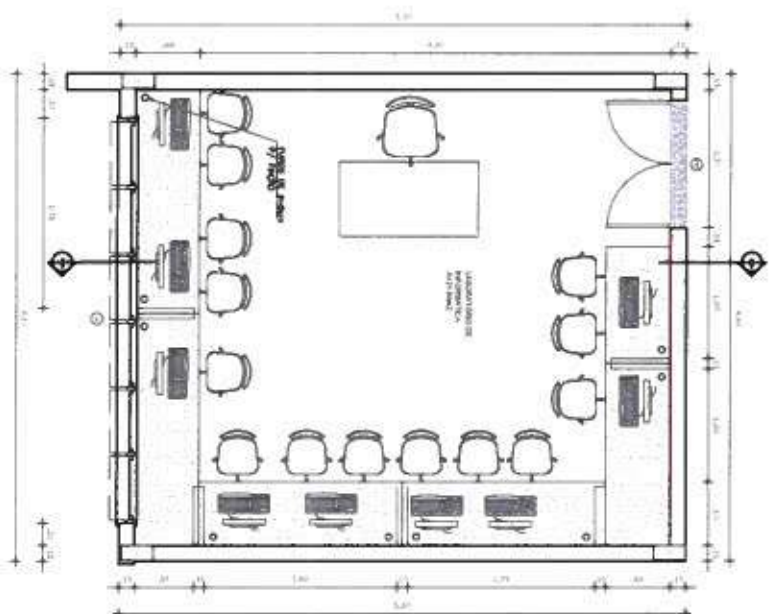
LEGENDA	
01	BANHEIRO MASCULINO
02	BANHEIRO FEMININO
03	BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA
04	BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA
05	BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA
06	BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA
07	BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA
08	BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA
09	BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA
10	BANHEIRO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA

MARIA JESSICA APOLONIO PIRES
Arquiteta e Urbanista
CAU nº 137909-9

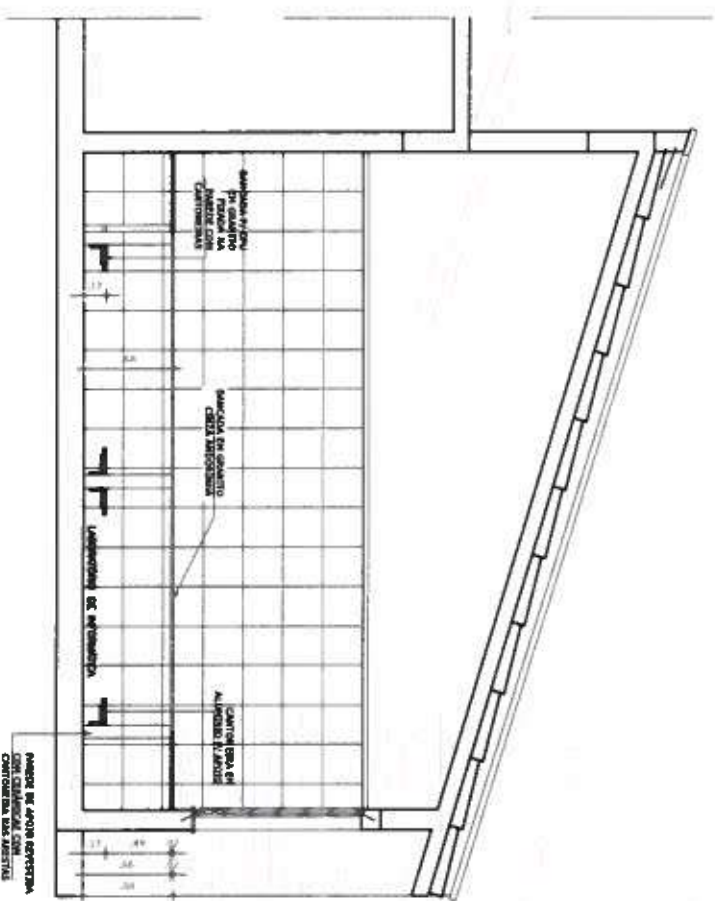
CADERNO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOCA	
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEA LAGOA DA CRUZ	
LAGOA DA CRUZ - ITAPOCA	
PROJETO ARQUITETÔNICO	
00	
JULHO/2025	
A0	
12/16	



Handwritten signature
CARLA JESSICA ARAUJO PIRES
Arquiteta e Urbanista
CAU nº A239099-4

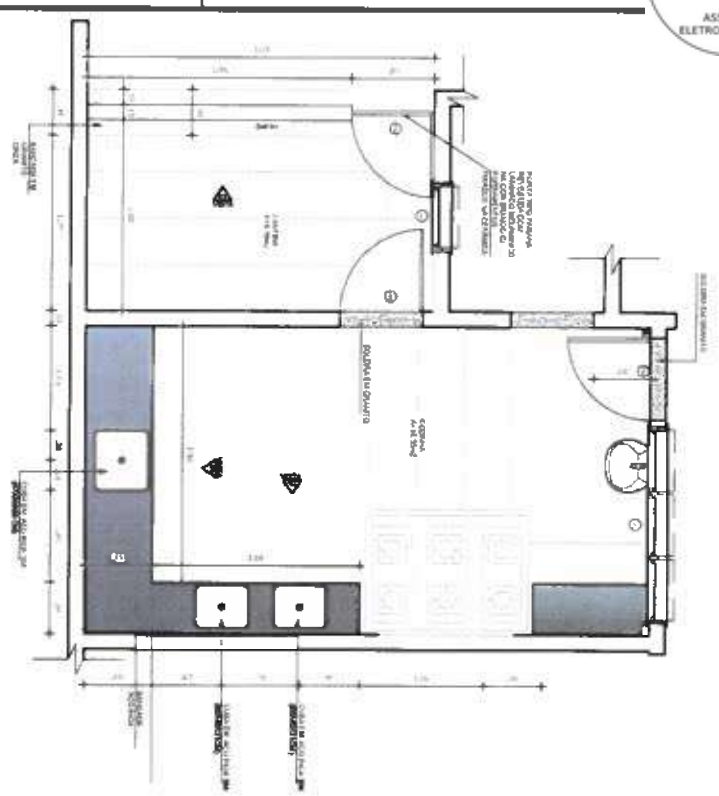


02 PLANTA BAIXA - LAB. DE RECONSTITUICA

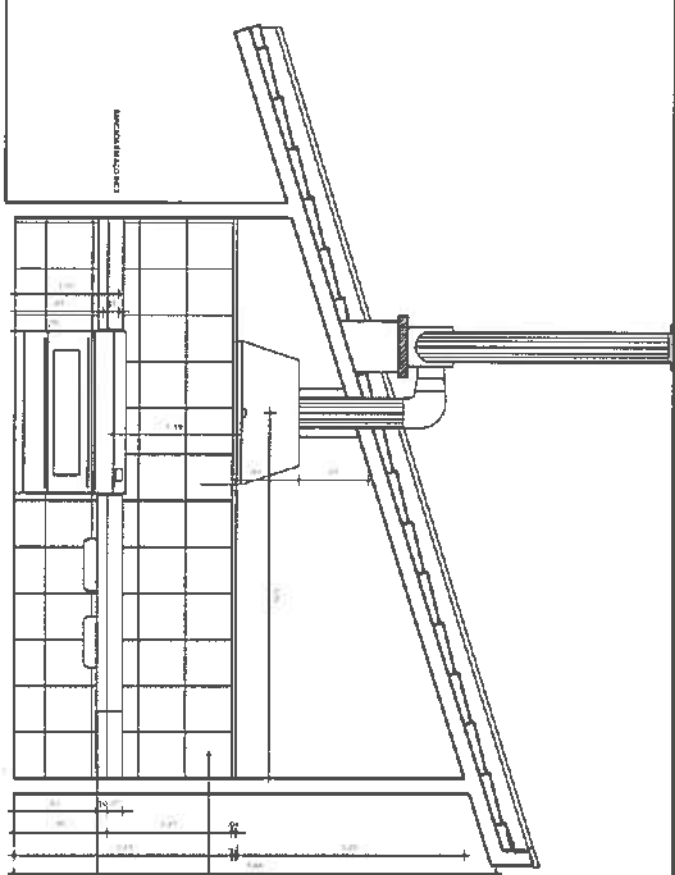


03 CORTES A-A - LAB. DE RECONSTITUICA

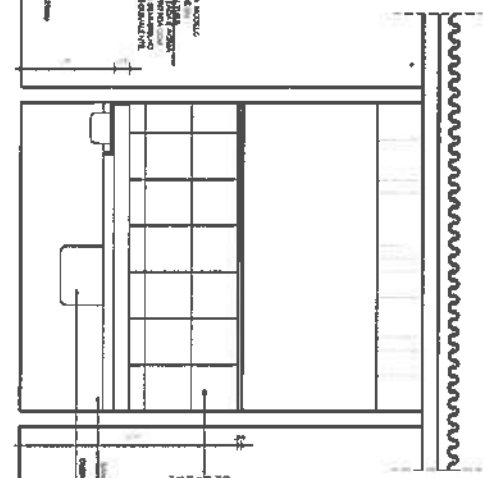
PROJETO		PROJETO ARQUITETONICO	
CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOCA	
OBJETO		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. LAGOA DA CRUZ	
LOCAL		LAGOA DA CRUZ - ITAPOCANCE	
PROJETO		PROJETO ARQUITETONICO	
AUTOR		CARLA JESSICA ARAUJO PIRES	
DATA		JULHO/2025	
TOTAL		00	
INDICADA		A0	
PÁGINA		13/16	



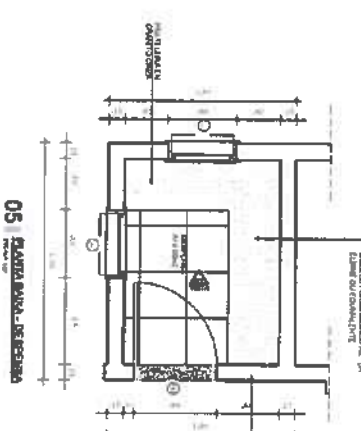
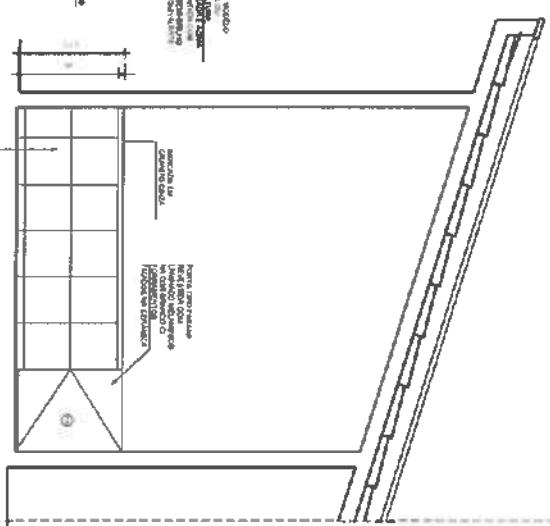
02 VISTA CORRENTO



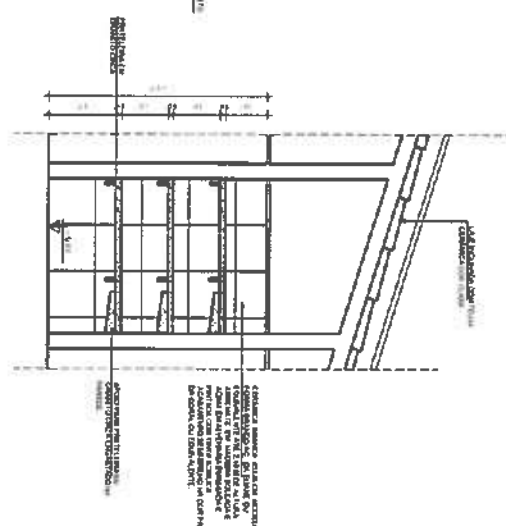
03 VISTA CORRENTO



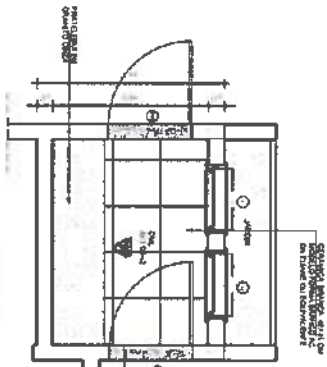
04 VISTA CORRENTO



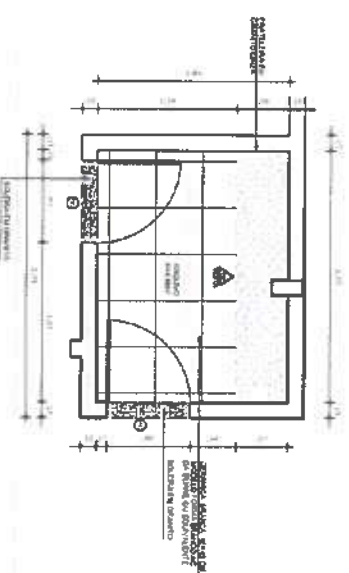
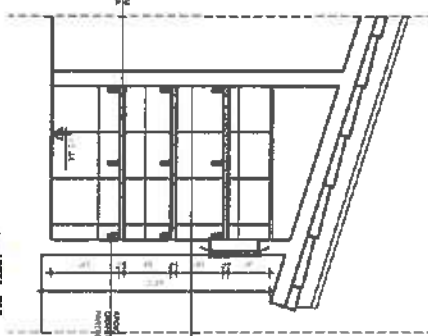
06 VISTA CORRENTO



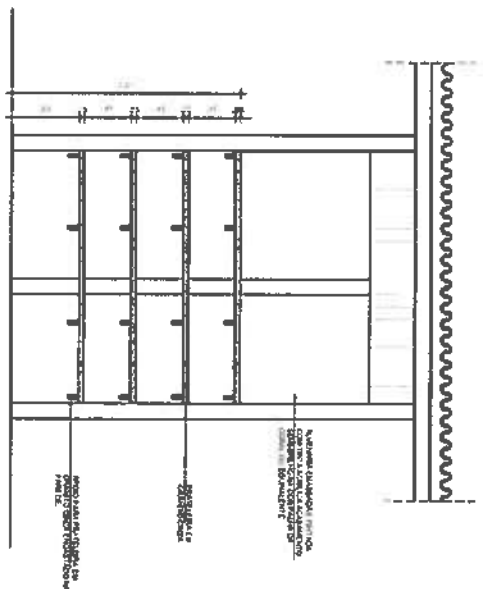
07 BANHEIRA



08 BANHEIRA



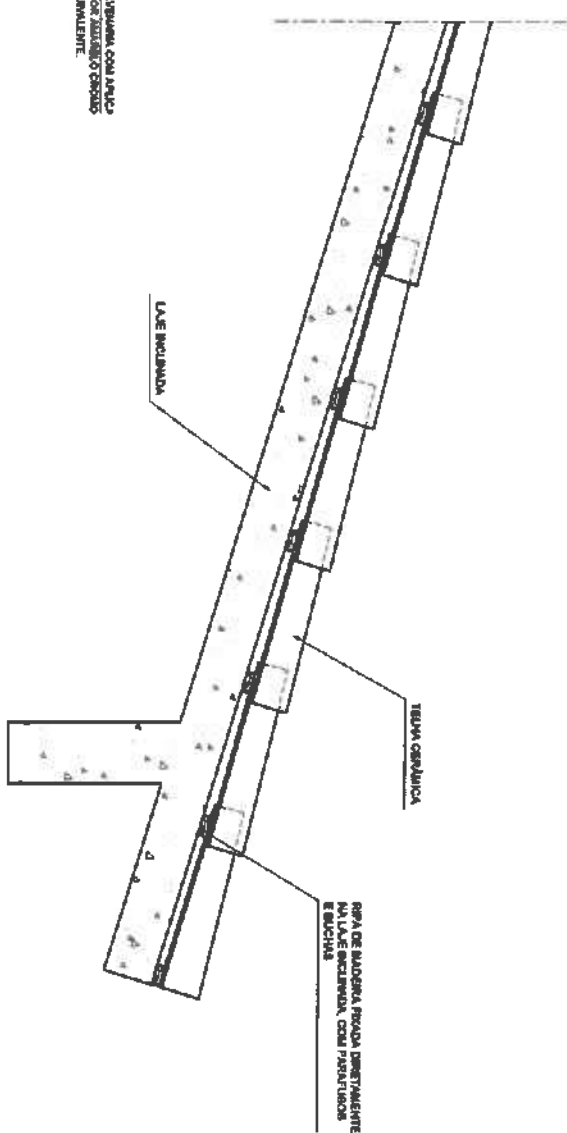
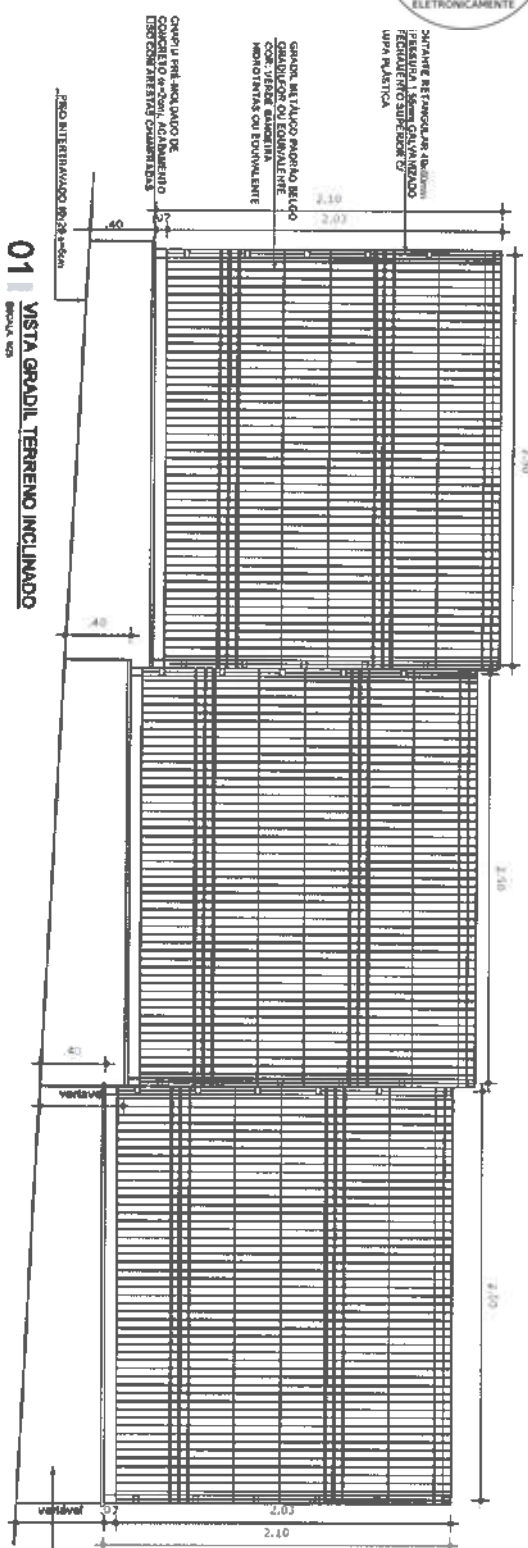
09 SALA



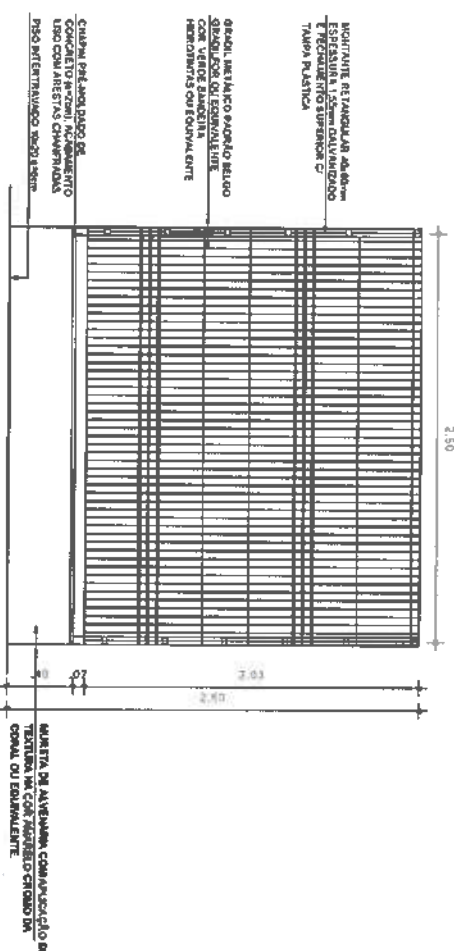
10 SALA

KARLA JESSICA APOLUO PIRES
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A2.70994-6

OBJETO		PROJETO ARQUITETÔNICO	
CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÇA	
OBJETO		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. LAGOA DA CRUZ	
LOCAL		LAGOA DA CRUZ - ITAPOÇA	
PROJETO		PROJETO ARQUITETÔNICO	
AUTOR		KARLA JESSICA APOLUO PIRES	
DATA		JULHO/2025	
FOLHA		A0 14/16	



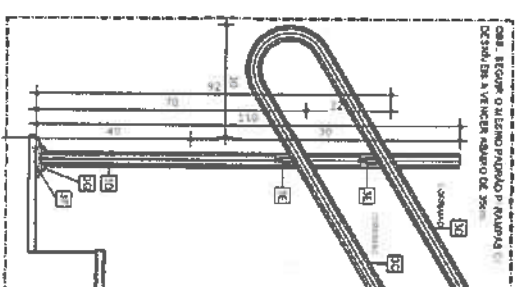
01 **VISTA GRADIL TERRENO INCLINADO**
GRADUA 100



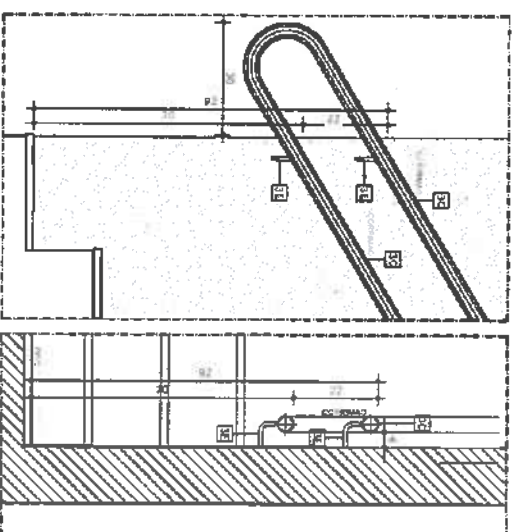
02 **VISTA GRAD, TERRENO PLANO**
PRICIA 100



03 PLANTA BAIXA GRADU
GRUPO V25

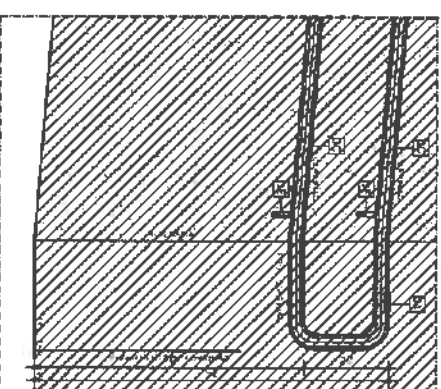


C1 **VISTA LATERAL - CORRUMAC**
SEM GUARDA-CORPO
TELA 3M

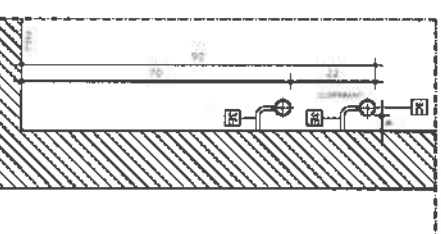


C1 VISTA LATERAL - CORRIMÃO
FIXADO EM ALVENARIA
DETALHE 1/20

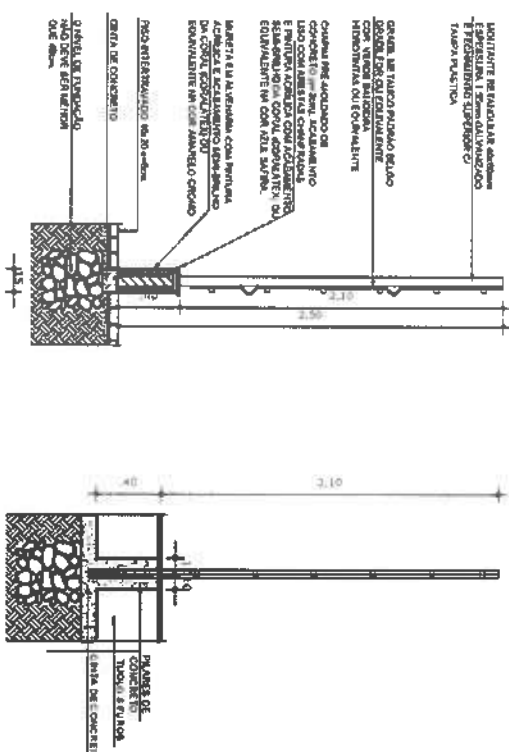
C1 CORTE - CORRIMÃO
FIXADO EM ALVENARIA
DETALHE 1/20



C2 **VISTA LATERAL - CORRIDA**
FIXADO EM ALVENARIA

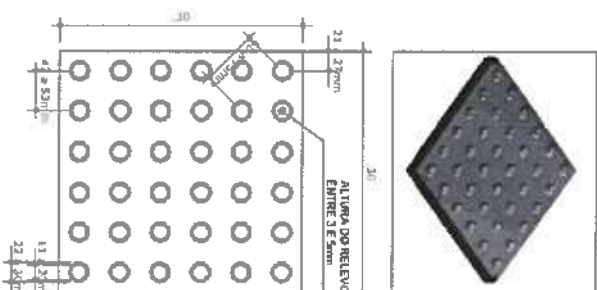


C2 **CORTE - CONFIRMAÇÃO**
FIXADO EM ALVENARIA

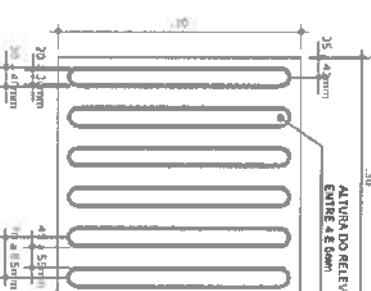


04 **CORTE GRADII**
BUCALA 700

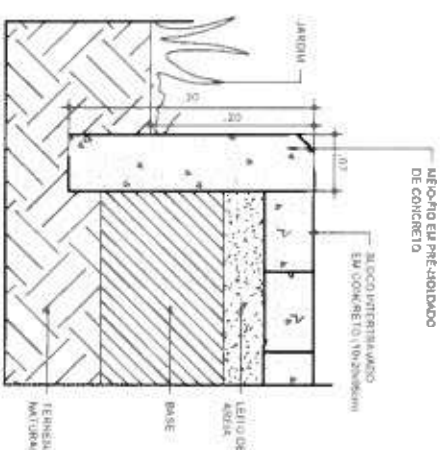
05 DETALHE MONTAGEM GRADAL



07 **PISO TÁTIL DE ALERTA**
ZONERA 116



08 PISO TĂȚII DRECIONAL
EVALUAȚIA

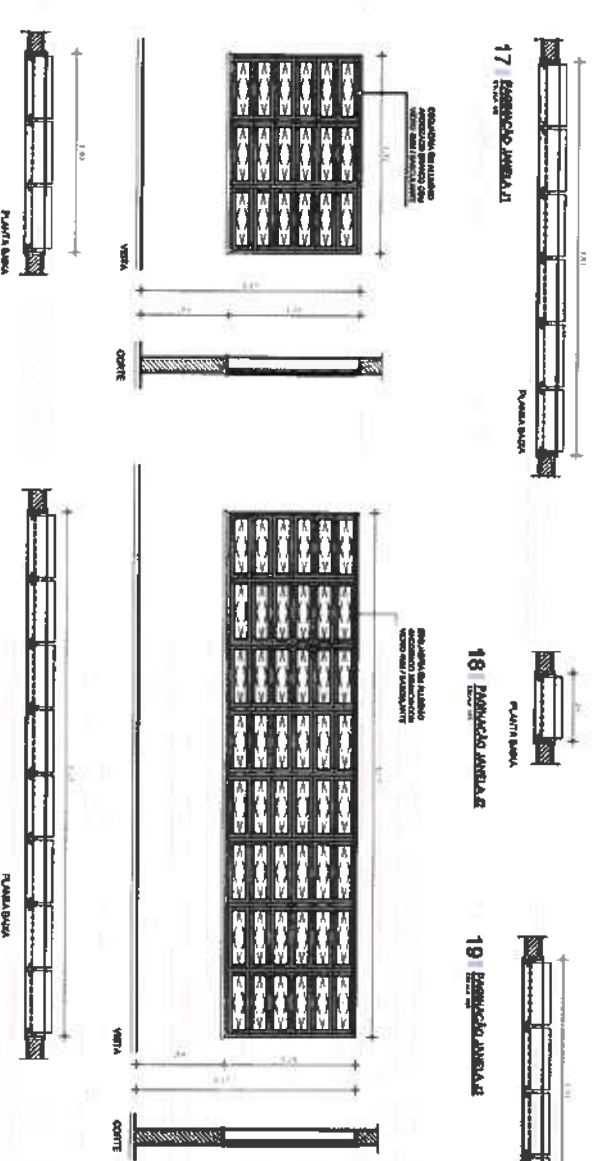
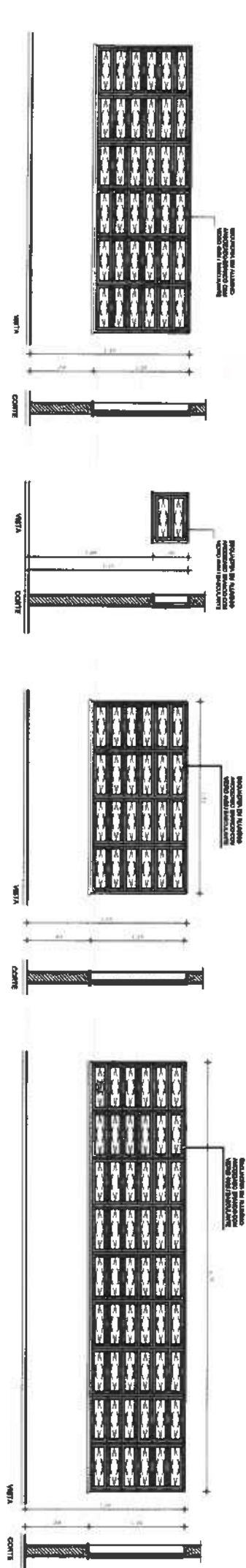
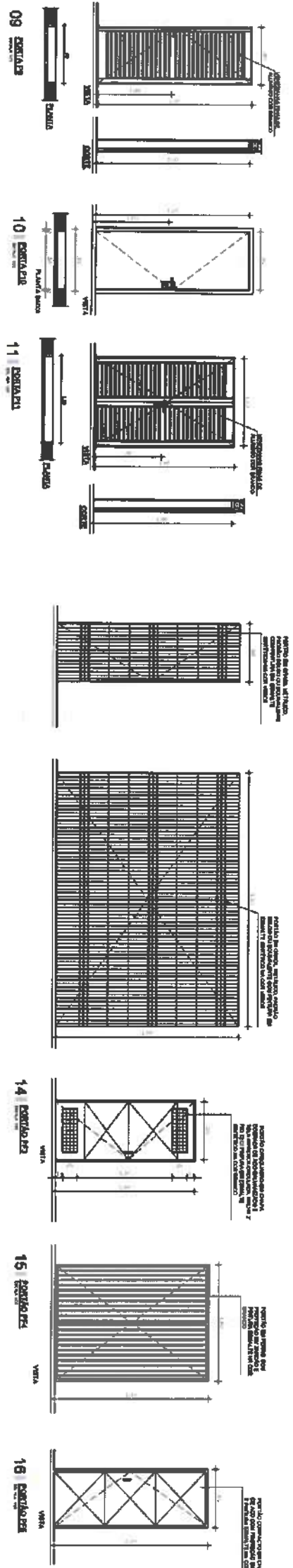
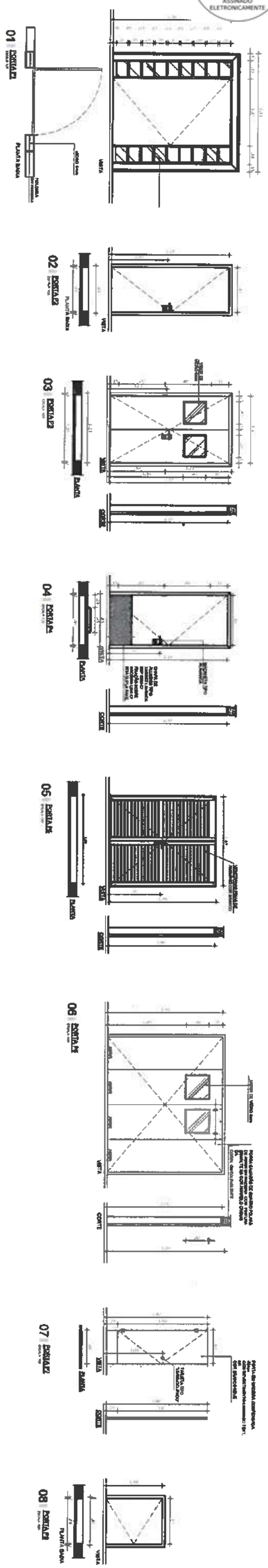


06 DET. MEIO-FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO ESCALA 1/50



09 DET. FIXAÇÃO RIPA NA LAJE INCLINADA
BECALTA 100

[illegible]



DIMENSÃO DE HORIZONTAL				
PROTEÇÃO	VERBA	ALTEZA	PERÍMETRO	COMTE
01	1,20	2,10	1,20	1,20
02	1,20	2,10	1,20	1,20
03	1,20	2,10	1,20	1,20
04	1,20	2,10	1,20	1,20
05	1,20	2,10	1,20	1,20
06	1,20	2,10	1,20	1,20
07	1,20	2,10	1,20	1,20
08	1,20	2,10	1,20	1,20
09	1,20	2,10	1,20	1,20
10	1,20	2,10	1,20	1,20
11	1,20	2,10	1,20	1,20
12	1,20	2,10	1,20	1,20
13	1,20	2,10	1,20	1,20
14	1,20	2,10	1,20	1,20
15	1,20	2,10	1,20	1,20
16	1,20	2,10	1,20	1,20
17	1,20	2,10	1,20	1,20
18	1,20	2,10	1,20	1,20
19	1,20	2,10	1,20	1,20
20	1,20	2,10	1,20	1,20
21	1,20	2,10	1,20	1,20
22	1,20	2,10	1,20	1,20
23	1,20	2,10	1,20	1,20

COMENTÁRIOS

1 - A porta deve ser fabricada em madeira maciça, com acabamento em verniz transparente.

2 - A porta deve ter dimensões mínimas de 1,20m de largura e 2,10m de altura.

3 - A porta deve ter um sistema de fechamento seguro e resistente à invasão.

4 - A porta deve ter um sistema de ventilação ou iluminação adequada.

5 - A porta deve ter um sistema de isolamento térmico e acústico adequado.

6 - A porta deve ter um sistema de proteção contra incêndio adequado.

7 - A porta deve ter um sistema de proteção contra roubo adequado.

8 - A porta deve ter um sistema de proteção contra vandalismo adequado.

9 - A porta deve ter um sistema de proteção contra ataques químicos e biológicos adequados.

10 - A porta deve ter um sistema de proteção contra ataques nucleares adequados.

11 - A porta deve ter um sistema de proteção contra ataques cibernéticos adequados.

12 - A porta deve ter um sistema de proteção contra ataques físicos adequados.

13 - A porta deve ter um sistema de proteção contra ataques psicológicos adequados.

14 - A porta deve ter um sistema de proteção contra ataques sociais adequados.

15 - A porta deve ter um sistema de proteção contra ataques econômicos adequados.

16 - A porta deve ter um sistema de proteção contra ataques ambientais adequados.

17 - A porta deve ter um sistema de proteção contra ataques tecnológicos adequados.

18 - A porta deve ter um sistema de proteção contra ataques culturais adequados.

19 - A porta deve ter um sistema de proteção contra ataques religiosos adequados.

20 - A porta deve ter um sistema de proteção contra ataques políticos adequados.

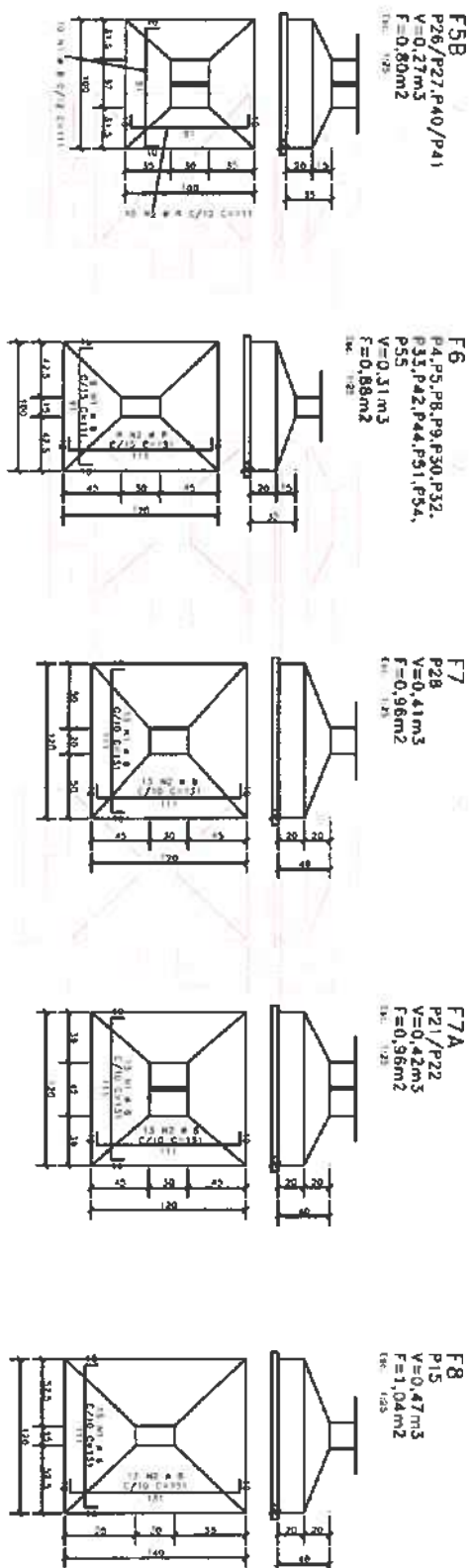
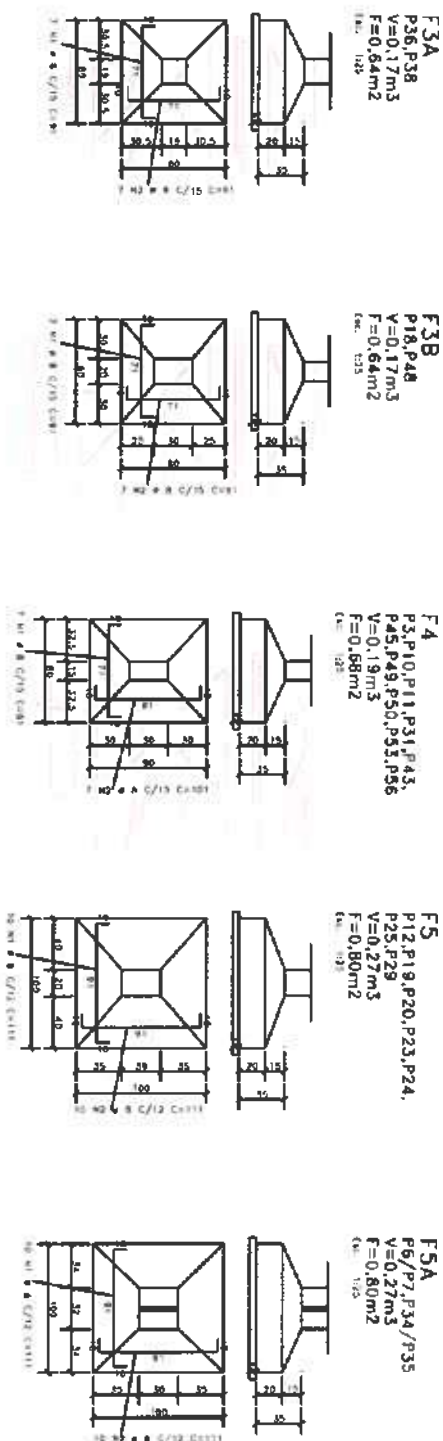
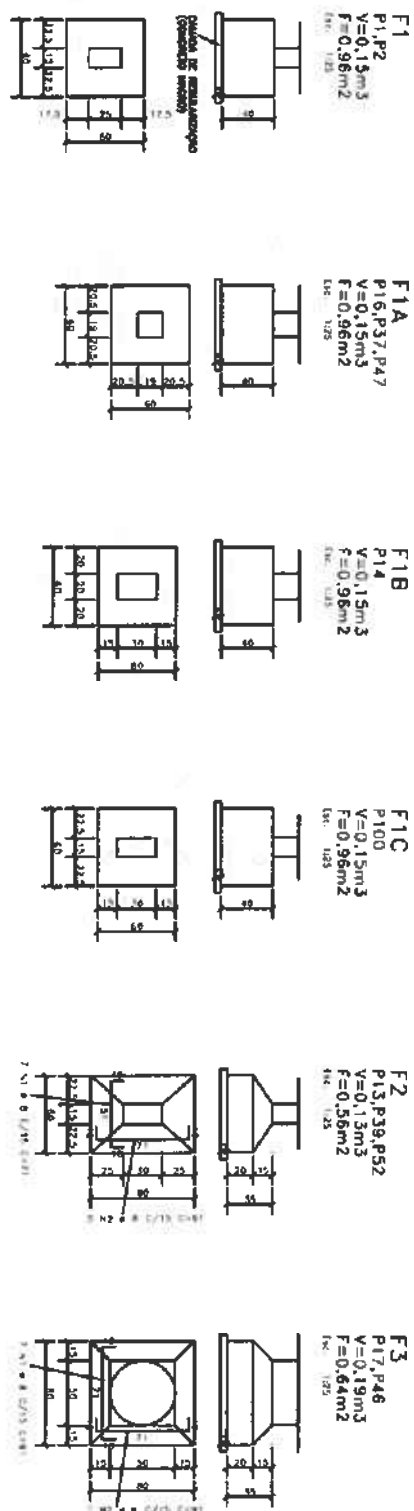
21 - A porta deve ter um sistema de proteção contra ataques ideológicos adequados.

22 - A porta deve ter um sistema de proteção contra ataques filosóficos adequados.

23 - A porta deve ter um sistema de proteção contra ataques estéticos adequados.

Karla Jéssica Araújo Pires
Arquiteta e Urbanista
CAU 018.428.200-0

CLIENTE		OBJETO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAPUOCA		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. LAGOA DA CRUZ	
PROJETO ARQUITETÔNICO		LARGURA DA CRUZ - TIAPUOCA	
AUTOR		PROJETO ARQUITETÔNICO	
KARLA JÉSSICA ARAÚJO PIRES		TIAPUOCA	
00		JULHO/2025	
INDICADA		TIAPUOCA	
A0		16/16	



ACO	PQS	BT	QUANT.	CONCRETO	UNIT	VALOR
F1 (63)						
F1A (63)						
F1B (63)						
F1C (63)						
F2 (63)						
F3 (63)						
F3A (63)						
F3B (63)						
F4 (63)						
F5 (63)						
F5A (63)						
F6 (63)						
F7 (63)						
F7A (63)						
F8 (63)						
F8A (63)						
F8B (63)						
F8C (63)						
F8D (63)						
F8E (63)						
F8F (63)						
F8G (63)						
F8H (63)						
F8I (63)						
F8J (63)						
F8K (63)						
F8L (63)						
F8M (63)						
F8N (63)						
F8O (63)						
F8P (63)						
F8Q (63)						
F8R (63)						
F8S (63)						
F8T (63)						
F8U (63)						
F8V (63)						
F8W (63)						
F8X (63)						
F8Y (63)						
F8Z (63)						

Moses Gabriel dos Santos Mariano
Engenheiro Civil
CREA nº 26689/CE



CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
TUA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO
INFANTIL - C.E.I. LAGOA DA CRUZ

LOCAL:
LAGOA DA CRUZ - ITAIPÓCA / CE

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO:
FORMA E ARM. DAS FUNDAÇÕES

AUTOR:
ENGENHEIRO CIVIL

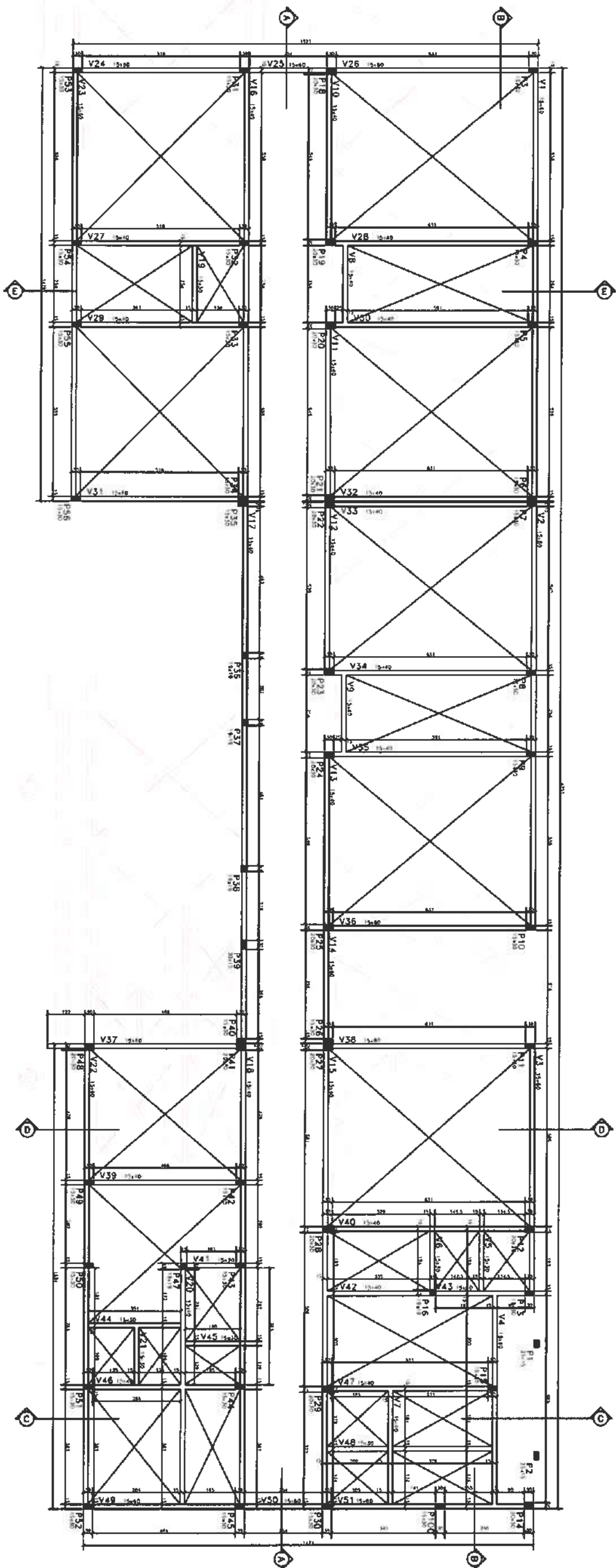
REVISÃO:
00

DATA DE EMISSÃO:
ASO / 2025

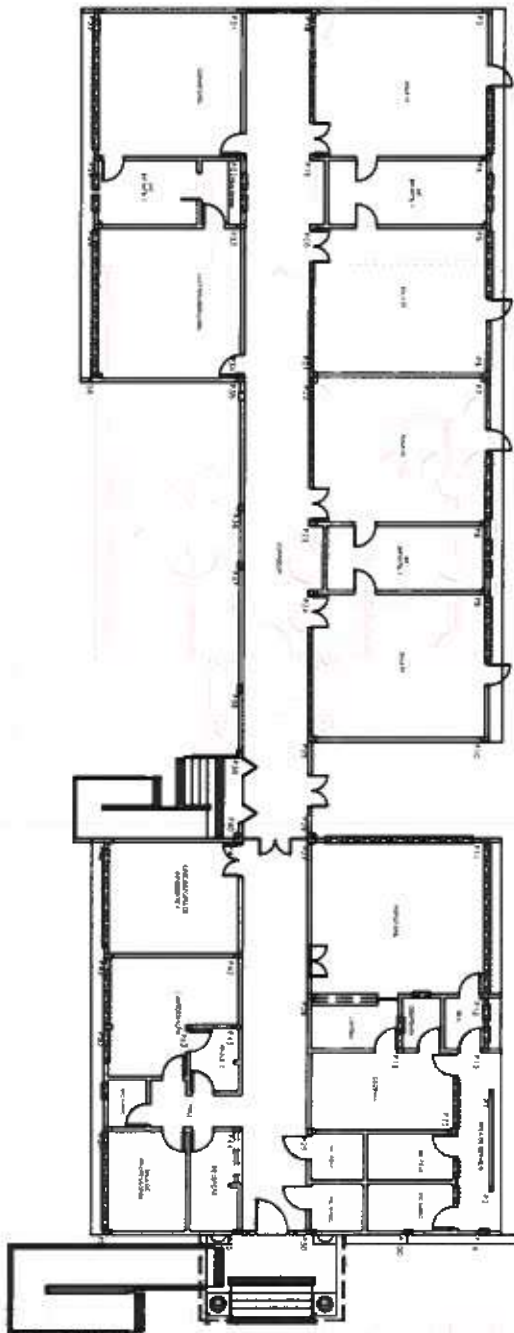
ESCALA:
1/40

FOLHA:
02 / 19

FORMA DO CINTAMENTO - NÍVEL +0,45m



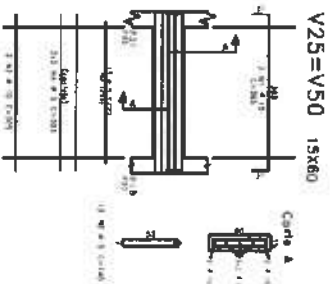
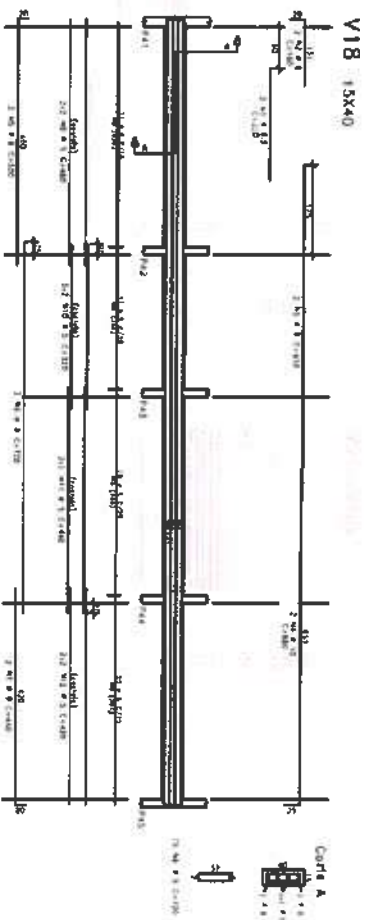
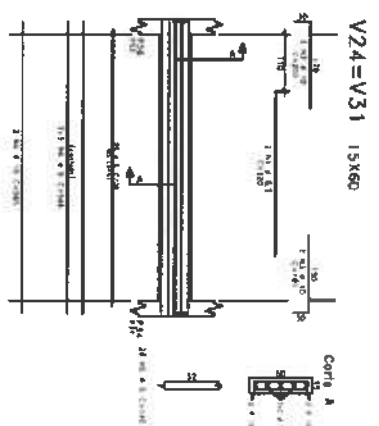
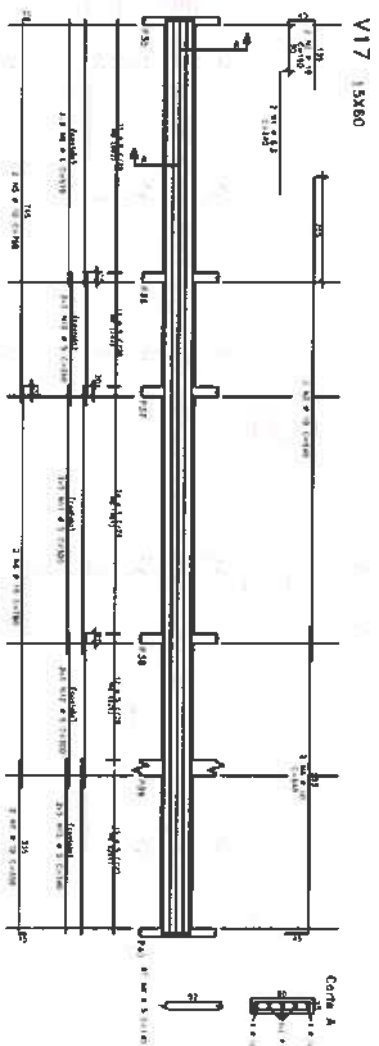
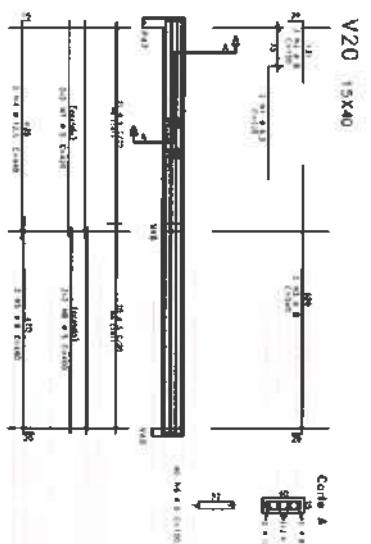
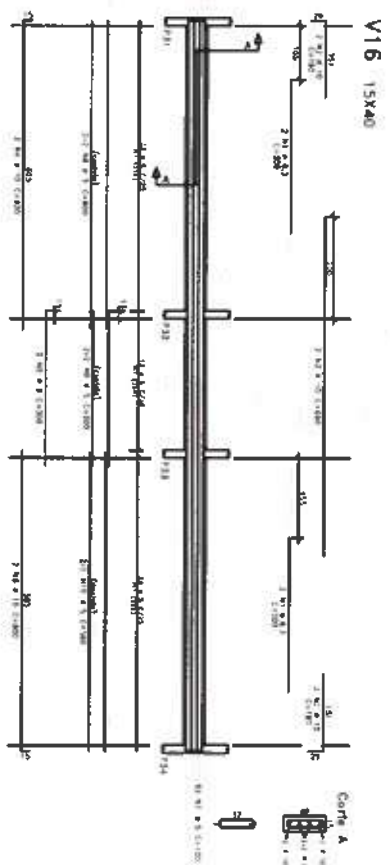
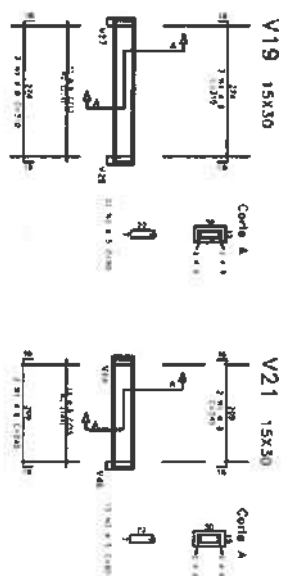
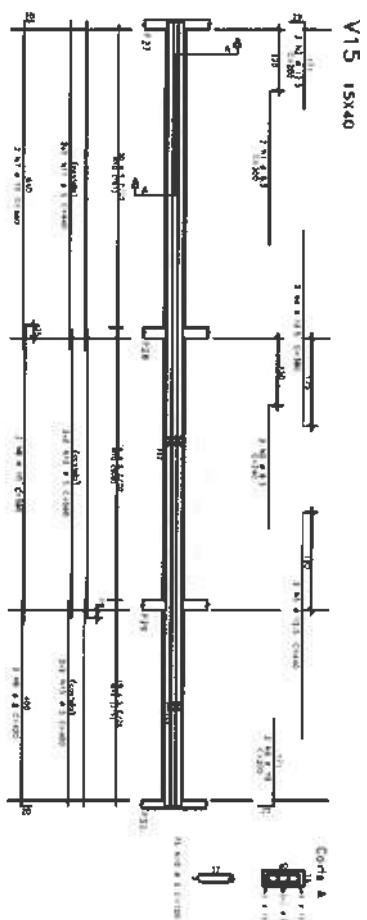
LEGENDA DOS PAVES NA ABERTURA



CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
TÍTULO:		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. LAGOA DA CRUZ	
LOCAL:		LAGOA DA CRUZ - ITAPIPOCA / CE	
PROJETO:		PROJETO ESTRUTURAL	
ASSUNTO:		FORMA DE CINTAMENTO	
AUTOR:		ENGENHEIRO CIVIL	
REVISÃO:		DATA DE EMISSÃO	
ESCALA:		A30 / 2025	
FOLHA:		PRANCHA	
ANO:		04 / 19	

Moisés Granli dos Santos Mariano
Engenheiro Civil
CREA 102668990-CE



[illegible]

Mr. B. S. S. S. S. Dr. B. S. S. S. S. Col. Lat. - 2.0000 Long. - 2.0000 Alt. - 2.0000 Time - 4.0000 Notes - 4.0000 Remarks
--

MOISES GRANLIZA DOS SANTOS MARINHO
Engenheiro Civil
CREA Nº 386889CE

**CLIENTE:**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO
INFANTIL - C.E.I. LAGOA DA CRUZ

100

LAGOA DA CRUZ - ITAPPOCA / CE

PROJETO:

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO: AREA VIGAS DO CINTAMENTO

(V15, V16, V17, V18, V19, V20, V21, V24, V25, V31, V50)

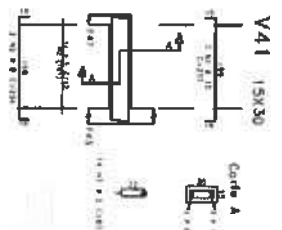
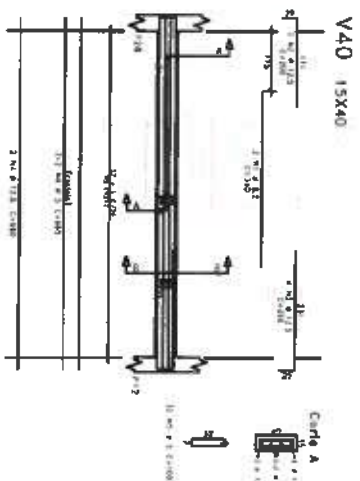
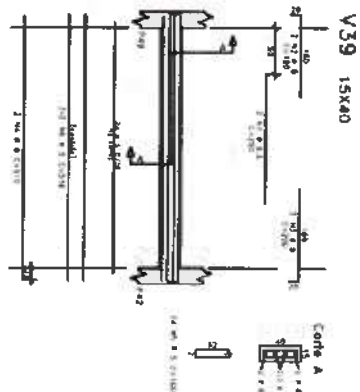
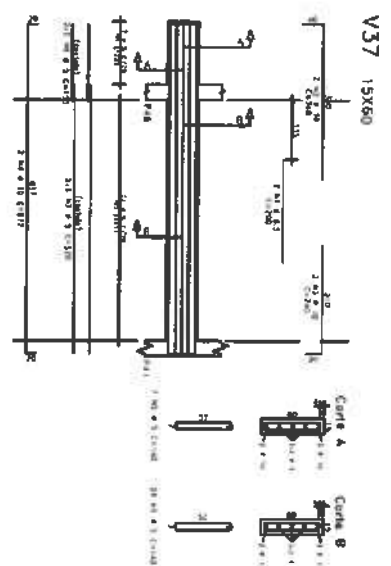
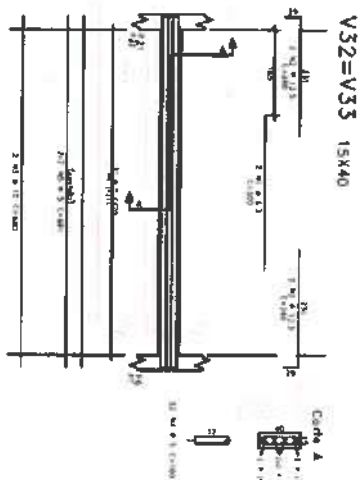
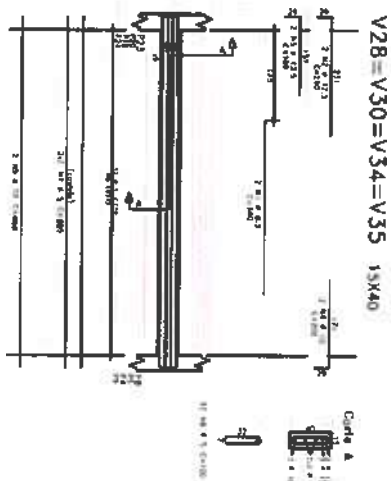
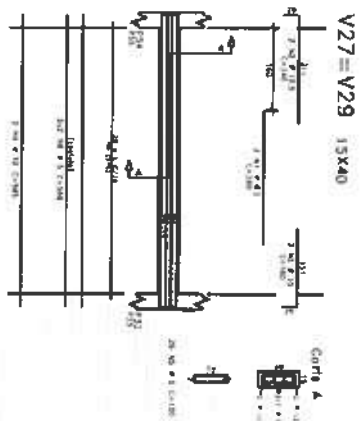
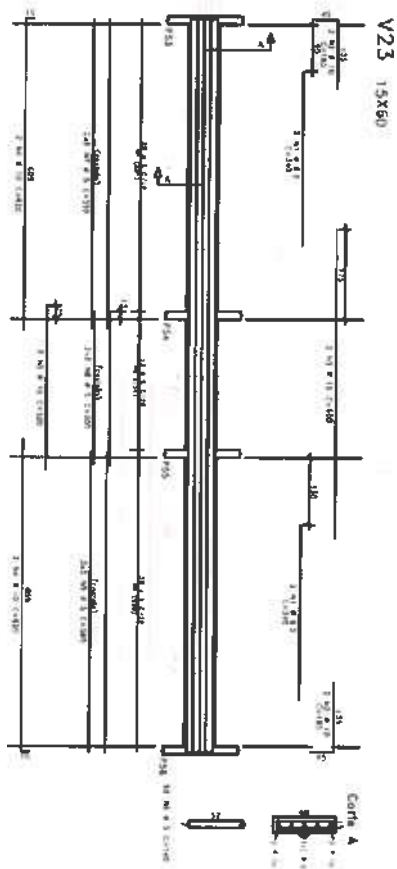
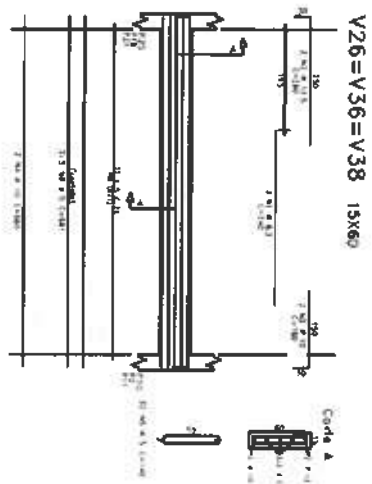
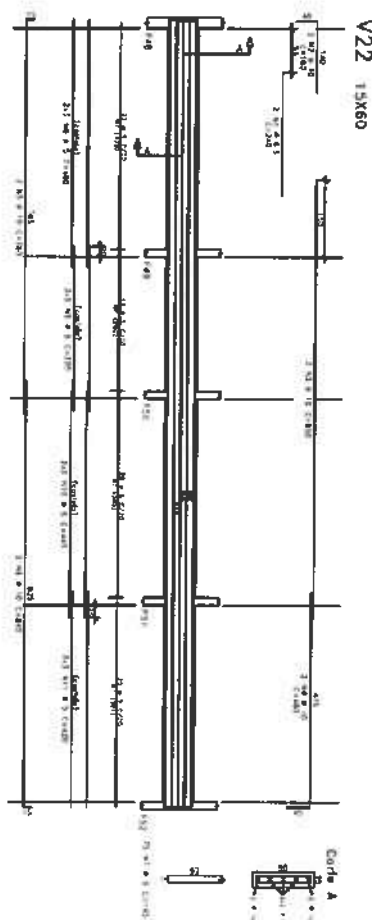
AUTOR

REVISÃO	DATA DE EMISSÃO
00	

ESCALA

FOLIA

06 / 19



Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
01	1.00	1.00	1.00
02	1.00	1.00	1.00
03	1.00	1.00	1.00
04	1.00	1.00	1.00
05	1.00	1.00	1.00
06	1.00	1.00	1.00
07	1.00	1.00	1.00
08	1.00	1.00	1.00
09	1.00	1.00	1.00
10	1.00	1.00	1.00
11	1.00	1.00	1.00
12	1.00	1.00	1.00
13	1.00	1.00	1.00
14	1.00	1.00	1.00
15	1.00	1.00	1.00
16	1.00	1.00	1.00
17	1.00	1.00	1.00
18	1.00	1.00	1.00
19	1.00	1.00	1.00
20	1.00	1.00	1.00
21	1.00	1.00	1.00
22	1.00	1.00	1.00
23	1.00	1.00	1.00
24	1.00	1.00	1.00
25	1.00	1.00	1.00
26	1.00	1.00	1.00
27	1.00	1.00	1.00
28	1.00	1.00	1.00
29	1.00	1.00	1.00
30	1.00	1.00	1.00
31	1.00	1.00	1.00
32	1.00	1.00	1.00
33	1.00	1.00	1.00
34	1.00	1.00	1.00
35	1.00	1.00	1.00
36	1.00	1.00	1.00
37	1.00	1.00	1.00
38	1.00	1.00	1.00
39	1.00	1.00	1.00
40	1.00	1.00	1.00
41	1.00	1.00	1.00
42	1.00	1.00	1.00
43	1.00	1.00	1.00
44	1.00	1.00	1.00
45	1.00	1.00	1.00
46	1.00	1.00	1.00
47	1.00	1.00	1.00
48	1.00	1.00	1.00
49	1.00	1.00	1.00
50	1.00	1.00	1.00
51	1.00	1.00	1.00
52	1.00	1.00	1.00
53	1.00	1.00	1.00
54	1.00	1.00	1.00
55	1.00	1.00	1.00
56	1.00	1.00	1.00
57	1.00	1.00	1.00
58	1.00	1.00	1.00
59	1.00	1.00	1.00
60	1.00	1.00	1.00
61	1.00	1.00	1.00
62	1.00	1.00	1.00
63	1.00	1.00	1.00
64	1.00	1.00	1.00
65	1.00	1.00	1.00
66	1.00	1.00	1.00
67	1.00	1.00	1.00
68	1.00	1.00	1.00
69	1.00	1.00	1.00
70	1.00	1.00	1.00
71	1.00	1.00	1.00
72	1.00	1.00	1.00
73	1.00	1.00	1.00
74	1.00	1.00	1.00
75	1.00	1.00	1.00
76	1.00	1.00	1.00
77	1.00	1.00	1.00
78	1.00	1.00	1.00
79	1.00	1.00	1.00
80	1.00	1.00	1.00
81	1.00	1.00	1.00
82	1.00	1.00	1.00
83	1.00	1.00	1.00
84	1.00	1.00	1.00
85	1.00	1.00	1.00
86	1.00	1.00	1.00
87	1.00	1.00	1.00
88	1.00	1.00	1.00
89	1.00	1.00	1.00
90	1.00	1.00	1.00
91	1.00	1.00	1.00
92	1.00	1.00	1.00
93	1.00	1.00	1.00
94	1.00	1.00	1.00
95	1.00	1.00	1.00
96	1.00	1.00	1.00
97	1.00	1.00	1.00
98	1.00	1.00	1.00
99	1.00	1.00	1.00
100	1.00	1.00	1.00

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. LAGOA DA CRUZ

LOCAL: LAGOA DA CRUZ - ITAPIPOCA / 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

ESCALA: 1/50

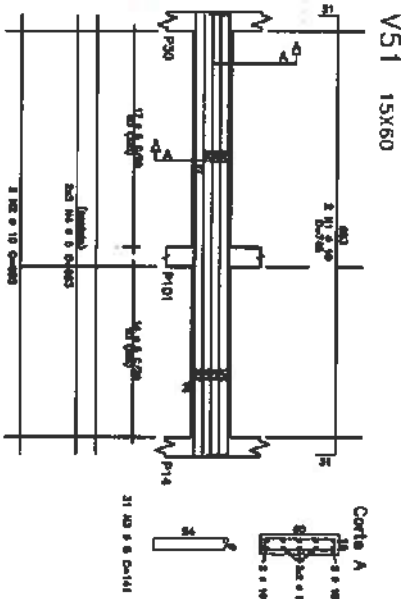
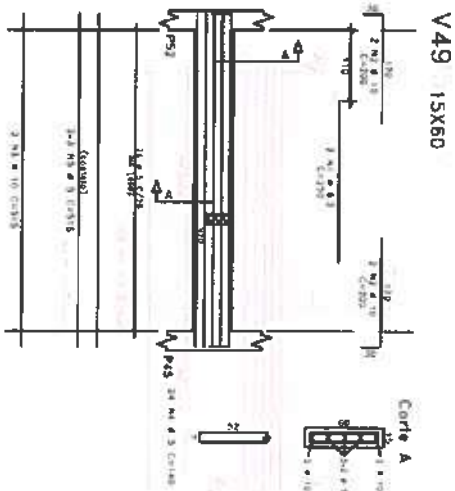
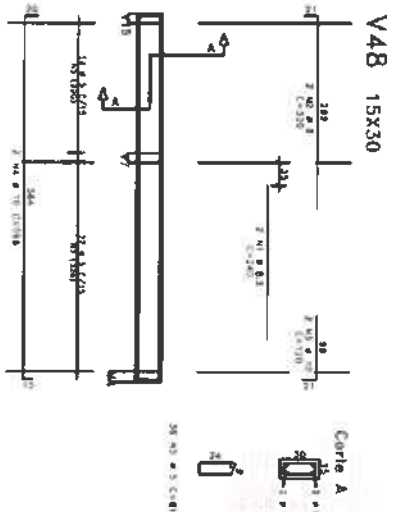
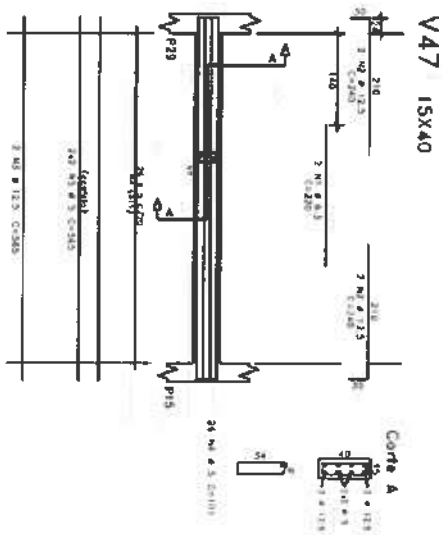
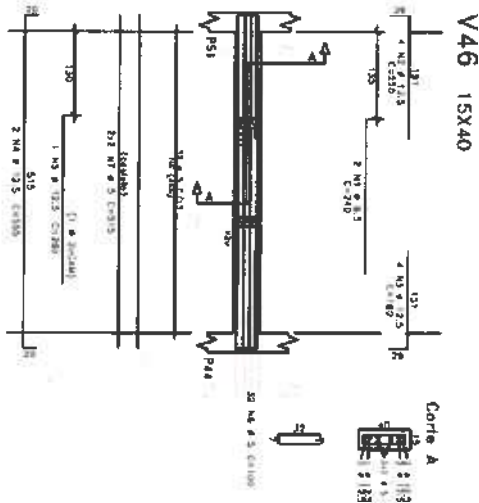
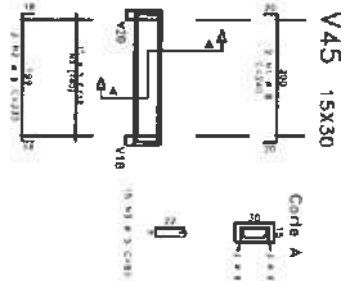
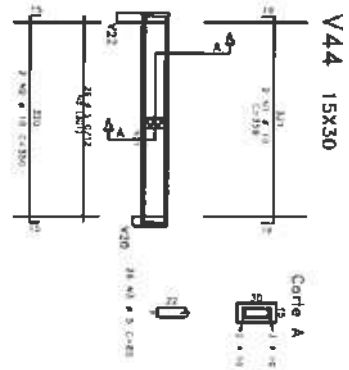
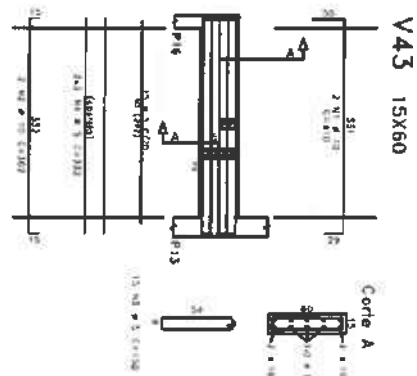
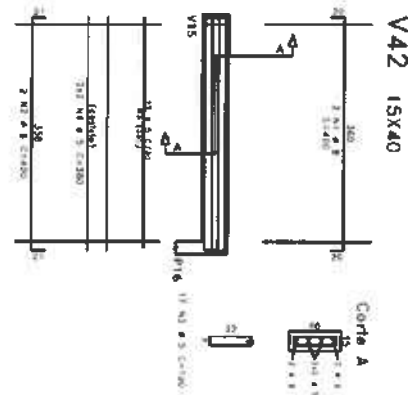
FOLHA: 07 / 19

DATA DE EMISSÃO: 07/2025

FRANQUISA: 07 / 19



Moises Guedes dos Santos Mariano
Engenheiro Civil
CREA - Nº 0608890CE



ACO	POS	BR	QUANT	COMPRIMENTO	VALOR
V42	1	1	1.00	1.00	1.00
V43	1	1	1.00	1.00	1.00
V44	1	1	1.00	1.00	1.00
V45	1	1	1.00	1.00	1.00
V46	1	1	1.00	1.00	1.00
V47	1	1	1.00	1.00	1.00
V48	1	1	1.00	1.00	1.00
V49	1	1	1.00	1.00	1.00
V51	1	1	1.00	1.00	1.00

ACO	POS	BR	QUANT	COMPRIMENTO	VALOR
V42	1	1	1.00	1.00	1.00
V43	1	1	1.00	1.00	1.00
V44	1	1	1.00	1.00	1.00
V45	1	1	1.00	1.00	1.00
V46	1	1	1.00	1.00	1.00
V47	1	1	1.00	1.00	1.00
V48	1	1	1.00	1.00	1.00
V49	1	1	1.00	1.00	1.00
V51	1	1	1.00	1.00	1.00

Moises Granbraz dos Santos Marmiro
Engenheiro Civil
CREA - Nº 306896CF



CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO
INFANTIL - C.E.I. LAGOA DA CRUZ

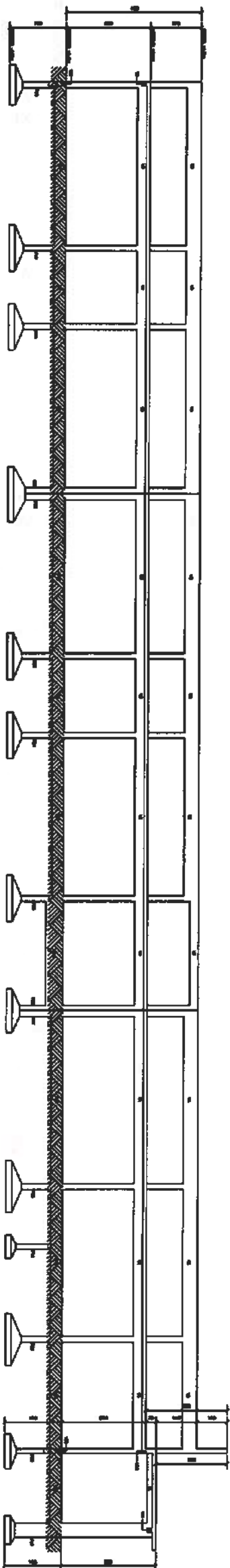
LOCAL:
LAGOA DA CRUZ - ITAIPÓCA / CE
PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO: ANÁL. VIGAS DO CINTAMENTO
(V42,V43,V44,V45,V46,V47,V48,V49,V51)

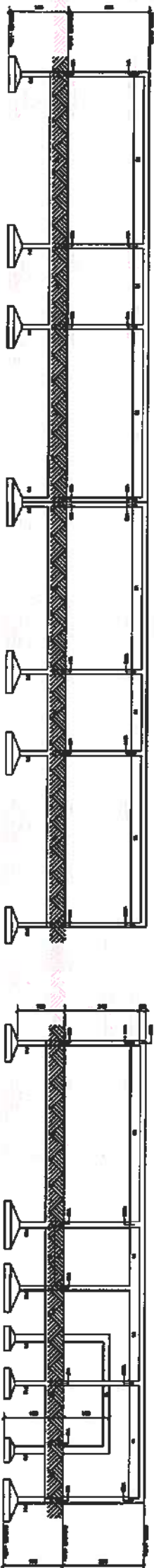
Rev.	Descrição
1	1 - 30/09/2024
2	2 - 30/09/2024
3	3 - 30/09/2024
4	4 - 30/09/2024
5	5 - 30/09/2024
6	6 - 30/09/2024
7	7 - 30/09/2024
8	8 - 30/09/2024
9	9 - 30/09/2024
10	10 - 30/09/2024

AUTOR	ENGENHEIRO CIVIL
REVISÃO	00
ESCALA	1/40
DATA DE EMISSÃO	AGO / 2025
FOLHA	08 / 19

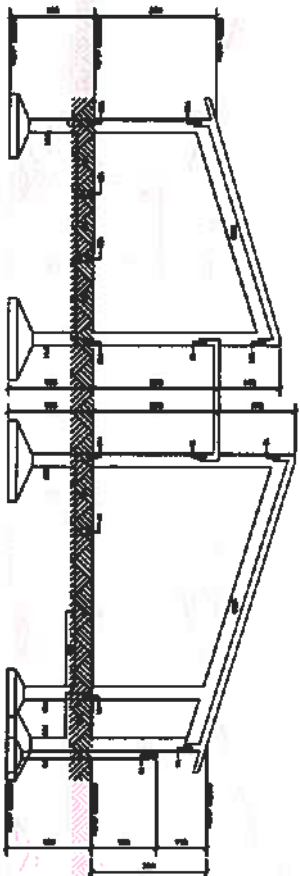
CORTE AA



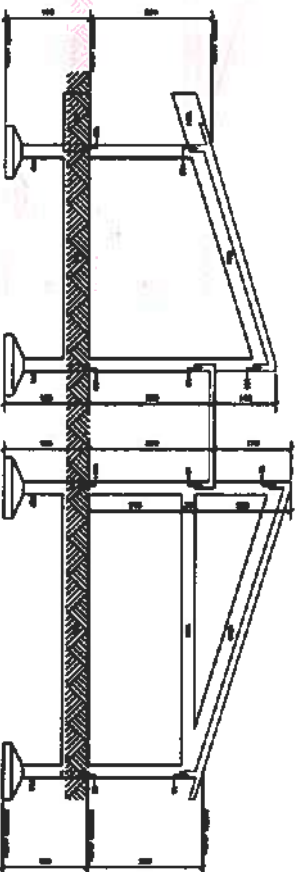
CORTE BB



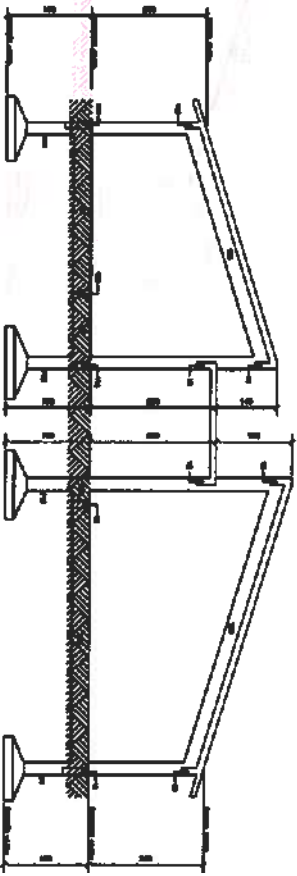
CORTE CC



CORTE DD



CORTE EE

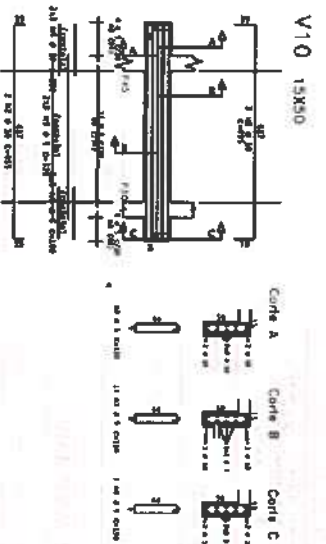
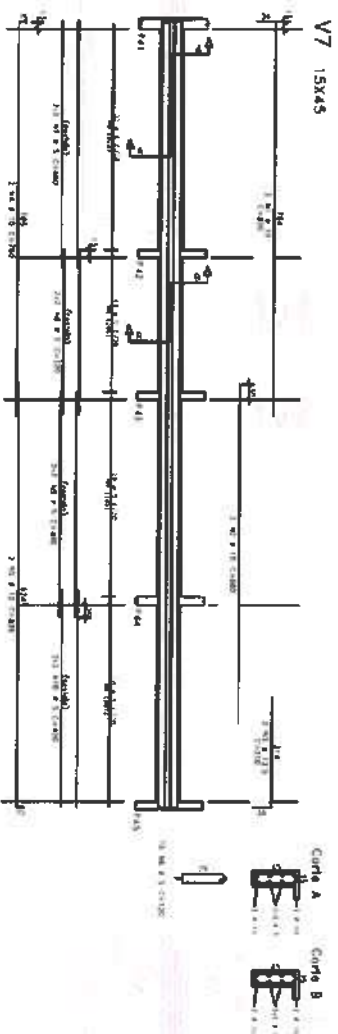
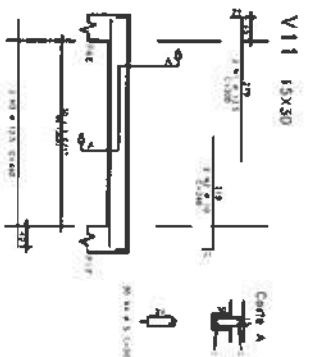
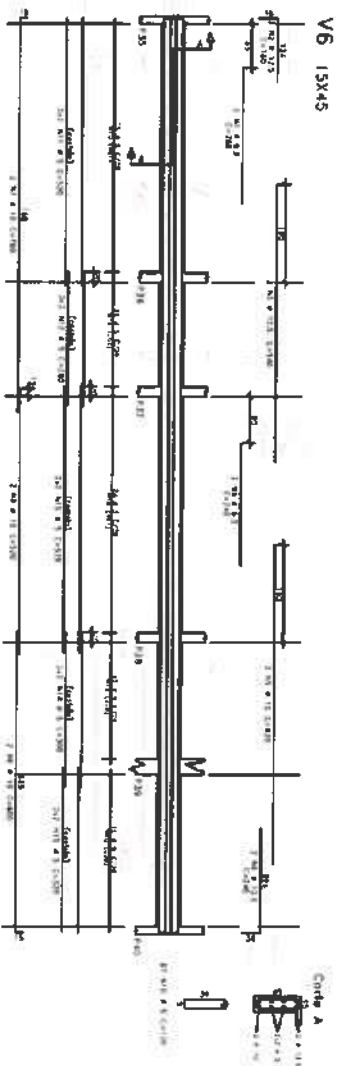
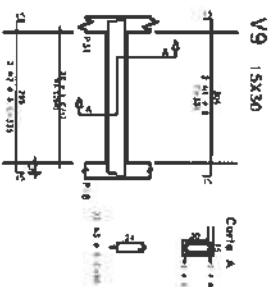
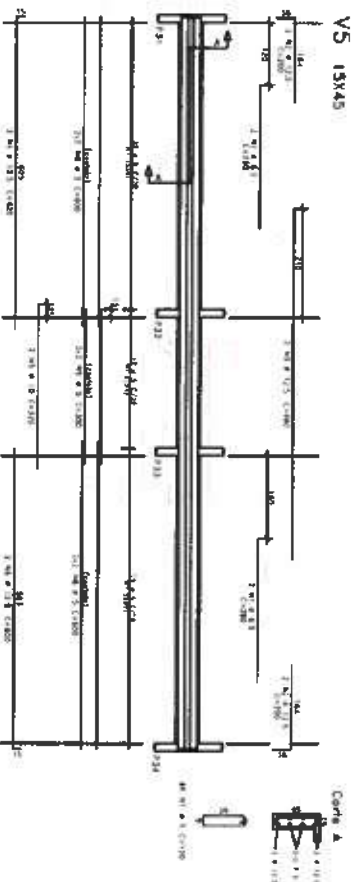
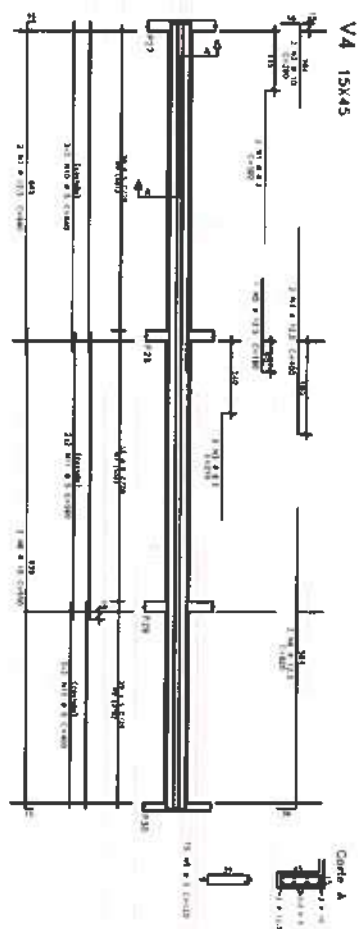
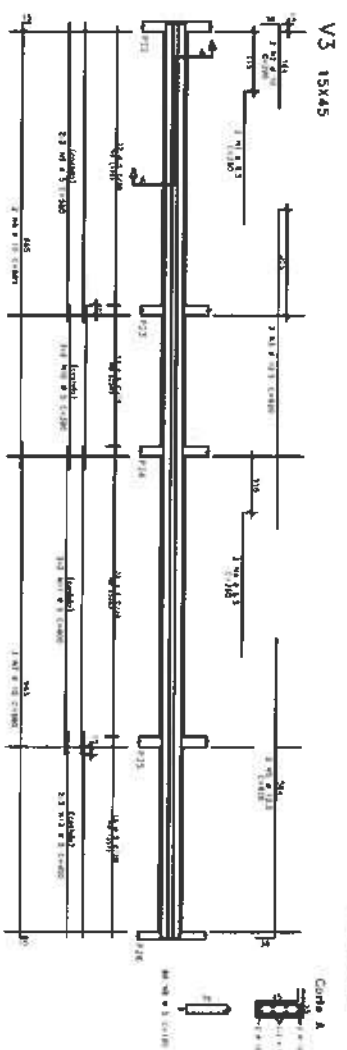
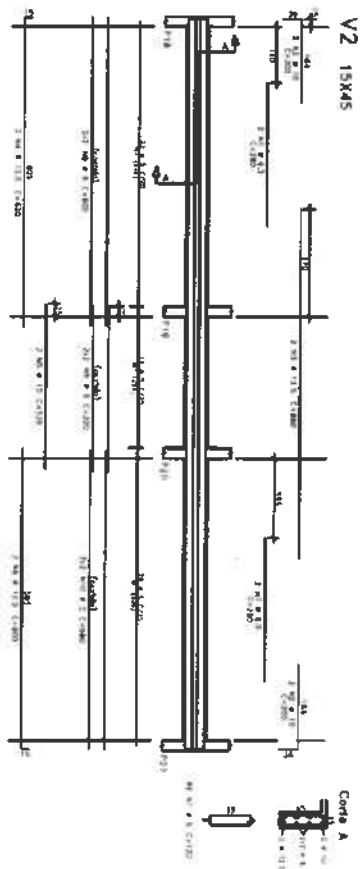
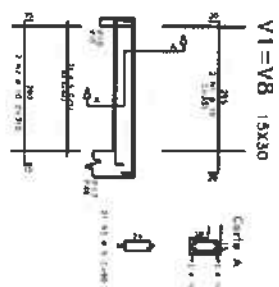


PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL
ASSUNTO: CORTE AA / CORTE BB / CORTE CC	CORTE DD / CORTE EE
AUTOR	ENGENHEIRO CIVIL
REVISÃO	00
ESCALA	1/50
FOLHA	09 / 19

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAPPOCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. LAGOA DA CRUZ	
LOCAL:	LAGOA DA CRUZ - TIAPPOCA / CE
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL
ASSUNTO:	CORTE AA / CORTE BB / CORTE CC CORTE DD / CORTE EE
AUTOR	ENGENHEIRO CIVIL
REVISÃO	00
ESCALA	1/50
FOLHA	09 / 19

Moisés Granillo dos Santos
Engenheiro Civil
CREA - Nº 156889C/CE





CD	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16	W17	W18	W19	W20	W21	W22	W23	W24	W25	W26	W27	W28	W29	W30	W31	W32	W33	W34	W35	W36	W37	W38	W39	W40	W41	W42	W43	W44	W45	W46	W47	W48	W49	W50	W51	W52	W53	W54	W55	W56	W57	W58	W59	W60	W61	W62	W63	W64	W65	W66	W67	W68	W69	W70	W71	W72	W73	W74	W75	W76	W77	W78	W79	W80	W81	W82	W83	W84	W85	W86	W87	W88	W89	W90	W91	W92	W93	W94	W95	W96	W97	W98	W99	W100	W101	W102	W103	W104	W105	W106	W107	W108	W109	W110	W111	W112	W113	W114	W115	W116	W117	W118	W119	W120	W121	W122	W123	W124	W125	W126	W127	W128	W129	W130	W131	W132	W133	W134	W135	W136	W137	W138	W139	W140	W141	W142	W143	W144	W145	W146	W147	W148	W149	W150	W151	W152	W153	W154	W155	W156	W157	W158	W159	W160	W161	W162	W163	W164	W165	W166	W167	W168	W169	W170	W171	W172	W173	W174	W175	W176	W177	W178	W179	W180	W181	W182	W183	W184	W185	W186	W187	W188	W189	W190	W191	W192	W193	W194	W195	W196	W197	W198	W199	W200	W201	W202	W203	W204	W205	W206	W207	W208	W209	W210	W211	W212	W213	W214	W215	W216	W217	W218	W219	W220	W221	W222	W223	W224	W225	W226	W227	W228	W229	W230	W231	W232	W233	W234	W235	W236	W237	W238	W239	W240	W241	W242	W243	W244	W245	W246	W247	W248	W249	W250	W251	W252	W253	W254	W255	W256	W257	W258	W259	W260	W261	W262	W263	W264	W265	W266	W267	W268	W269	W270	W271	W272	W273	W274	W275	W276	W277	W278	W279	W280	W281	W282	W283	W284	W285	W286	W287	W288	W289	W290	W291	W292	W293	W294	W295	W296	W297	W298	W299	W300	W301	W302	W303	W304	W305	W306	W307	W308	W309	W310	W311	W312	W313	W314	W315	W316	W317	W318	W319	W320	W321	W322	W323	W324	W325	W326	W327	W328	W329	W330	W331	W332	W333	W334	W335	W336	W337	W338	W339	W340	W341	W342	W343	W344	W345	W346	W347	W348	W349	W350	W351	W352	W353	W354	W355	W356	W357	W358	W359	W360	W361	W362	W363	W364	W365	W366	W367	W368	W369	W370	W371	W372	W373	W374	W375	W376	W377	W378	W379	W380	W381	W382	W383	W384	W385	W386	W387	W388	W389	W390	W391	W392	W393	W394	W395	W396	W397	W398	W399	W400	W401	W402	W403	W404	W405	W406	W407	W408	W409	W410	W411	W412	W413	W414	W415	W416	W417	W418	W419	W420	W421	W422	W423	W424	W425	W426	W427	W428	W429	W430	W431	W432	W433	W434	W435	W436	W437	W438	W439	W440	W441	W442	W443	W444	W445	W446	W447	W448	W449	W450	W451	W452	W453	W454	W455	W456	W457	W458	W459	W460	W461	W462	W463	W464	W465	W466	W467	W468	W469	W470	W471	W472	W473	W474	W475	W476	W477	W478	W479	W480	W481	W482	W483	W484	W485	W486	W487	W488	W489	W490	W491	W492	W493	W494	W495	W496	W497	W498	W499	W500	W501	W502	W503	W504	W505	W506	W507	W508	W509	W510	W511	W512	W513	W514	W515	W516	W517	W518	W519	W520	W521	W522	W523	W524	W525	W526	W527	W528	W529	W530	W531	W532	W533	W534	W535	W536	W537	W538	W539	W540	W541	W542	W543	W544	W545	W546	W547	W548	W549	W550	W551	W552	W553	W554	W555	W556	W557	W558	W559	W560	W561	W562	W563	W564	W565	W566	W567	W568	W569	W570	W571	W572	W573	W574	W575	W576	W577	W578	W579	W580	W581	W582	W583	W584	W585	W586	W587	W588	W589	W590	W591	W592	W593	W594	W595	W596	W597	W598	W599	W600	W601	W602	W603	W604	W605	W606	W607	W608	W609	W610	W611	W612	W613	W614	W615	W616	W617	W618	W619	W620	W621	W622	W623	W624	W625	W626	W627	W628	W629	W630	W631	W632	W633	W634	W635	W636	W637	W638	W639	W640	W641	W642	W643	W644	W645	W646	W647	W648	W649	W650	W651	W652	W653	W654	W655	W656	W657	W658	W659	W660	W661	W662	W663	W664	W665	W666	W667	W668	W669	W670	W671	W672	W673	W674	W675	W676	W677	W678	W679	W680	W681	W682	W683	W684	W685	W686	W687	W688	W689	W690	W691	W692	W693	W694	W695	W696	W697	W698	W699	W700	W701	W702	W703	W704	W705	W706	W707	W708	W709	W710	W711	W712	W713	W714	W715	W716	W717	W718	W719	W720	W721	W722	W723	W724	W725	W726	W727	W728	W729	W730	W731	W732	W733	W734	W735	W736	W737	W738	W739	W740	W741	W742	W743	W744	W745	W746	W747	W748	W749	W750	W751	W752	W753	W754	W755	W756	W757	W758	W759	W760	W761	W762	W763	W764	W765	W766	W767	W768	W769	W770	W771	W772	W773	W774	W775	W776	W777	W778	W779	W780	W781	W782	W783	W784	W785	W786	W787	W788	W789	W790	W791	W792	W793	W794	W795	W796	W797	W798	W799	W800	W801	W802	W803	W804	W805	W806	W807	W808	W809	W810	W811	W812	W813	W814	W815	W816	W817	W818	W819	W820	W821	W822	W823	W824	W825	W826	W827	W828	W829	W830	W831	W832	W833	W834	W835	W836	W837	W838	W839	W840	W841	W842	W843	W844	W845	W846	W847	W848	W849	W850	W851	W852	W853	W854	W855	W856	W857	W858	W859	W860	W861	W862	W863	W864	W865	W866	W867	W868	W869	W870	W871	W872	W873	W874	W875	W876	W877	W878	W879	W880	W881	W882	W883	W884	W885	W886	W887	W888	W889	W890	W891	W892	W893	W894	W895	W896	W897	W898	W899	W900	W901	W902	W903	W904	W905	W906	W907	W908	W909	W910	W911	W912	W913	W914	W915	W916	W917	W918	W919	W920	W921	W922	W923	W924	W925	W926	W927	W928	W929	W930	W931	W932	W933	W934	W935	W936	W937	W938	W939	W940	W941	W942	W943	W944	W945	W946	W947	W948	W949	W950	W951	W952	W953	W954	W955	W956	W957	W958	W959	W960	W961	W962	W963	W964	W965	W966	W967	W968	W969	W970	W971	W972	W973	W974	W975	W976	W977	W978	W979	W980	W981	W982	W983	W984	W985	W986	W987	W988	W989	W990	W991	W992	W993	W994	W995	W996	W997	W998	W999	W1000
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

[illegible][illegible]

MAY 1960		JUN 1960	
AGE	HT	AGE	HT
100	100	100	100
90	90	90	90
80	80	80	80
70	70	70	70
60	60	60	60
50	50	50	50
40	40	40	40
30	30	30	30
20	20	20	20
10	10	10	10
0	0	0	0

Moises Granlaca dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA - Nº 366809CE



CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

**TÍTULO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO
INFANTIL - C.E.I. LAGOA DA CRUZ**

LOCAL

PROJETO

PRODUTO ESTRUTURAL

ASSUNTO: APH, VIGAS DO CORREDOR

(V1,V2,V3,V4,V5,V6,V7,V8,V9,V10)

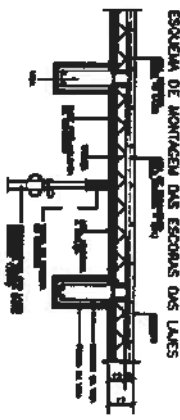
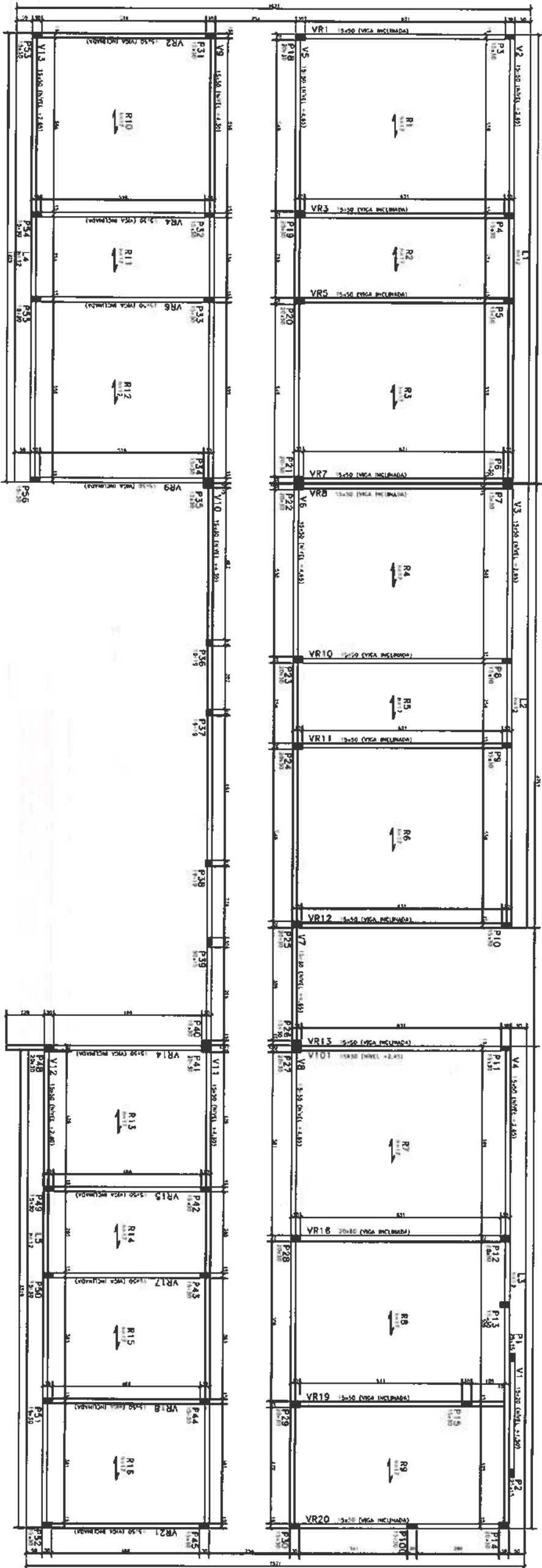
AUTÖR

REVENHO	DATA DE EMISSÃO
00	

ESCALA	AGO / 2025
--------	------------

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

FORMA DAS LAJES DA COBERTA - NIVEIS INDICADOS



NOTAS DAS LAJES:

1. A LAJE DE CONCRETO ARMADO DEVE SER EXECUTADA COM 15 CM DE ESPESURA MINIMA.

2. A LAJE DE CONCRETO ARMADO DEVE SER EXECUTADA COM 15 CM DE ESPESURA MINIMA.

3. A LAJE DE CONCRETO ARMADO DEVE SER EXECUTADA COM 15 CM DE ESPESURA MINIMA.

4. A LAJE DE CONCRETO ARMADO DEVE SER EXECUTADA COM 15 CM DE ESPESURA MINIMA.

5. A LAJE DE CONCRETO ARMADO DEVE SER EXECUTADA COM 15 CM DE ESPESURA MINIMA.

6. A LAJE DE CONCRETO ARMADO DEVE SER EXECUTADA COM 15 CM DE ESPESURA MINIMA.

7. A LAJE DE CONCRETO ARMADO DEVE SER EXECUTADA COM 15 CM DE ESPESURA MINIMA.

8. A LAJE DE CONCRETO ARMADO DEVE SER EXECUTADA COM 15 CM DE ESPESURA MINIMA.

9. A LAJE DE CONCRETO ARMADO DEVE SER EXECUTADA COM 15 CM DE ESPESURA MINIMA.

10. A LAJE DE CONCRETO ARMADO DEVE SER EXECUTADA COM 15 CM DE ESPESURA MINIMA.

CONVENÇÃO
DE PILARES

MORTE

CONTINUA

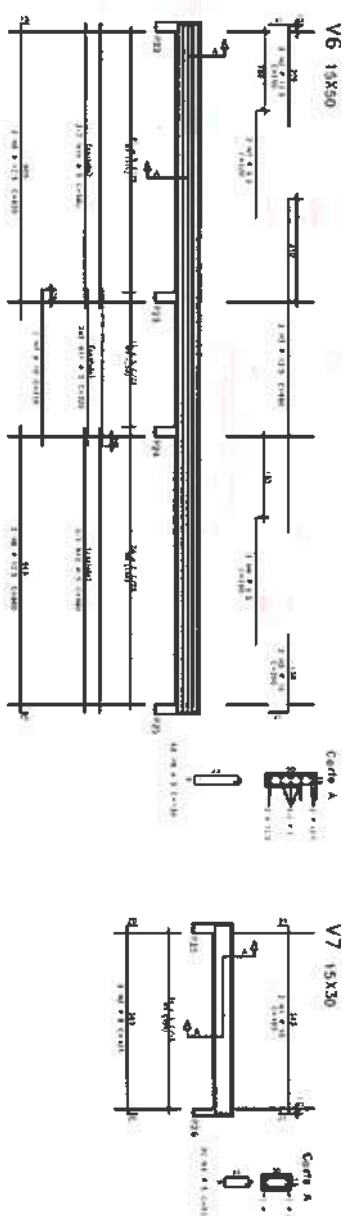
NASCE

PROJETO	1/50
LAJES	1/50
REDE	1/50
PLANTA	1/50
SEÇÃO	1/50
DETALHE	1/50

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPORA
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. LAGOA DA CRUZ
LOCAL:	LAGOA DA CRUZ - ITAIPORA/CE
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL
ASSUNTO:	FORMA DAS LAJES DA COBERTA
DETALHE:	DETALHE CONSTRUTIVO
AUTOR:	ENGENHEIRO CIVIL
REVISÃO:	1/50
ESCALA:	INDICADA
FOLHA:	12 / 19

Moisés Gonçalves Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 386889CE



[illegible]

Moses Granulados Santos Mariano
Engenheiro Civil
CREA nº 366889CE



PROPIETÀ
Itapipoco
400 mg per capsula

CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPPOCA

TÍTULO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. LAGOA DA CRUZ

LOCAL:
1-800-84-FRUIT TARIPOCA, AZ

PROJETO:

PROJETO ESTRUTURAL

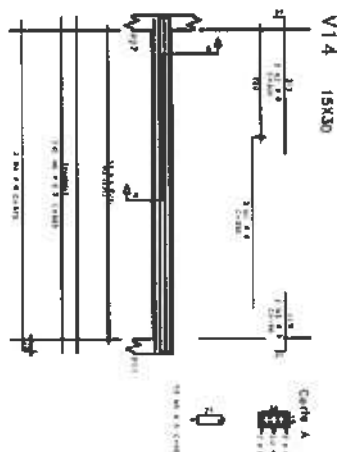
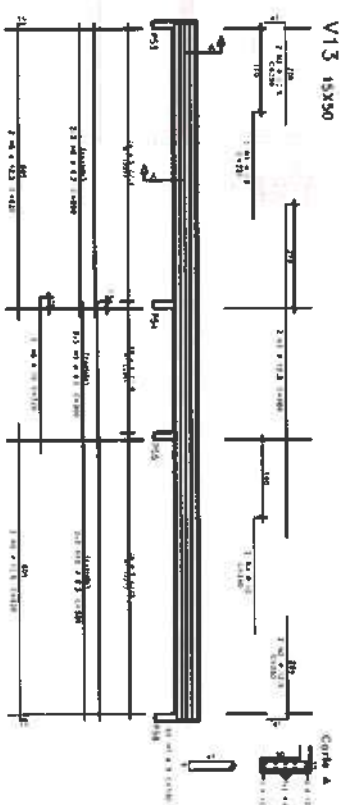
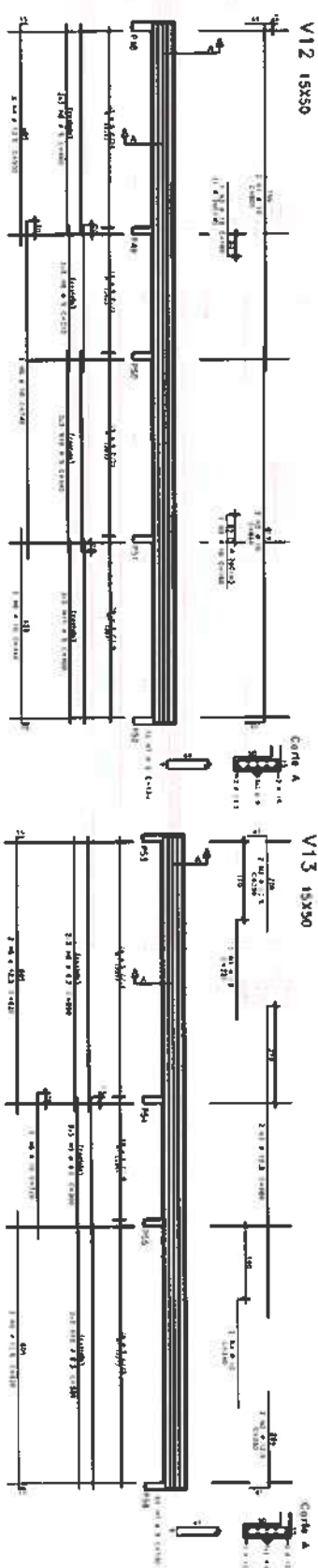
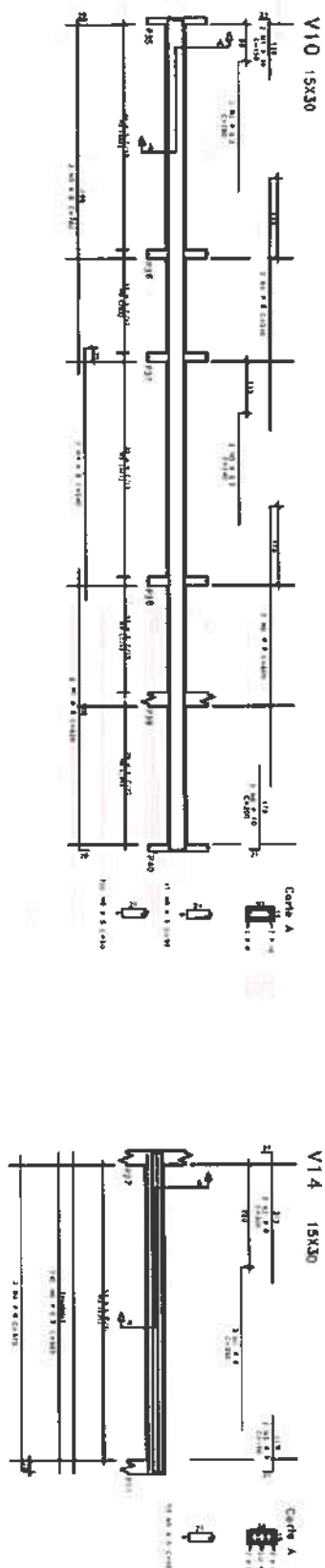
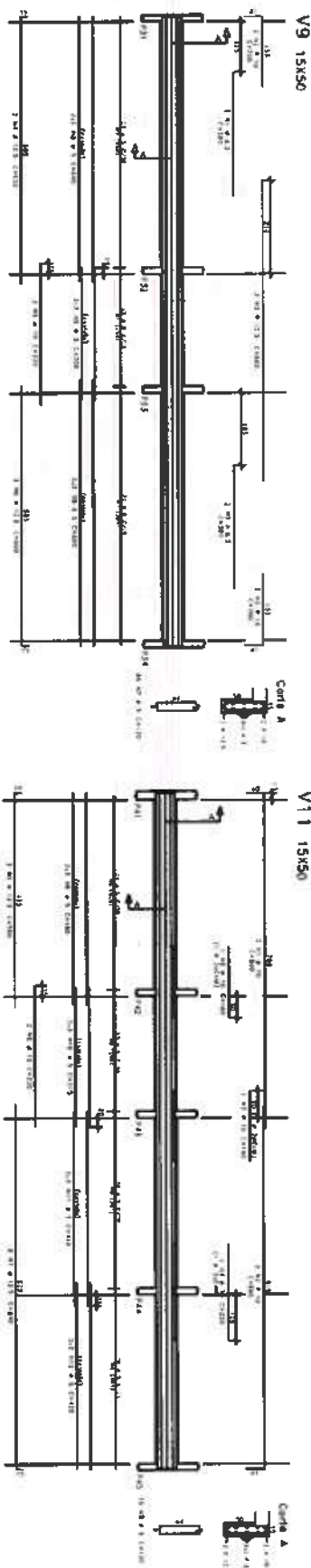
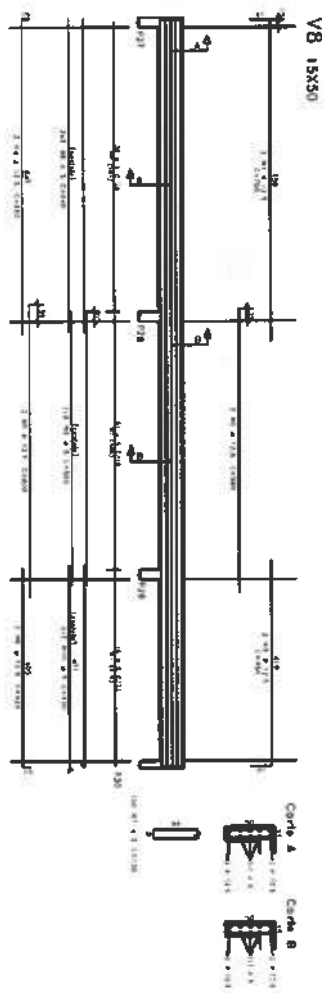
ASSUNTO: FORMA DAS LAJES DA COBERTA
(M1,V2,V3,V4,V5,V6,V7)

AUTOR

REVENHO	DATA DE EMISSAO
00	

ESCALA	PROB / 202
1/50	

AD	13 / 19
----	---------



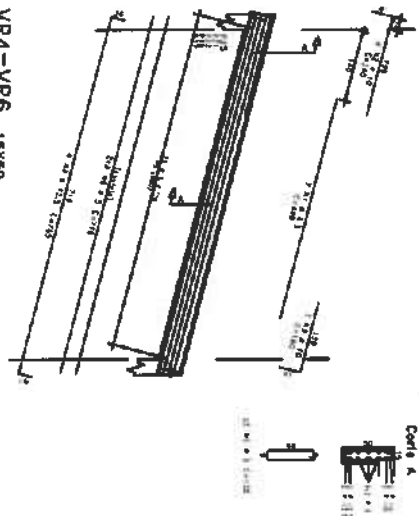
NO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	15X30	1	1.000,00	1.000,00
2	15X30	1	1.000,00	1.000,00
3	15X30	1	1.000,00	1.000,00
4	15X30	1	1.000,00	1.000,00
5	15X30	1	1.000,00	1.000,00
6	15X30	1	1.000,00	1.000,00
7	15X30	1	1.000,00	1.000,00
8	15X30	1	1.000,00	1.000,00
9	15X30	1	1.000,00	1.000,00
10	15X30	1	1.000,00	1.000,00
11	15X30	1	1.000,00	1.000,00
12	15X30	1	1.000,00	1.000,00
13	15X30	1	1.000,00	1.000,00
14	15X30	1	1.000,00	1.000,00
15	15X30	1	1.000,00	1.000,00
16	15X30	1	1.000,00	1.000,00
17	15X30	1	1.000,00	1.000,00
18	15X30	1	1.000,00	1.000,00
19	15X30	1	1.000,00	1.000,00
20	15X30	1	1.000,00	1.000,00
21	15X30	1	1.000,00	1.000,00
22	15X30	1	1.000,00	1.000,00
23	15X30	1	1.000,00	1.000,00
24	15X30	1	1.000,00	1.000,00
25	15X30	1	1.000,00	1.000,00
26	15X30	1	1.000,00	1.000,00
27	15X30	1	1.000,00	1.000,00
28	15X30	1	1.000,00	1.000,00
29	15X30	1	1.000,00	1.000,00
30	15X30	1	1.000,00	1.000,00
31	15X30	1	1.000,00	1.000,00
32	15X30	1	1.000,00	1.000,00
33	15X30	1	1.000,00	1.000,00
34	15X30	1	1.000,00	1.000,00
35	15X30	1	1.000,00	1.000,00
36	15X30	1	1.000,00	1.000,00
37	15X30	1	1.000,00	1.000,00
38	15X30	1	1.000,00	1.000,00
39	15X30	1	1.000,00	1.000,00
40	15X30	1	1.000,00	1.000,00
41	15X30	1	1.000,00	1.000,00
42	15X30	1	1.000,00	1.000,00
43	15X30	1	1.000,00	1.000,00
44	15X30	1	1.000,00	1.000,00
45	15X30	1	1.000,00	1.000,00
46	15X30	1	1.000,00	1.000,00
47	15X30	1	1.000,00	1.000,00
48	15X30	1	1.000,00	1.000,00
49	15X30	1	1.000,00	1.000,00
50	15X30	1	1.000,00	1.000,00
51	15X30	1	1.000,00	1.000,00
52	15X30	1	1.000,00	1.000,00
53	15X30	1	1.000,00	1.000,00
54	15X30	1	1.000,00	1.000,00
55	15X30	1	1.000,00	1.000,00
56	15X30	1	1.000,00	1.000,00
57	15X30	1	1.000,00	1.000,00
58	15X30	1	1.000,00	1.000,00
59	15X30	1	1.000,00	1.000,00
60	15X30	1	1.000,00	1.000,00
61	15X30	1	1.000,00	1.000,00
62	15X30	1	1.000,00	1.000,00
63	15X30	1	1.000,00	1.000,00
64	15X30	1	1.000,00	1.000,00
65	15X30	1	1.000,00	1.000,00
66	15X30	1	1.000,00	1.000,00
67	15X30	1	1.000,00	1.000,00
68	15X30	1	1.000,00	1.000,00
69	15X30	1	1.000,00	1.000,00
70	15X30	1	1.000,00	1.000,00
71	15X30	1	1.000,00	1.000,00
72	15X30	1	1.000,00	1.000,00
73	15X30	1	1.000,00	1.000,00
74	15X30	1	1.000,00	1.000,00
75	15X30	1	1.000,00	1.000,00
76	15X30	1	1.000,00	1.000,00
77	15X30	1	1.000,00	1.000,00
78	15X30	1	1.000,00	1.000,00
79	15X30	1	1.000,00	1.000,00
80	15X30	1	1.000,00	1.000,00
81	15X30	1	1.000,00	1.000,00
82	15X30	1	1.000,00	1.000,00
83	15X30	1	1.000,00	1.000,00
84	15X30	1	1.000,00	1.000,00
85	15X30	1	1.000,00	1.000,00
86	15X30	1	1.000,00	1.000,00
87	15X30	1	1.000,00	1.000,00
88	15X30	1	1.000,00	1.000,00
89	15X30	1	1.000,00	1.000,00
90	15X30	1	1.000,00	1.000,00
91	15X30	1	1.000,00	1.000,00
92	15X30	1	1.000,00	1.000,00
93	15X30	1	1.000,00	1.000,00
94	15X30	1	1.000,00	1.000,00
95	15X30	1	1.000,00	1.000,00
96	15X30	1	1.000,00	1.000,00
97	15X30	1	1.000,00	1.000,00
98	15X30	1	1.000,00	1.000,00
99	15X30	1	1.000,00	1.000,00
100	15X30	1	1.000,00	1.000,00

Moses Gabriel dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 0366889CE

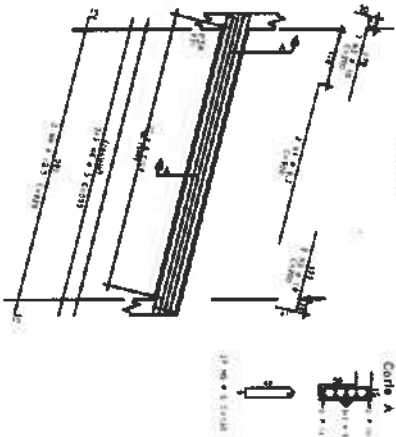


CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. LAGOA DA CRUZ
LOCAL:	LAGOA DA CRUZ - ITAIPÓCA/CE
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL
ASSUNTO:	ANAL. VIGAS DA COBERTURA (V8,V9,V10,V11,V12,V13,V14)
AUTOR:	ENGENHEIRO CIVIL
REVISÃO:	00
ESCALA:	1/50
FOLHA:	14 / 19
DATA DE EMISSÃO:	AGO / 2025
PRONOME:	PRONOME

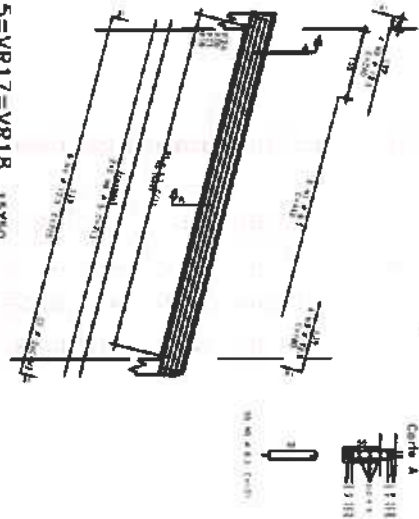
VR1=VR7=VR8=VR12=VR13 15X50



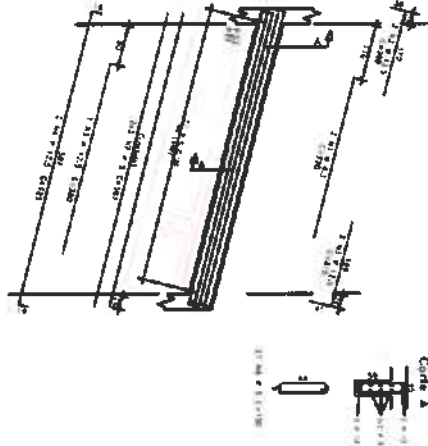
VR2=VR9 15X50



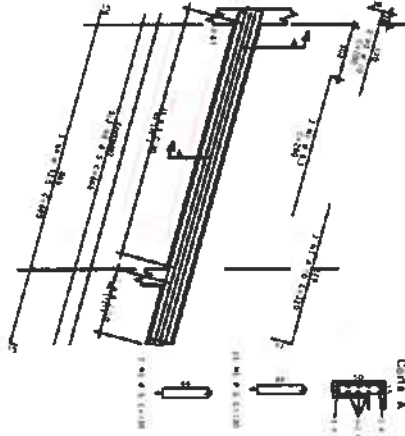
VR3=VR5=VR10=VR11 15X50



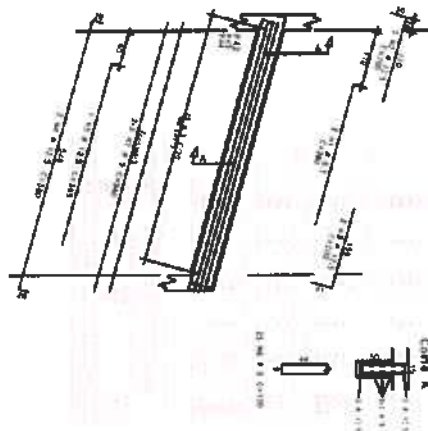
VR4=VR6 15X50



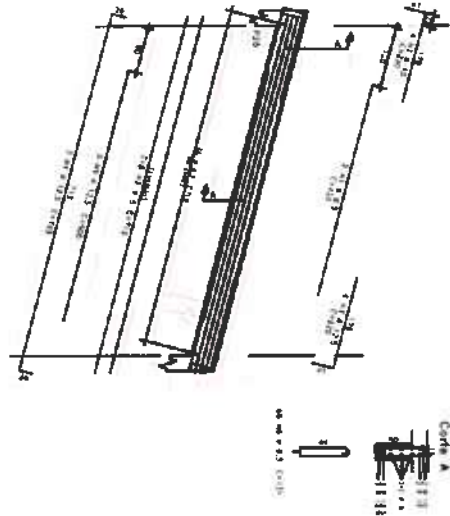
VR14 15X50



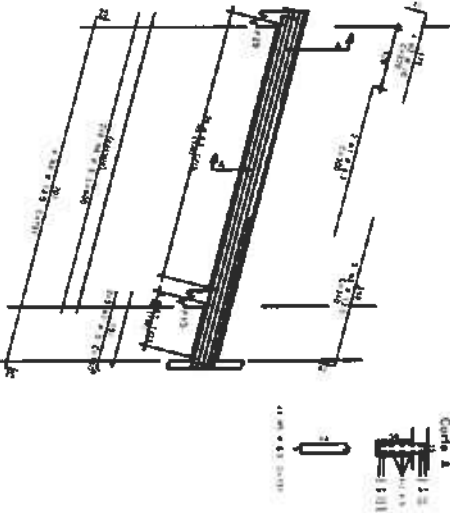
VR15=VR17=VR18 15X50



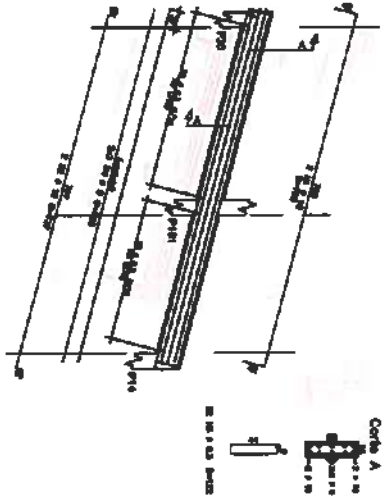
VR16 15X50



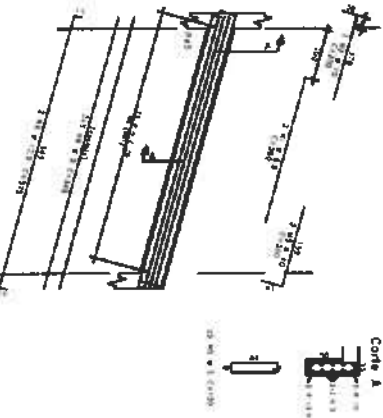
VR19 15X50



VR20 15X50



VR21 15X50

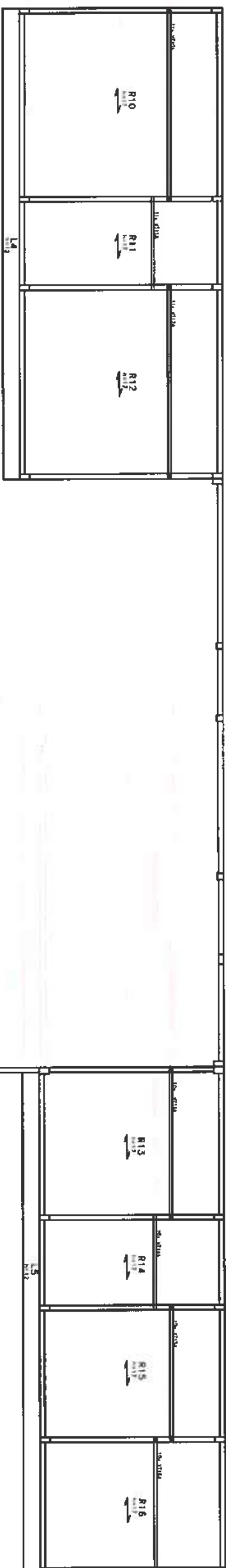
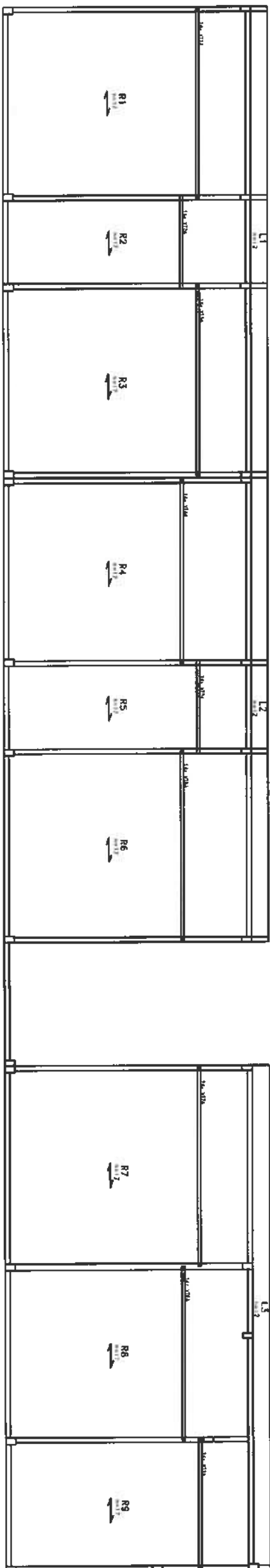


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---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

Moses Gabriel dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA: 136889CE

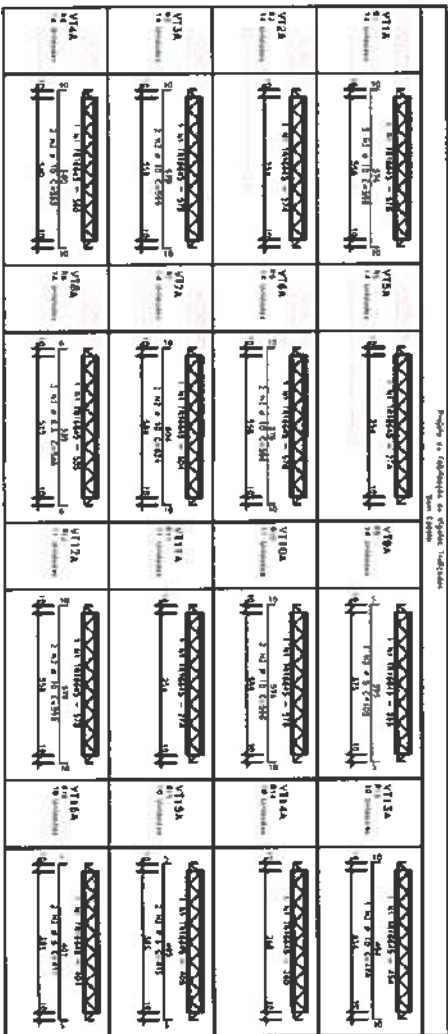


CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	
TÍTULO/CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO		INFANTIL - C.E. L. LAGOA DA CRUZ	
LOCAL:		LAGOA DA CRUZ - ITAIPÓCA/CE	
PROJETO:		PROJETO ESTRUTURAL	
ASSUNTO: ARMA MISTAS DA COBERTURA		(V1,V2,V3,V4,V5,V6,V7,V8,V9,V10,V11,V12,V13,V14,V15,V16,V17,V18,V19,V20,V21)	
AUTOR: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



ARMADURA ADICIONAL DAS LAJES DA COBERTA

ACO	753	81	ESTRUT. COBERTURA	UNIT	TOTAL
717	11.0	1	1	11.0	11.0
718	11.0	1	1	11.0	11.0
719	11.0	1	1	11.0	11.0
720	11.0	1	1	11.0	11.0
721	11.0	1	1	11.0	11.0
722	11.0	1	1	11.0	11.0
723	11.0	1	1	11.0	11.0
724	11.0	1	1	11.0	11.0
725	11.0	1	1	11.0	11.0
726	11.0	1	1	11.0	11.0
727	11.0	1	1	11.0	11.0
728	11.0	1	1	11.0	11.0
729	11.0	1	1	11.0	11.0
730	11.0	1	1	11.0	11.0
731	11.0	1	1	11.0	11.0
732	11.0	1	1	11.0	11.0
733	11.0	1	1	11.0	11.0
734	11.0	1	1	11.0	11.0
735	11.0	1	1	11.0	11.0
736	11.0	1	1	11.0	11.0
737	11.0	1	1	11.0	11.0
738	11.0	1	1	11.0	11.0
739	11.0	1	1	11.0	11.0
740	11.0	1	1	11.0	11.0
741	11.0	1	1	11.0	11.0
742	11.0	1	1	11.0	11.0
743	11.0	1	1	11.0	11.0
744	11.0	1	1	11.0	11.0
745	11.0	1	1	11.0	11.0
746	11.0	1	1	11.0	11.0
747	11.0	1	1	11.0	11.0
748	11.0	1	1	11.0	11.0
749	11.0	1	1	11.0	11.0
750	11.0	1	1	11.0	11.0
751	11.0	1	1	11.0	11.0
752	11.0	1	1	11.0	11.0
753	11.0	1	1	11.0	11.0
754	11.0	1	1	11.0	11.0
755	11.0	1	1	11.0	11.0
756	11.0	1	1	11.0	11.0
757	11.0	1	1	11.0	11.0
758	11.0	1	1	11.0	11.0
759	11.0	1	1	11.0	11.0
760	11.0	1	1	11.0	11.0
761	11.0	1	1	11.0	11.0
762	11.0	1	1	11.0	11.0
763	11.0	1	1	11.0	11.0
764	11.0	1	1	11.0	11.0
765	11.0	1	1	11.0	11.0
766	11.0	1	1	11.0	11.0
767	11.0	1	1	11.0	11.0
768	11.0	1	1	11.0	11.0
769	11.0	1	1	11.0	11.0
770	11.0	1	1	11.0	11.0
771	11.0	1	1	11.0	11.0
772	11.0	1	1	11.0	11.0
773	11.0	1	1	11.0	11.0
774	11.0	1	1	11.0	11.0
775	11.0	1	1	11.0	11.0
776	11.0	1	1	11.0	11.0
777	11.0	1	1	11.0	11.0
778	11.0	1	1	11.0	11.0
779	11.0	1	1	11.0	11.0
780	11.0	1	1	11.0	11.0
781	11.0	1	1	11.0	11.0
782	11.0	1	1	11.0	11.0
783	11.0	1	1	11.0	11.0
784	11.0	1	1	11.0	11.0
785	11.0	1	1	11.0	11.0
786	11.0	1	1	11.0	11.0
787	11.0	1	1	11.0	11.0
788	11.0	1	1	11.0	11.0
789	11.0	1	1	11.0	11.0
790	11.0	1	1	11.0	11.0
791	11.0	1	1	11.0	11.0
792	11.0	1	1	11.0	11.0
793	11.0	1	1	11.0	11.0
794	11.0	1	1	11.0	11.0
795	11.0	1	1	11.0	11.0
796	11.0	1	1	11.0	11.0
797	11.0	1	1	11.0	11.0
798	11.0	1	1	11.0	11.0
799	11.0	1	1	11.0	11.0
800	11.0	1	1	11.0	11.0



CONVENÇÃO DE PILARES

MORRE CONTINUA NASCE

Proj. 3. 2019/9

LAJES - 2.00m

PILARES - 2.00m

PROJEÇÃO - 0.50m

NOTAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. LAGOA DA CRUZ

LOCAL: LAGOA DA CRUZ - ITAPIPOCA / CE

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO: ARMADURA ADICIONAL DAS LAJES DA COBERTA

AUTOR: ENGENHEIRO CIVIL

REVISÃO: 00

DATA DE EMISSÃO: AGO / 2025

ESCALA: 1/50

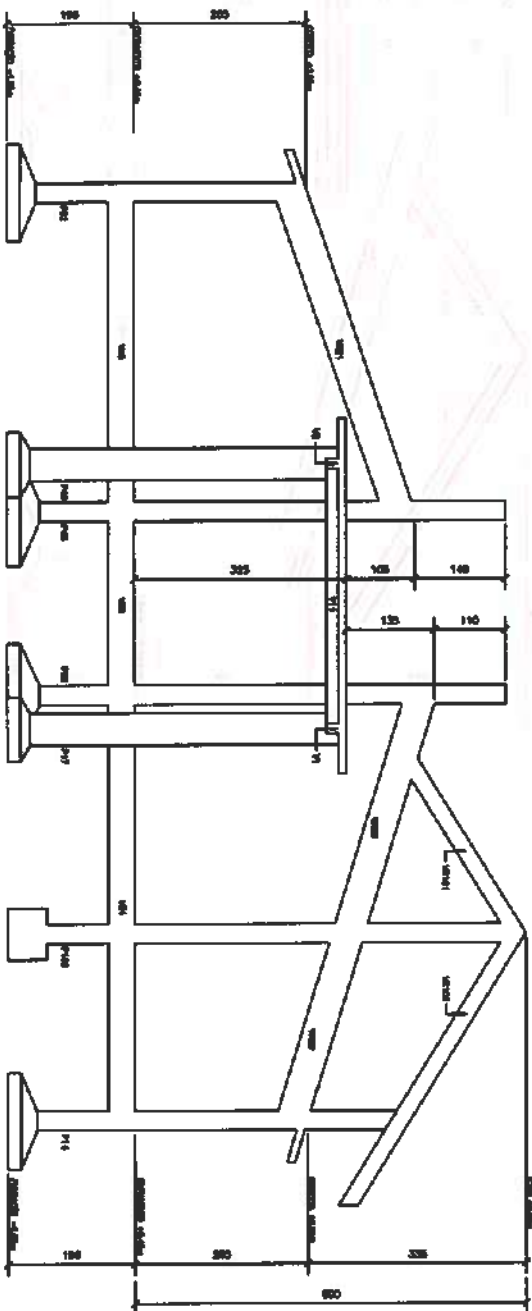
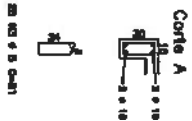
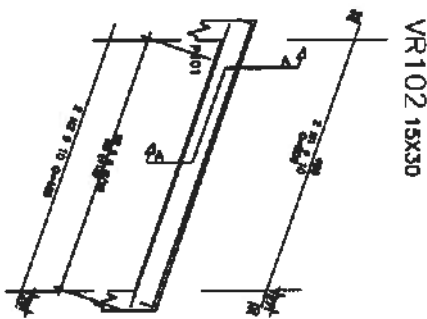
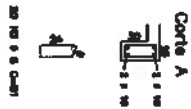
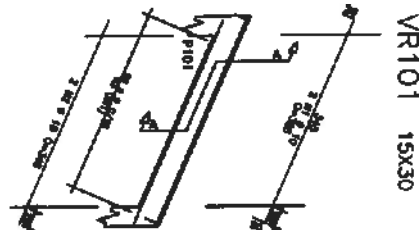
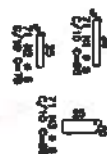
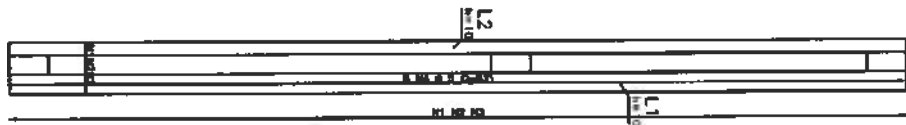
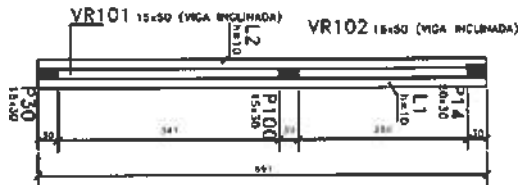
FOLHA: 16 / 19

Moises Granêla dos Santos, 16/09/2025
Engenheiro Civil
CREA - M 36849/DF



FORMA DAS LAJE DA FACHADA

ARM. DAS LAJES DA FACHADA



CONVENÇÃO
DE PILARES

MORRE
CONTINUA
NASCE

Legenda	Descrição
LAJE	1.50m
PILOTO	1.50m
PILOTO	1.50m
PILOTO	1.50m
PILOTO	1.50m

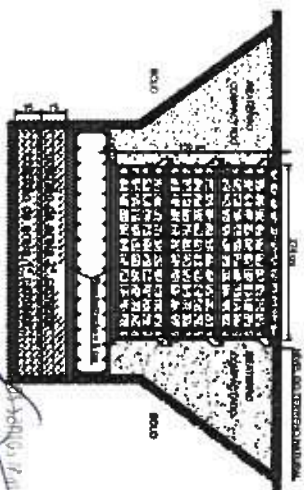
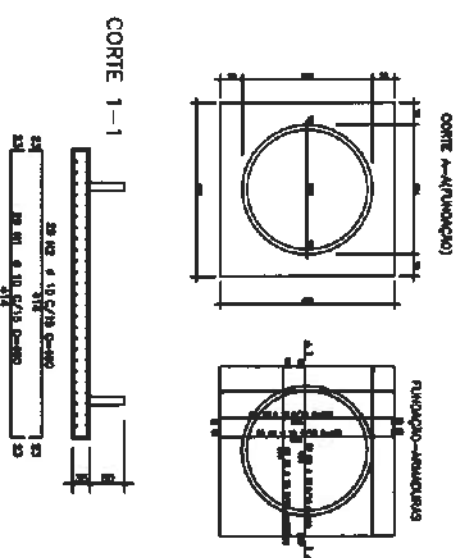
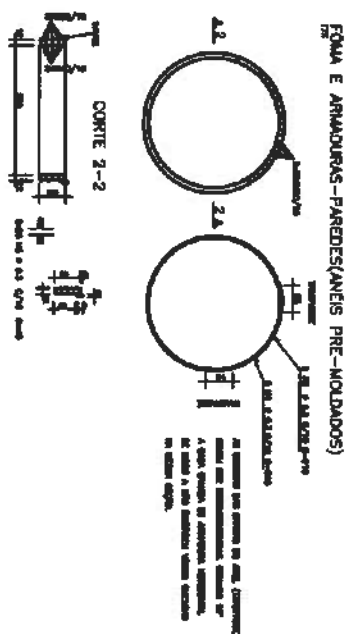
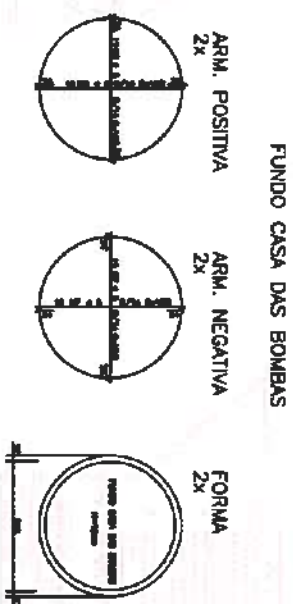
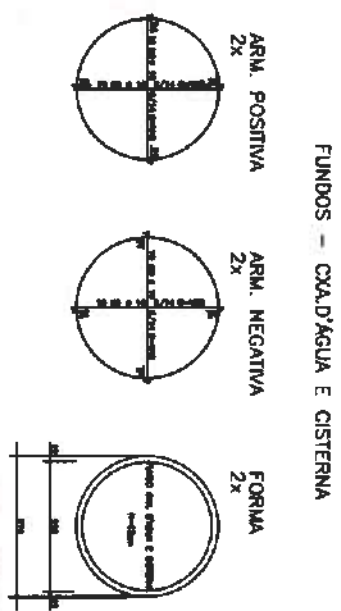
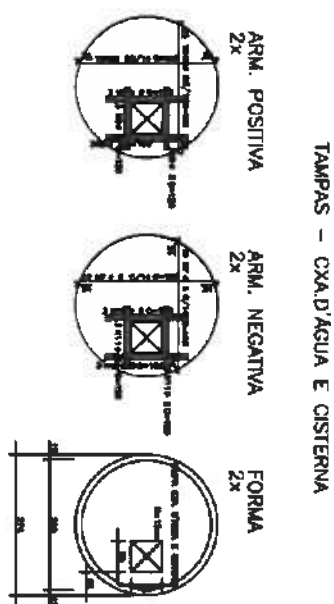
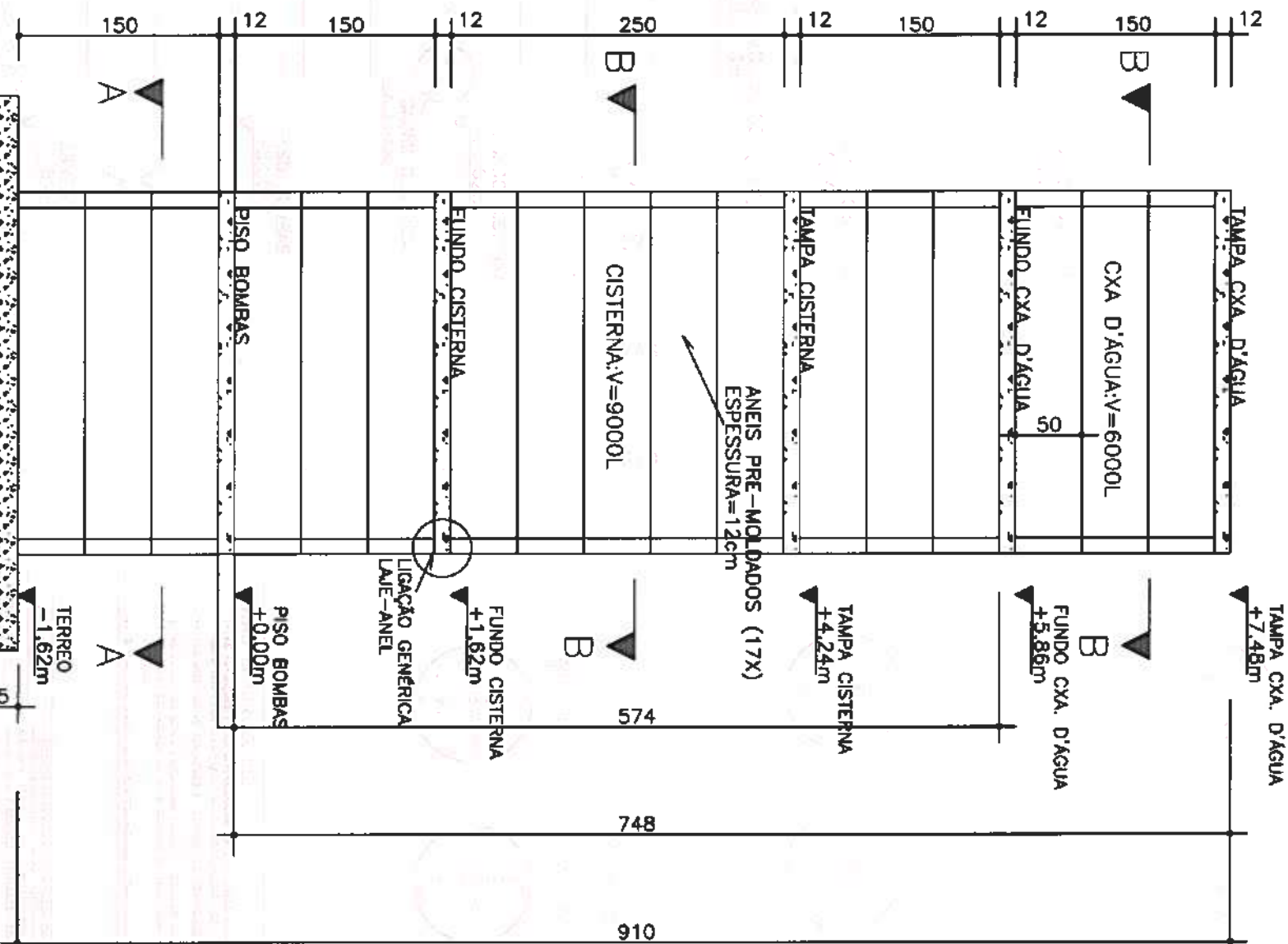
ACO	POS	BR	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
ACO	POS	BR	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
ACO	POS	BR	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
ACO	POS	BR	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
ACO	POS	BR	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL

VISTA FACHADA PRINCIPAL

Moises Guedes dos Santos Moutinho
Engenheiro Civil
CREAT 166889CE



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. LAGOA DA CRUZ
LOCAL:	LAGOA DA CRUZ - ITAIPÓCA/CE
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL
ASSUNTO:	FORMA E ARM. DAS LAJES DA FACHADA
VISTA:	FACHADA PRINCIPAL
AUTOR:	ENGENHEIRO CIVIL
REVISÃO:	00
DATA DE EMISSÃO:	AGD / 2025
ESCALA:	1/40
FOLHA:	A0 / 19



NOTAS IMPORTANTES:

- 1- As fundações foram dimensionadas por uma tabela anexada, no caso de não ser possível a utilização da tabela, o projeto deve ser elaborado com base nos dados fornecidos.
- 2- Não se deve alterar as fundações ou a casa das bombas.
- 3- As fundações são dimensionadas com base no cálculo de área, sendo que a área de cada uma delas deve ser igual ou superior à área mínima exigida.
- 4- O radier deve ser construído de concreto armado.
- 5- O radier deve ser construído de concreto armado.
- 6- O radier deve ser construído de concreto armado.
- 7- O radier deve ser construído de concreto armado.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	3.50MPa	1	3.50	3.50
2	30.072MPa	1	30.072	30.072
3	2.50MPa	1	2.50	2.50
4	2.50MPa	1	2.50	2.50
5	2.50MPa	1	2.50	2.50
6	2.50MPa	1	2.50	2.50
7	2.50MPa	1	2.50	2.50
8	2.50MPa	1	2.50	2.50
9	2.50MPa	1	2.50	2.50
10	2.50MPa	1	2.50	2.50
11	2.50MPa	1	2.50	2.50
12	2.50MPa	1	2.50	2.50
13	2.50MPa	1	2.50	2.50
14	2.50MPa	1	2.50	2.50
15	2.50MPa	1	2.50	2.50
16	2.50MPa	1	2.50	2.50
17	2.50MPa	1	2.50	2.50
18	2.50MPa	1	2.50	2.50
19	2.50MPa	1	2.50	2.50
20	2.50MPa	1	2.50	2.50
21	2.50MPa	1	2.50	2.50
22	2.50MPa	1	2.50	2.50
23	2.50MPa	1	2.50	2.50
24	2.50MPa	1	2.50	2.50
25	2.50MPa	1	2.50	2.50
26	2.50MPa	1	2.50	2.50
27	2.50MPa	1	2.50	2.50
28	2.50MPa	1	2.50	2.50
29	2.50MPa	1	2.50	2.50
30	2.50MPa	1	2.50	2.50
31	2.50MPa	1	2.50	2.50
32	2.50MPa	1	2.50	2.50
33	2.50MPa	1	2.50	2.50
34	2.50MPa	1	2.50	2.50
35	2.50MPa	1	2.50	2.50
36	2.50MPa	1	2.50	2.50
37	2.50MPa	1	2.50	2.50
38	2.50MPa	1	2.50	2.50
39	2.50MPa	1	2.50	2.50
40	2.50MPa	1	2.50	2.50
41	2.50MPa	1	2.50	2.50
42	2.50MPa	1	2.50	2.50
43	2.50MPa	1	2.50	2.50
44	2.50MPa	1	2.50	2.50
45	2.50MPa	1	2.50	2.50
46	2.50MPa	1	2.50	2.50
47	2.50MPa	1	2.50	2.50
48	2.50MPa	1	2.50	2.50
49	2.50MPa	1	2.50	2.50
50	2.50MPa	1	2.50	2.50
51	2.50MPa	1	2.50	2.50
52	2.50MPa	1	2.50	2.50
53	2.50MPa	1	2.50	2.50
54	2.50MPa	1	2.50	2.50
55	2.50MPa	1	2.50	2.50
56	2.50MPa	1	2.50	2.50
57	2.50MPa	1	2.50	2.50
58	2.50MPa	1	2.50	2.50
59	2.50MPa	1	2.50	2.50
60	2.50MPa	1	2.50	2.50
61	2.50MPa	1	2.50	2.50
62	2.50MPa	1	2.50	2.50
63	2.50MPa	1	2.50	2.50
64	2.50MPa	1	2.50	2.50
65	2.50MPa	1	2.50	2.50
66	2.50MPa	1	2.50	2.50
67	2.50MPa	1	2.50	2.50
68	2.50MPa	1	2.50	2.50
69	2.50MPa	1	2.50	2.50
70	2.50MPa	1	2.50	2.50
71	2.50MPa	1	2.50	2.50
72	2.50MPa	1	2.50	2.50
73	2.50MPa	1	2.50	2.50
74	2.50MPa	1	2.50	2.50
75	2.50MPa	1	2.50	2.50
76	2.50MPa	1	2.50	2.50
77	2.50MPa	1	2.50	2.50
78	2.50MPa	1	2.50	2.50
79	2.50MPa	1	2.50	2.50
80	2.50MPa	1	2.50	2.50
81	2.50MPa	1	2.50	2.50
82	2.50MPa	1	2.50	2.50
83	2.50MPa	1	2.50	2.50
84	2.50MPa	1	2.50	2.50
85	2.50MPa	1	2.50	2.50
86	2.50MPa	1	2.50	2.50
87	2.50MPa	1	2.50	2.50
88	2.50MPa	1	2.50	2.50
89	2.50MPa	1	2.50	2.50
90	2.50MPa	1	2.50	2.50
91	2.50MPa	1	2.50	2.50
92	2.50MPa	1	2.50	2.50
93	2.50MPa	1	2.50	2.50
94	2.50MPa	1	2.50	2.50
95	2.50MPa	1	2.50	2.50
96	2.50MPa	1	2.50	2.50
97	2.50MPa	1	2.50	2.50
98	2.50MPa	1	2.50	2.50
99	2.50MPa	1	2.50	2.50
100	2.50MPa	1	2.50	2.50

Volume de Concreto do Radier = 6.18m³
Volume Total dos Anéis de Concreto = 9.97m³
Volume Total das Lajes Circulares de Concreto = 3.54m³

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAPUPOCA

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. LAGOA DA CRUZ

LOCAL: LAGOA DA CRUZ - TIAPUPOCA/CE

PROJETO: CASTELO D'ÁGUA - C&E

ASSINANTE: FORMAS E ARMADURAS - TAMPAS E FUNDOS

FORMAS E ARMADURAS: ANÉIS PRÉ-MOLDADOS

DETALHE GENEÉRICO: ASENTAMENTO DO RADIER

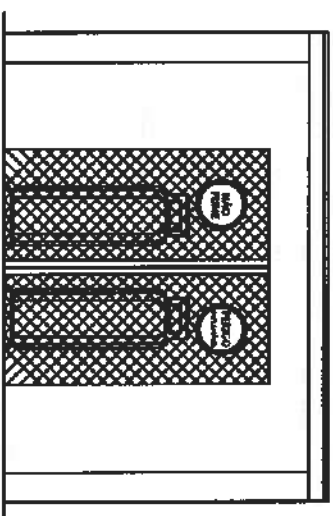
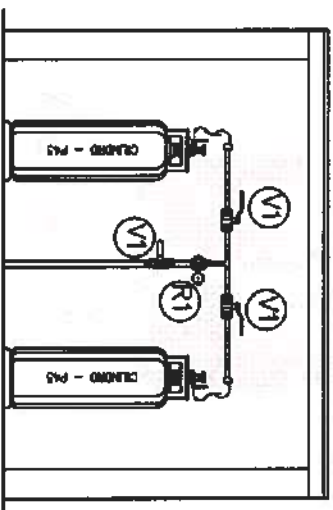
CORTES:

AUTOR: ENGENHEIRO CML

REVISÃO: 00 DATA DE EMISSÃO

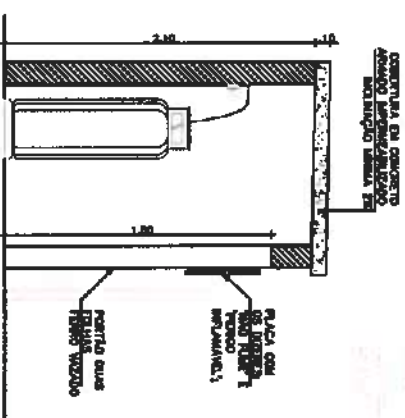
ESCALA: 1/200

FOLHA: 19 / 19

[illegible]

07 VISTA FRONTAL
SEM ESCALA

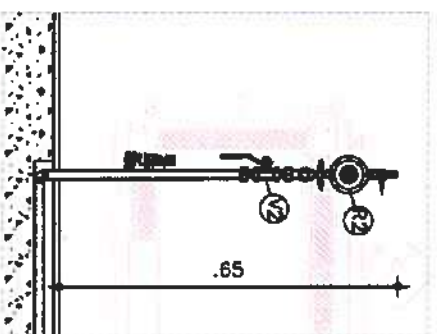
06 DETALHE - CASA DE GAS
SEM ESCALA



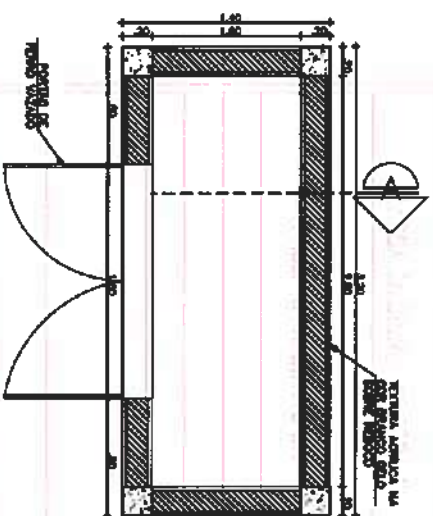
05 CORTE - CASA DE GAS
SEM ESCALA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



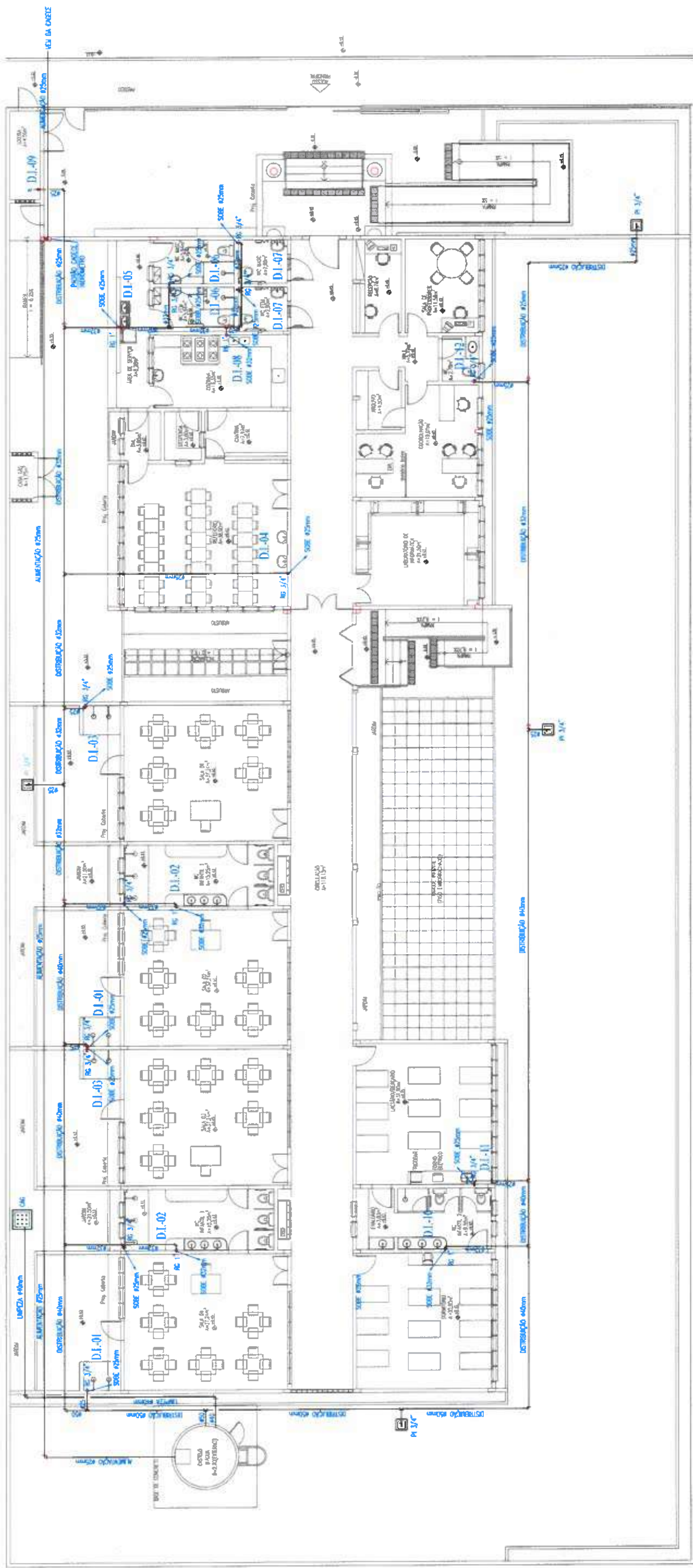
03 DETALHE 01
SEM ESCALA



04 DETALHE - CASA DE GAS
SEM ESCALA

	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI LAGOA DA CRUZ	
LOCAL: LAGOA DA CRUZ, 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 / 01



PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO

	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - LAGOA DA CRUZ.	
LOCAL:	LAGOA DA CRUZ - ITAIPÓCA
PROJETO:	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA TÉRREO
LEGENDA	
AUTOR:	ENGENHEIRO CIVIL
REVISÃO:	00
DATA DE EMISSÃO:	AGOSTO/2024
ESCALA:	INDICADA
FOLHA:	40

PAULA TAVANA BARRETO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 001.111.111-1

LEGENDA HIDRÁULICA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDAVEL EMBRULHA NA PAREDE E L.A.E. TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDAVEL EMBRULHA PELA PISO. REGISTRO DE GATE REGISTRO DE PRESSÃO REGISTRO DE FLECHA NÍVEL T.E. SIMPLES OU C/ REDUÇÃO JUNÇÃO 90° SIMPLES OU C/ REDUÇÃO BIDNA DE REDUÇÃO PONTO HORIZONTAL PARA TORNEIRA DA LUGERA A 60cm DO PISO.	 COLUMNA DE ÁGUA FRIA COLUMNA DE BARRILETE COLUMNA DE LIMPEZA COLUMNA DE EXTRATOR	 HIDROMETRO CABA 3x3x10cm EM ALUMINUM COM FIMBO EM BORRA E TAPPA EM CONCRETO C/ PONTO HORIZONTAL PARA PROTEÇÃO COLUMNA QUE SOBEE COLUMNA QUE PRESSA COLUMNA QUE DESCE
--	--	---

OBSERVAÇÕES:
1) TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDAVEL.
2) AS INTERFERÊNCIAS DAS INSTALAÇÕES COM A ESTRUTURA EXISTENTE SERÃO RESOLVIDAS NO TRANSCURSO DA OBRA.

[illegible]

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA

TÍTULO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - LAGOA DA CRUZ.

LOCAL: _____

PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ASSUNTO:

DETALHES DO CASTELO D'ÁGUA

DETALHES ISOMÉTRICO BOMBAS DE RECALQUE

**DETALHES CAIXA COM PONTO PARA MANGUEIRA
ALTERNAS NOS PONTOS HIDRÁULICOS**

AUTOR

ENGENHEIRO CIVIL

REVISÃO	DATA DE EMISSÃO
00	

REVISÃO	00	DATA DE EMISSÃO

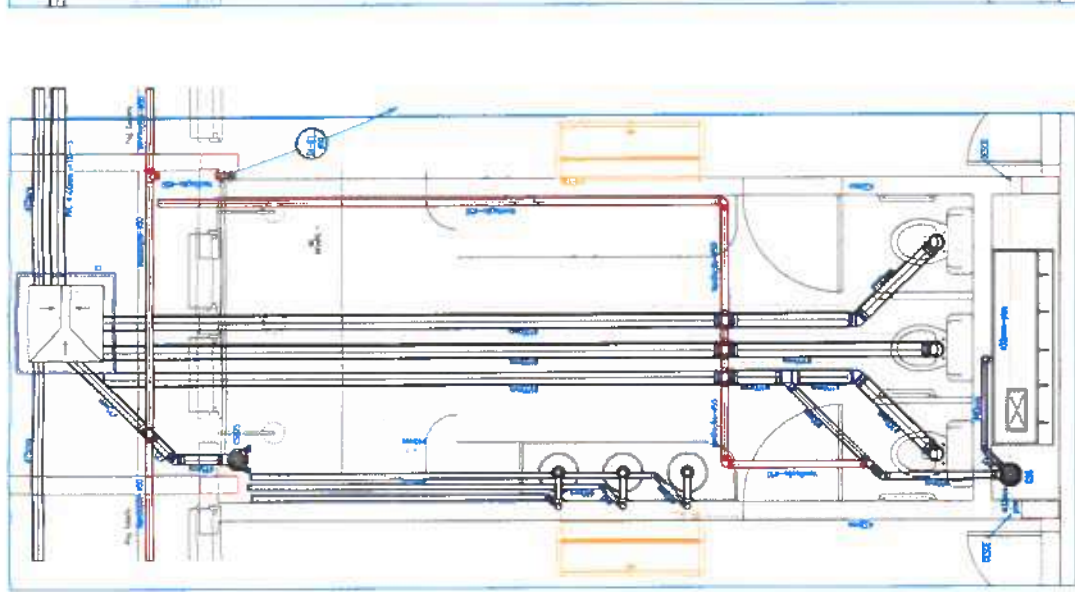
INDICADA	INDICADA
----------	----------

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

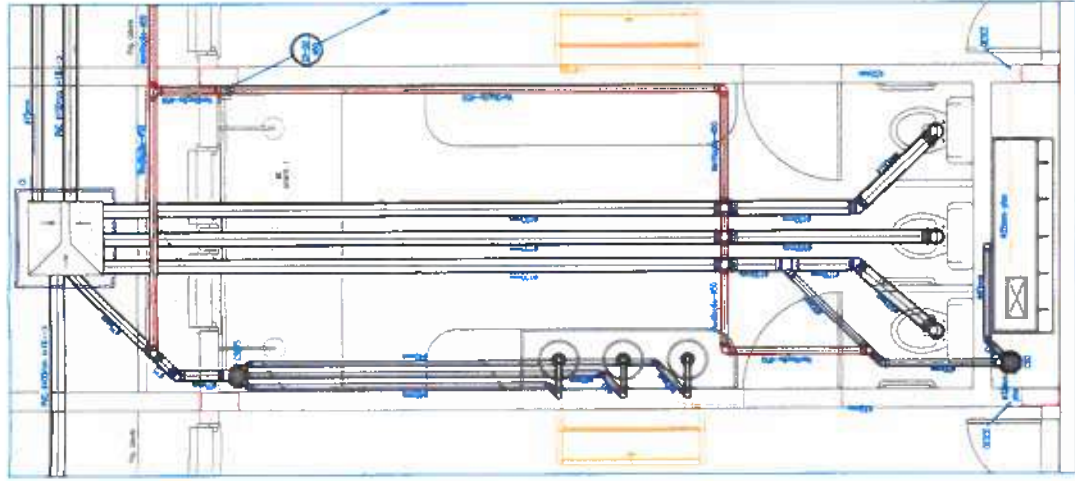
AD

PROCESSO ADMINISTRATIVO
3849
ASSINADO
EL ENCARGADO DEL SERVICIO

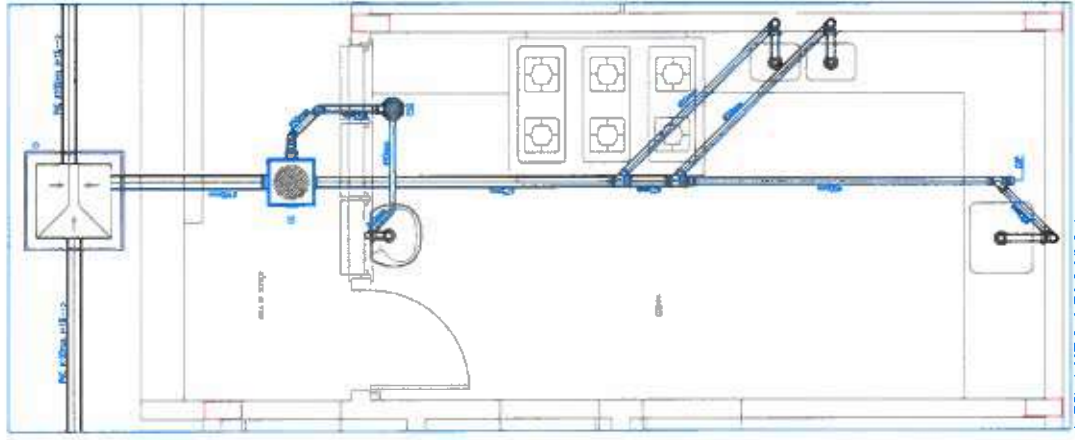
3849



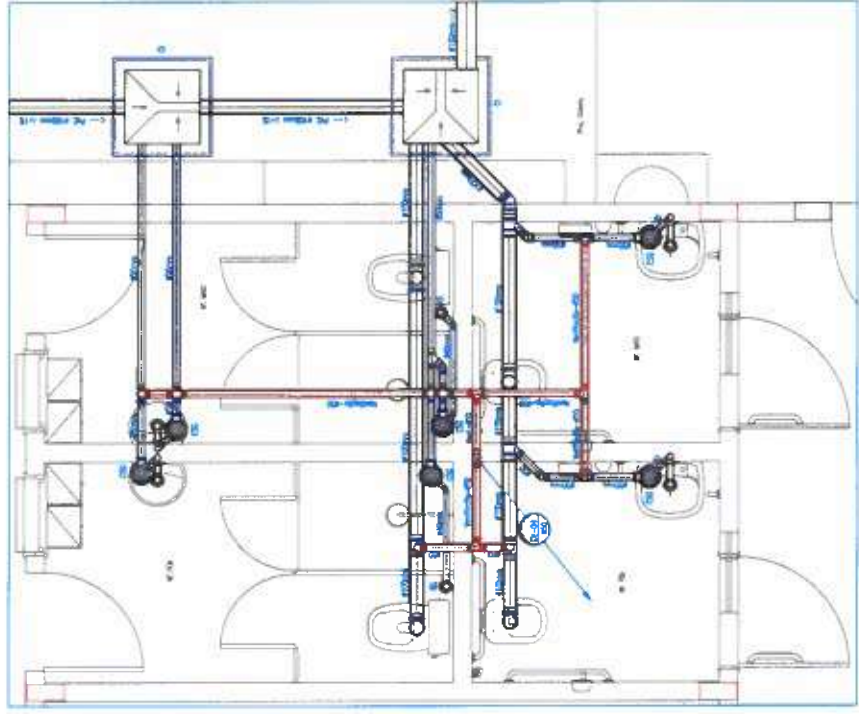
DETALHE DE ESGOTO 01



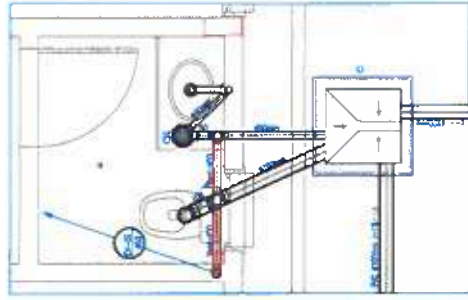
DETALHE DE ESGOTO 02



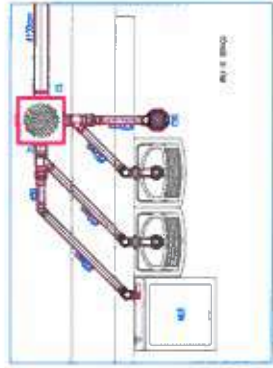
DETALHE DE ESGOTO 04



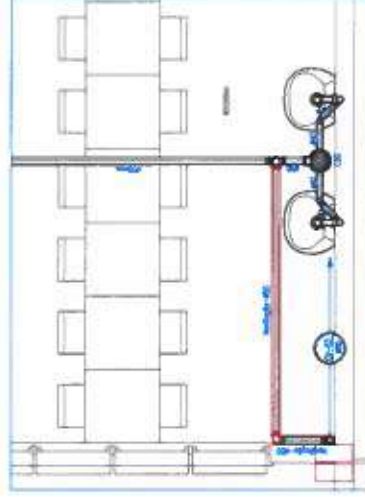
DETALHE DE ESGOTO 06



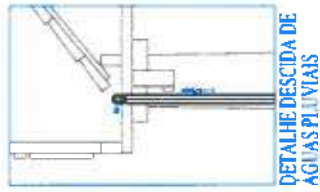
DETALHE DE ESGOTO 08



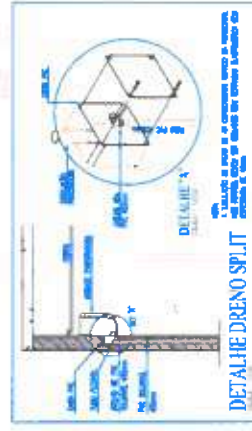
DETALHE DE ESGOTO 05



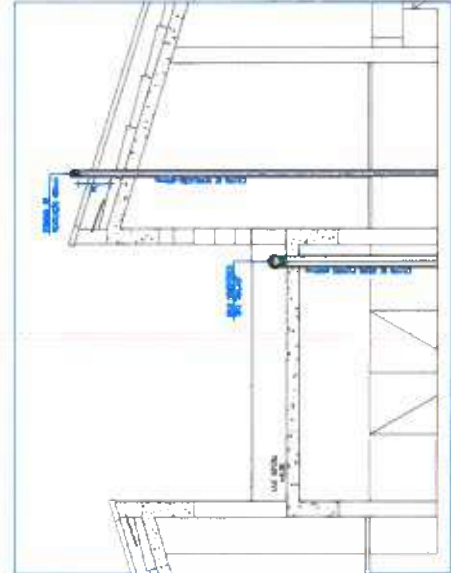
DETALHE DE ESGOTO 03



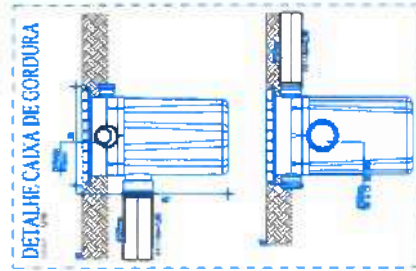
DETALHE DESCIDA DE ÁGUAS PLUVIAIS



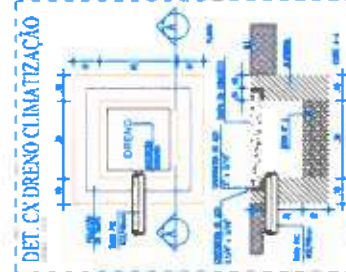
DETALHE DRENO SPLIT



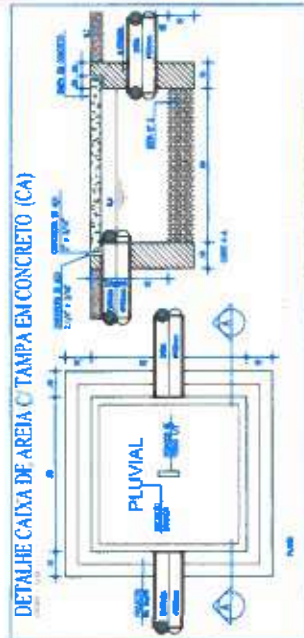
DET. TERMINAL DE VENTILAÇÃO
DESCIDA DE ÁGUAS PLUVIAIS



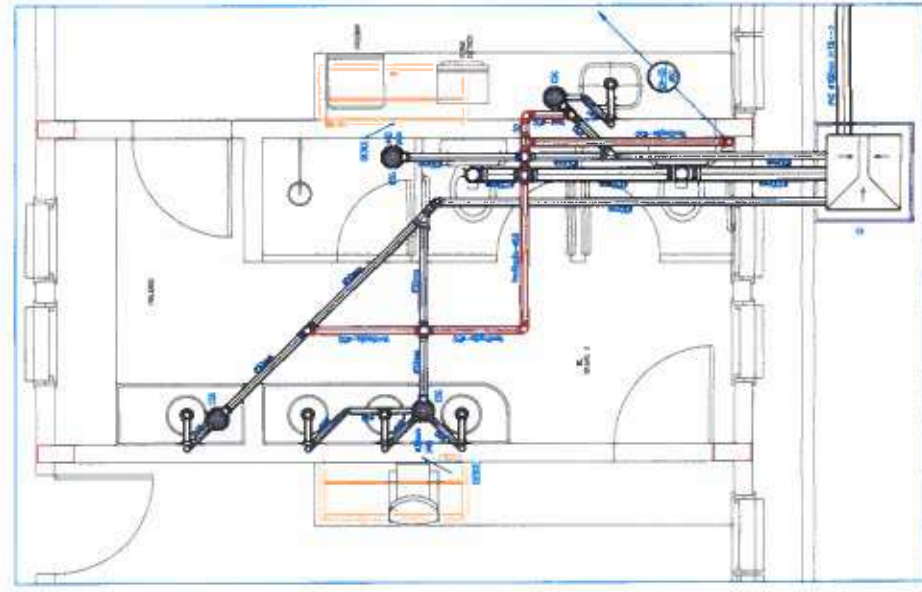
DETALHE CAIXA DE CORDURA



DET. CX DRENO CLIMATIZAÇÃO



DETALHE CAIXA DE AREIA C/ TAMPA EM CONCRETO (CA)





PREFEITURA DE ITAIPÓCA
P. 000.000.000-00

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - LAGOA DA CRUZ.

LOCAL: LAGOA DA CRUZ - ITAIPÓCA/CE

PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ASSUNTO: DETALHES DE ESGOTO

DETALHES EXECUTIVOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
3851

ASSINADO ELETRONICAMENTE

AUTOR: PAULA TAVARES BARRETO

REVISÃO: 00

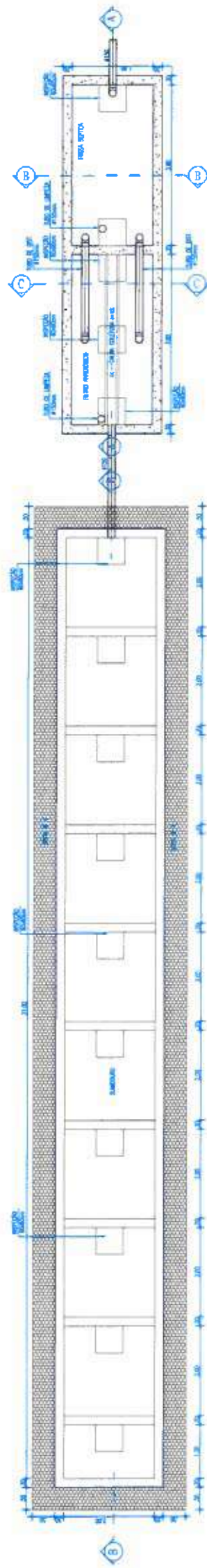
ESCALA: INDICADA

FOLHA: 40

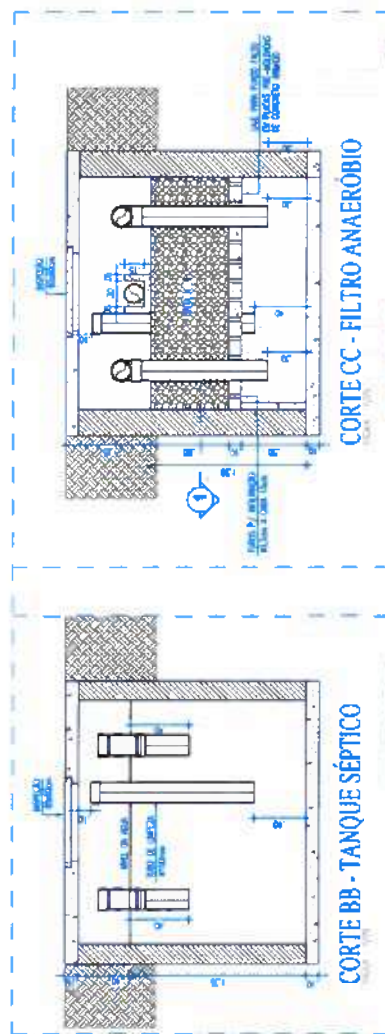
ENGENHEIRO CIVIL

DATA DE EMISSÃO: AGOSTO/20

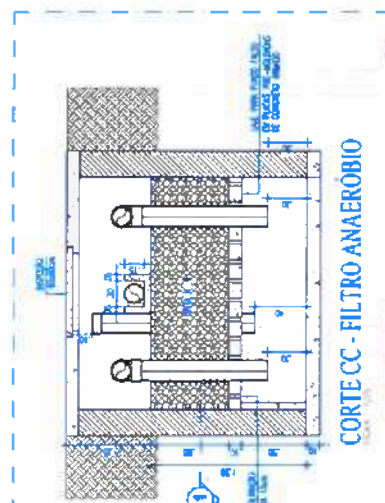
PRANCHAS: AD



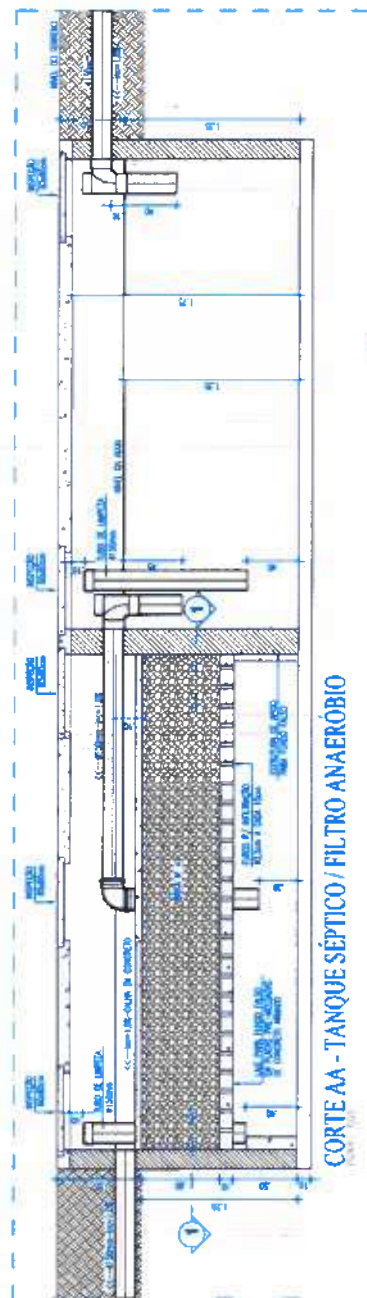
PLANTA BAIXA - FOSSA SEPTICA/FILTRO ANAEROBICO/SUMIDOURO



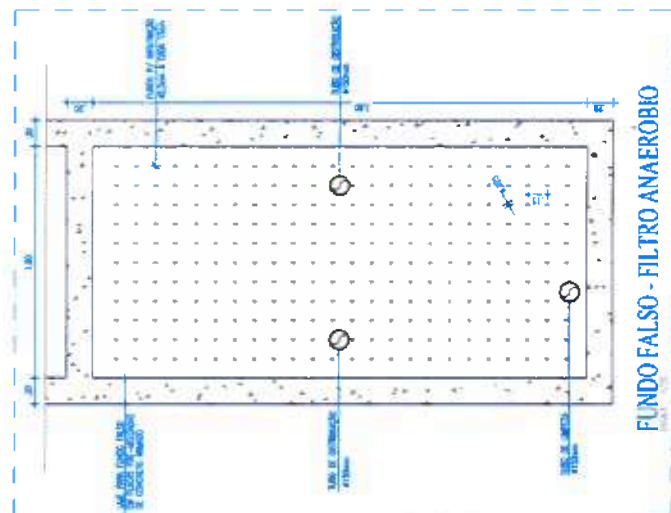
CORTE BB - TANQUE SÉPTICO



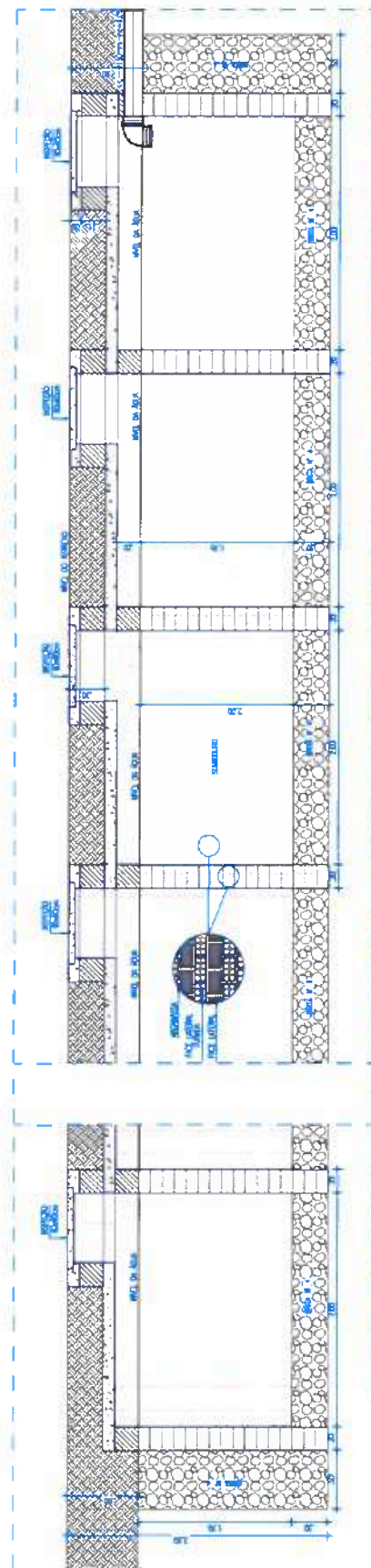
CORTE CC - FILTRO ANAEROBIO



CORTE AA - TANQUE SÉPTICO / FILTRO ANAEROBIO



FUNDO FALSO - FILTRO ANAEROBIO



CORTE BB - SUMIDOURO

OBSERVAÇÕES SOBRE O SUMIDOURO

- 1) O SUMIDOURO DEVE SER CONSTRUÍDO COM MURTO, REVESTIDO COM LAMINADO DE FIBRA DE VIDRO, OU COM LAMINADO DE FIBRA DE VIDRO REVESTIDO COM LAMINADO DE FIBRA DE VIDRO.
- 2) O SUMIDOURO DEVE SER CONSTRUÍDO COM MURTO, REVESTIDO COM LAMINADO DE FIBRA DE VIDRO, OU COM LAMINADO DE FIBRA DE VIDRO REVESTIDO COM LAMINADO DE FIBRA DE VIDRO.
- 3) O SUMIDOURO DEVE SER CONSTRUÍDO COM MURTO, REVESTIDO COM LAMINADO DE FIBRA DE VIDRO, OU COM LAMINADO DE FIBRA DE VIDRO REVESTIDO COM LAMINADO DE FIBRA DE VIDRO.
- 4) O SUMIDOURO DEVE SER CONSTRUÍDO COM MURTO, REVESTIDO COM LAMINADO DE FIBRA DE VIDRO, OU COM LAMINADO DE FIBRA DE VIDRO REVESTIDO COM LAMINADO DE FIBRA DE VIDRO.



PREFEITURA DE
Itapipoca
Rio de Janeiro

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - LAGOA DA CRUZ.

LOCAL:

LAGOA DA CRUZ - ITAPIPOCA

PROJETO:

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ASSUNTO:

PLANTA BAIXA - FOSSA/FILTRO/SUMIDOURO

CORTES:

FOSSA/FILTRO/SUMIDOURO

DETALHES EXECUTIVOS

AUTOR:

ENGENHEIRO CIVIL

REVISÃO

00 DATA DE EMISSÃO

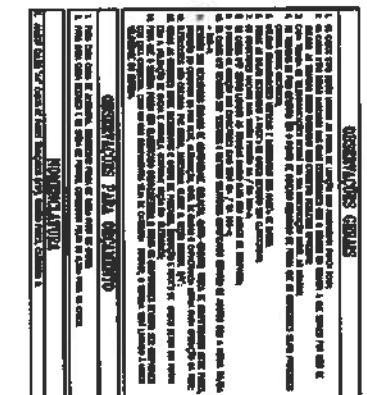
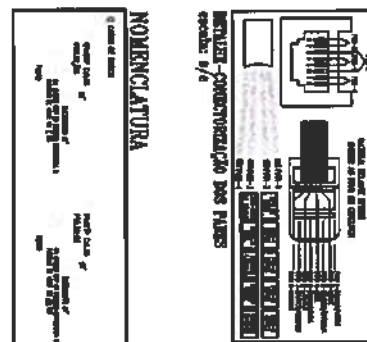
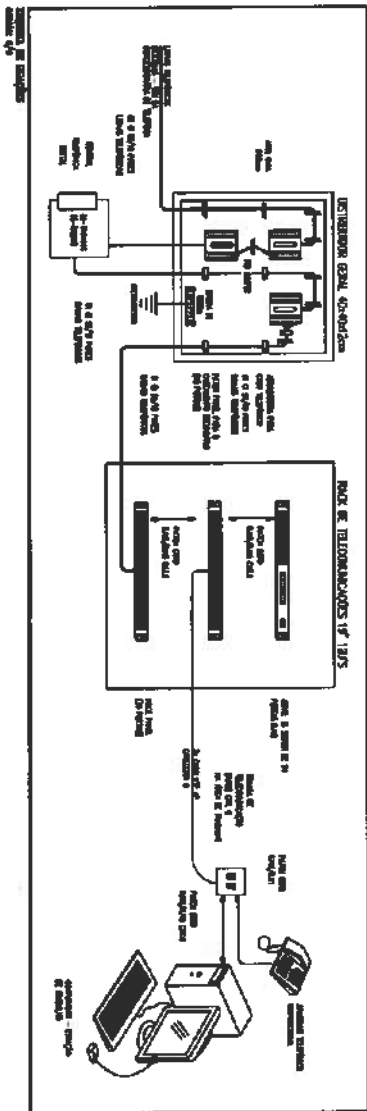
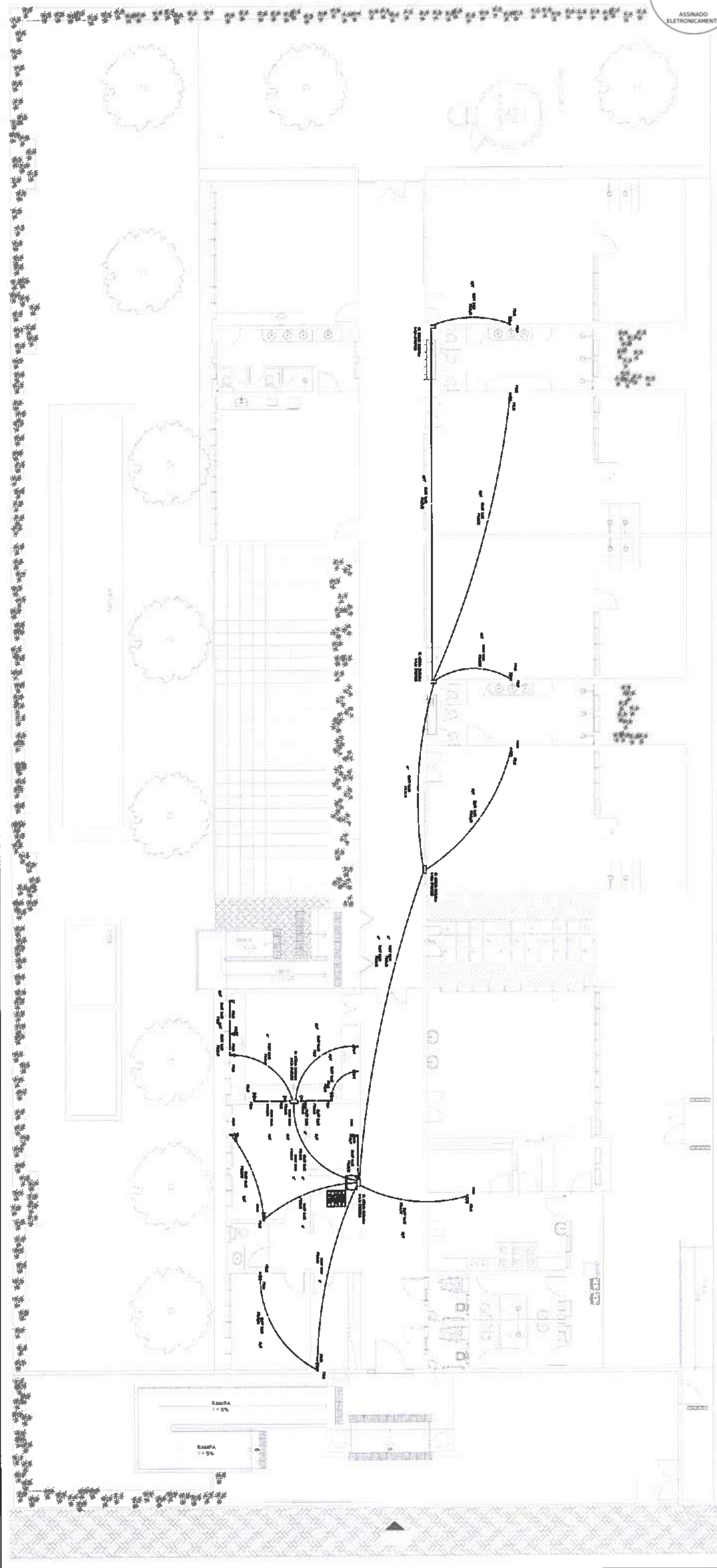
ESCALA

INDICADA

FOLHA

AO

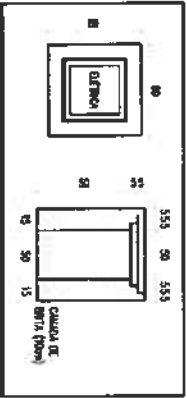
PAULA TAYANE LOPES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA RJ 157.888
RPP - 08/11/2017



LEGENDA	
	CABIMENTO ESTRUTURADO
	CABIMENTO NÃO ESTRUTURADO
	TRAVESSA DE CABEAMENTO
	CANAL DE CABEAMENTO
	RAIA DE CABEAMENTO
	SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE CABEAMENTO
	SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE CABEAMENTO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CRI - LAGOA DA CRUZ	
LOCAL:	LAGOA DA CRUZ - ITAPIPOCA
PRODUTO:	PROJETO ELÉTRICO
ASSUNTO:	CABEAMENTO ESTRUTURADO
LEGENDA / OBSERVAÇÕES / DETALHES	
AUTOR:	ENGENHEIRO ELETRICISTA
REVISÃO:	00
ESCALA:	INDICADA
FOLHA:	01 / 06

Eng.º Carlos Roberto de Souza
CREA-CE nº 081824/153



ORIENTAÇÃO: A PARTIR DA CASA DE REFERÊNCIA, RETORNA CORTEO O PONTO "TUBARÃO".

O diagrama mostra uma casa de referência com as seguintes dimensões e pontos:

- Dimensões: 5,5 (largura) e 4 (altura).
- Pontos de orientação: 25 (topo), 40 (direita), 15 (fundo) e 30 (esquerda).
- Detalhes: Uma porta na parede da esquerda (30) e uma janela na parede da direita (40).

DETALHE-SUGESTÃO PARA EMENDAS
escala: 8/e

[illegible][illegible][illegible]

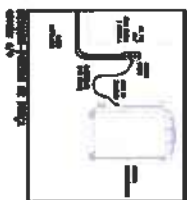
Agosto 1940 - Instituto das Serenas
Engenheiro Betelstein
CREA-CE Nº 01823415-3

ELETRÓDUTOS

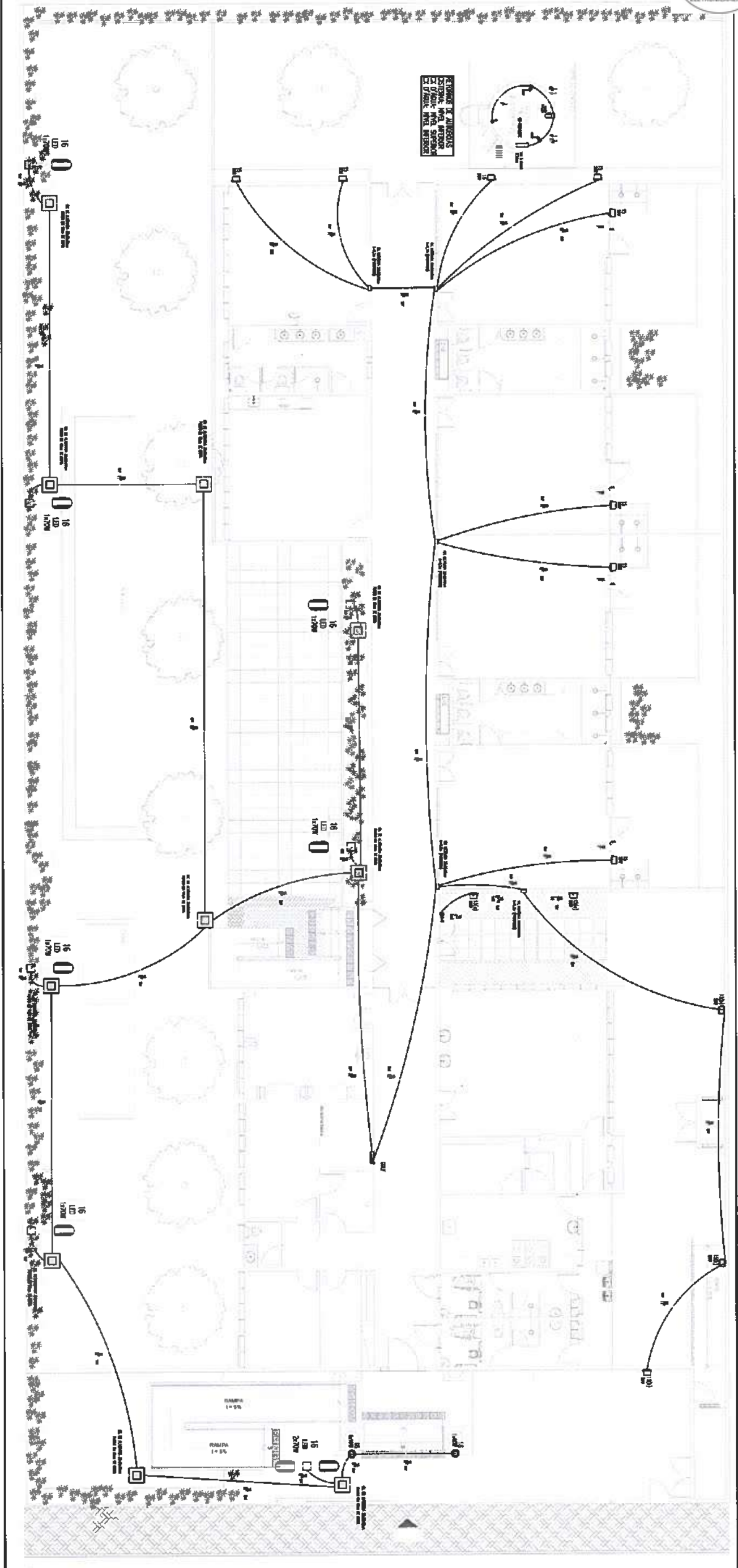


[illegible]

ESQUEMA ELÉTRICO - PCLF

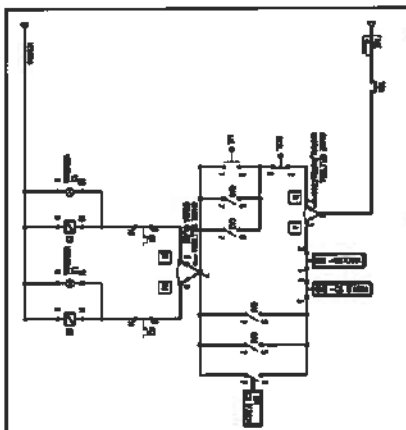


Instituto Nacional de Matemática e Estatística
 Universidade de Brasília
 Caixa Postal 0448
 Brasília, DF 70910-900, Brasil
 E-mail: maria@mat.unicamp.br
 Telefone: (61) 3093-7100
 Fax: (61) 3093-7100

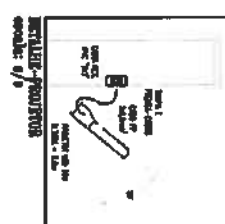
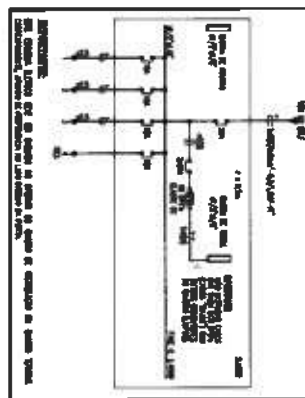


PLANTA BAIXA - ALIMENTAÇÃO EXTERNA/INSTALAÇÃO GERAL DA ÁGUA

ESQUEMA DE COANDO
BOMBA DE RECALQUE MONOFÁSICA



ESQUEMA ELÉTRICO - QB RECALQUE



QUADRO DE CARGAS - QB RECALQUE

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Motor de 1/2 HP	1	unidade	1.200,00	1.200,00
2	Interruptor de 10A	1	unidade	50,00	50,00
3	Relé de 10A	1	unidade	80,00	80,00
4	Fusível de 10A	1	unidade	20,00	20,00
5	Disjuntor de 10A	1	unidade	150,00	150,00
6	Bobina de 10A	1	unidade	100,00	100,00
7	Terminais de 10A	1	unidade	30,00	30,00
8	Condutores de 10A	1	unidade	100,00	100,00
9	Caixa de 10A	1	unidade	100,00	100,00
10	Outros materiais	1	unidade	100,00	100,00

LEGENDA - COANDO

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Motor de 1/2 HP	1	unidade	1.200,00	1.200,00
2	Interruptor de 10A	1	unidade	50,00	50,00
3	Relé de 10A	1	unidade	80,00	80,00
4	Fusível de 10A	1	unidade	20,00	20,00
5	Disjuntor de 10A	1	unidade	150,00	150,00
6	Bobina de 10A	1	unidade	100,00	100,00
7	Terminais de 10A	1	unidade	30,00	30,00
8	Condutores de 10A	1	unidade	100,00	100,00
9	Caixa de 10A	1	unidade	100,00	100,00
10	Outros materiais	1	unidade	100,00	100,00

EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - POSTES
OS POSTES METÁLICOS DEVERÃO SER DESENVOLVIDOS INTERLIGADOS (EQUIPOTENCIALIZADOS) AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO DOS RESPECTIVOS CÍRCULOS.

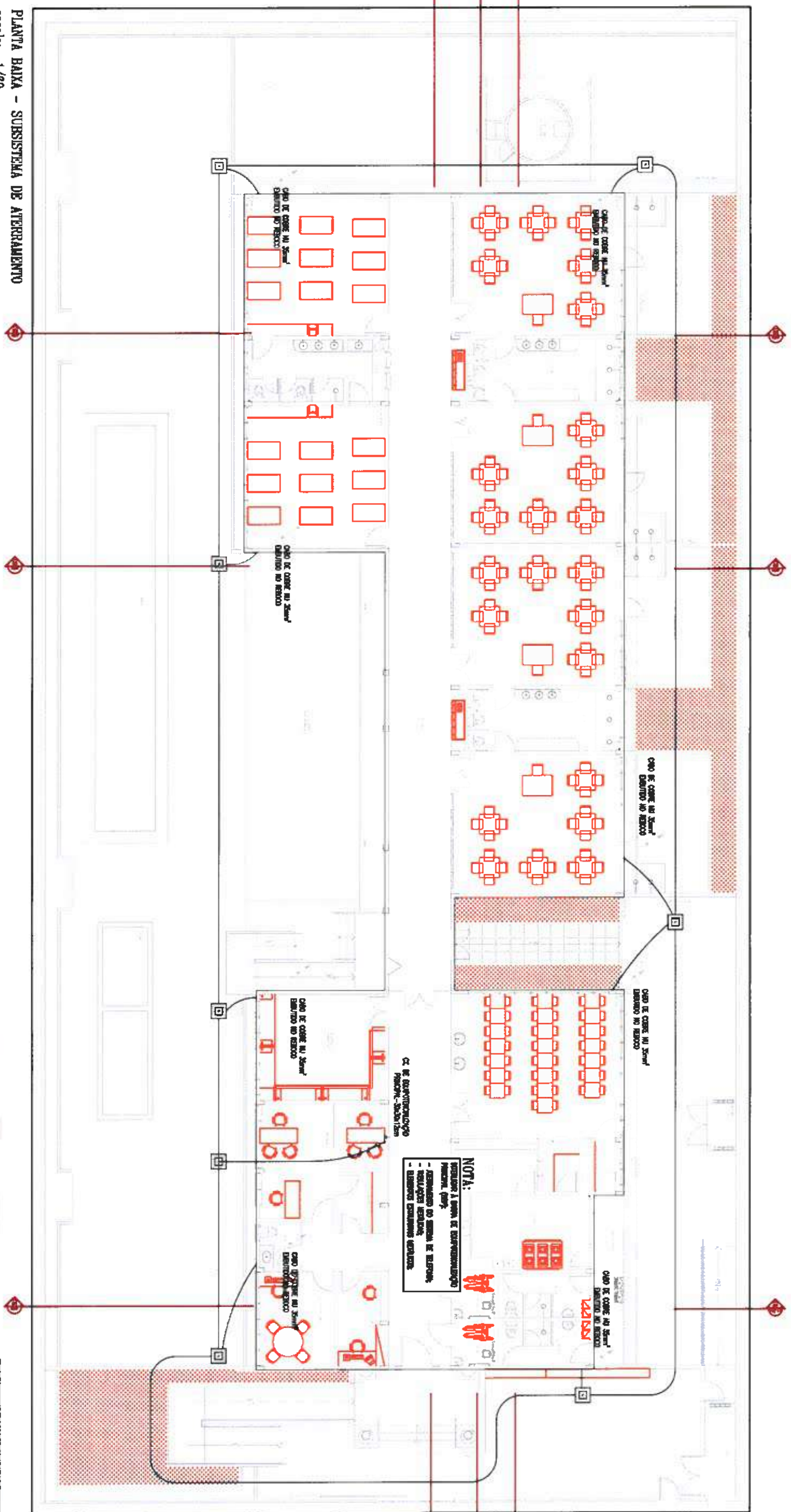
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Poste de 10A	1	unidade	1.200,00	1.200,00
2	Interruptor de 10A	1	unidade	50,00	50,00
3	Relé de 10A	1	unidade	80,00	80,00
4	Fusível de 10A	1	unidade	20,00	20,00
5	Disjuntor de 10A	1	unidade	150,00	150,00
6	Bobina de 10A	1	unidade	100,00	100,00
7	Terminais de 10A	1	unidade	30,00	30,00
8	Condutores de 10A	1	unidade	100,00	100,00
9	Caixa de 10A	1	unidade	100,00	100,00
10	Outros materiais	1	unidade	100,00	100,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Poste de 10A	1	unidade	1.200,00	1.200,00
2	Interruptor de 10A	1	unidade	50,00	50,00
3	Relé de 10A	1	unidade	80,00	80,00
4	Fusível de 10A	1	unidade	20,00	20,00
5	Disjuntor de 10A	1	unidade	150,00	150,00
6	Bobina de 10A	1	unidade	100,00	100,00
7	Terminais de 10A	1	unidade	30,00	30,00
8	Condutores de 10A	1	unidade	100,00	100,00
9	Caixa de 10A	1	unidade	100,00	100,00
10	Outros materiais	1	unidade	100,00	100,00

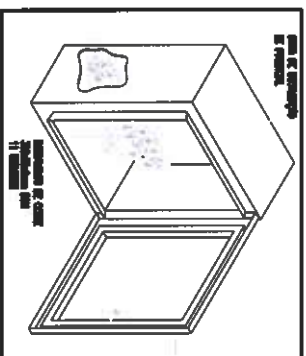
1. NÃO SERÁ COBRO O CUSTO POR O FATOR DE ALTA DESEMPENHO POR ESTES
2. O CUSTO DE PROTEÇÃO DEBEM SER INCLUIDO A TODOS OS CÍRCULOS, INTERLIGADOS
3. A TODAS AS LÂMPADAS E POSTES METÁLICOS
4. A DIFERENÇA NA CUSTO DE PROTEÇÃO E NOS DADOS DE PROJETO SERÁ RECALCULADA
COM O FATOR DE ALTA DESEMPENHO POR ESTES

Assinado digitalmente por
Engenheiro Eletricista
CREFE Nº 001254153

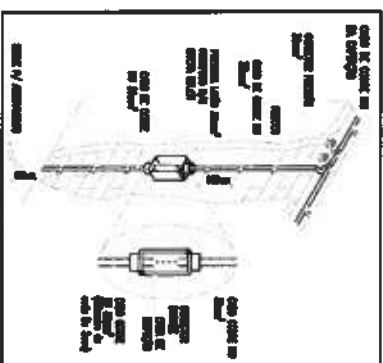
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAPICA
TÍTULO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - LAGOA DA CRUZ
LOCAL	LAGOA DA CRUZ - TIAPICA
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO
ASSUNTO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
EXTENSÃO	PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO EXTERNA/INSTALAÇÕES GERAL DA ÁGUA
LEGENDA	QUADRO DE CARGAS - QB RECALQUE
AUTOR	ENGENHEIRO ELETRICISTA
REVISÃO	00
ESCALA	1:100
FOLHA	06 / 06



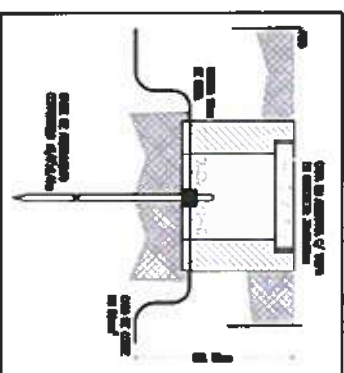
PLANTA BAJA - SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO
escala: 1/60

[illegible]

DETALHE-C3 DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL
escala: 3/e



DETALHE - DESCIDA EMBUTIDA NO REBOCO
escala: 1/2



DETALHE-CAIXA COM HASTE
escala: s/e

NOTA:

STABILIR A ORA DE ÎNFRUMINGĂRI
FINANCIARE

- ALEGEREA DO SORIN DE TERAPIE
- ANALIZA MEDICALĂ
- ALEGEREA CANTITĂȚII APLICATE

OBSERVAÇÕES:[illegible]

DISPOSITIONS

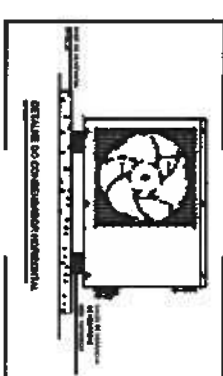
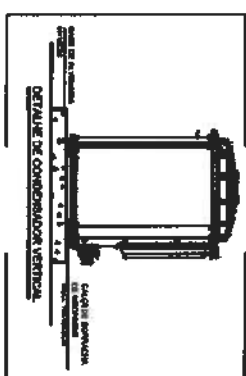
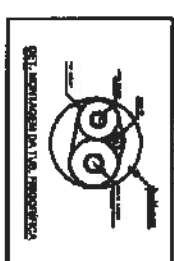
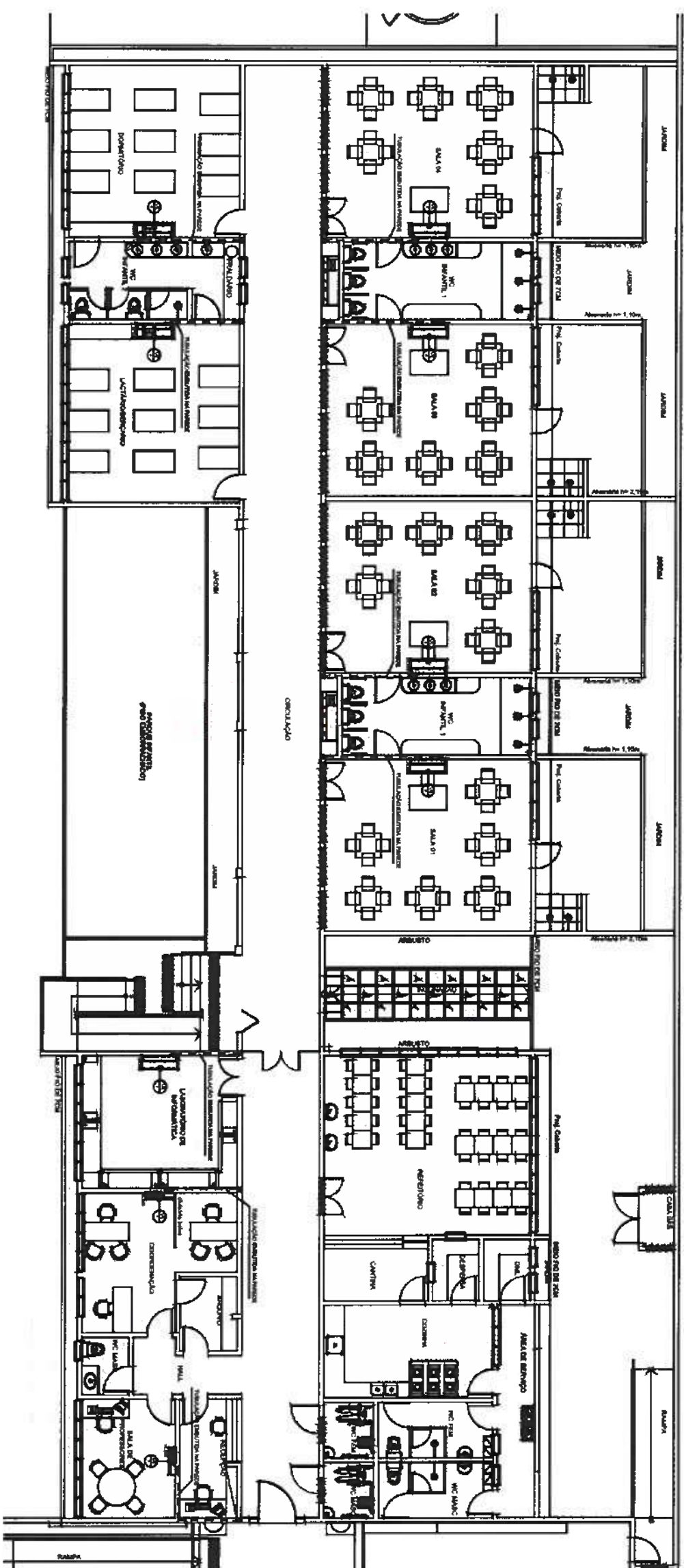
STANDARD CONTRACTS FOR THE PURCHASE OF GOODS AND SERVICES

廣東省銀行

可也。然則此書之為世用也，豈淺鮮哉！

THE

1000 JOURNAL OF CLIMATE



01 PLANTA BAIXA - EVAPORADORAS
ESCALA 1/75

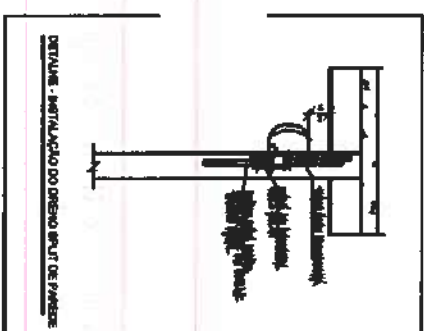
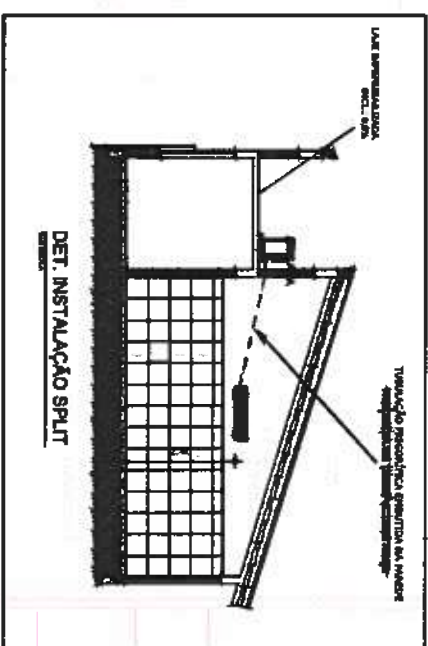
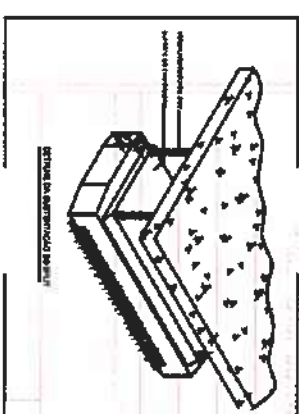
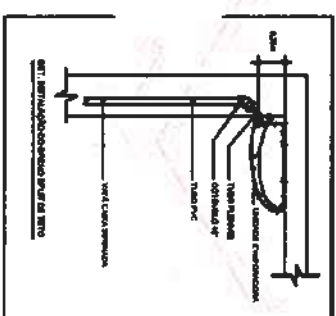
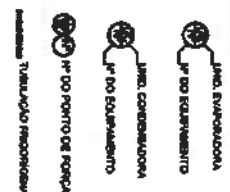
QUANTO DE EQUIPAMENTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO
01-1	UNIDADE ENVOLUCIONADA BRUTU IN-PALL INVENTES CAP. 18.000 BTU/H
02-1	UNIDADE CONDICIONADORA INVENTES CAP. 18.000 BTU/H
1	PONTO DE FOGA 1,350W/250V/1/60HZ/1,5A
02-3	UNIDADE ENVOLUCIONADA BRUTU TIPO INVENTES CAP. 24.000 BTU/H
02-2	UNIDADE CONDICIONADORA INVENTES CAP. 24.000 BTU/H
2	PONTO DE FOGA 1,350W/250V/1/60HZ/1,5A
01-3	UNIDADE ENVOLUCIONADA BRUTU TIPO INVENTES CAP. 24.000 BTU/H
02-3	UNIDADE CONDICIONADORA INVENTES CAP. 24.000 BTU/H
3	PONTO DE FOGA 1,350W/250V/1/60HZ/1,5A

TUBULAÇÕES PNEUMÁTICAS		
DIÂMETRO BTU/h	DIÂMETRO (ISOLADO)	DIÂMETRO (ISOLADO)
16.000	1/2"	1/4"
24.000	1/2"	1/4"

OBSERVAÇÕES

- 01 - AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVEM SER APOIADAS EM SUPORTES ENFRIADOS POR ÁGUA.
- 02 - AS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS DEVEM SER ISOLADAS POR BORRACHA ELASTOMÉRICA FINA.
- 03 - AS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS E OS EVAPORADORES DEVEM SER PRESERVADOS.
- 04 - TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA E ÓLEO SEMPRE DO LADO DIANTE DO CLIENTE PARA O EVAPORADOR.

LEGENDA



CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

TÍTULO CONSTRUÇÃO CENTRO DE EDUCAÇÃO
INFANTIL - CEI LAGOA DA CRUZ

LOCAL

PROJETO

PROJETO EXECUTIVO CLIMATIZAÇÃO

ASSUNTO:

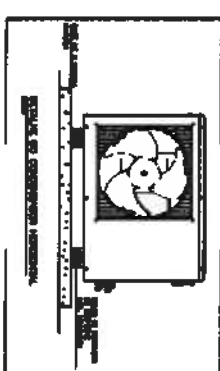
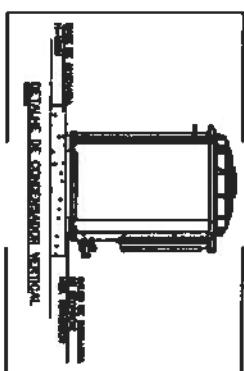
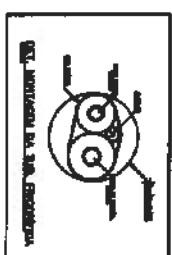
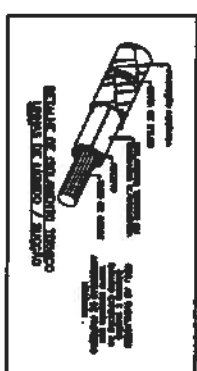
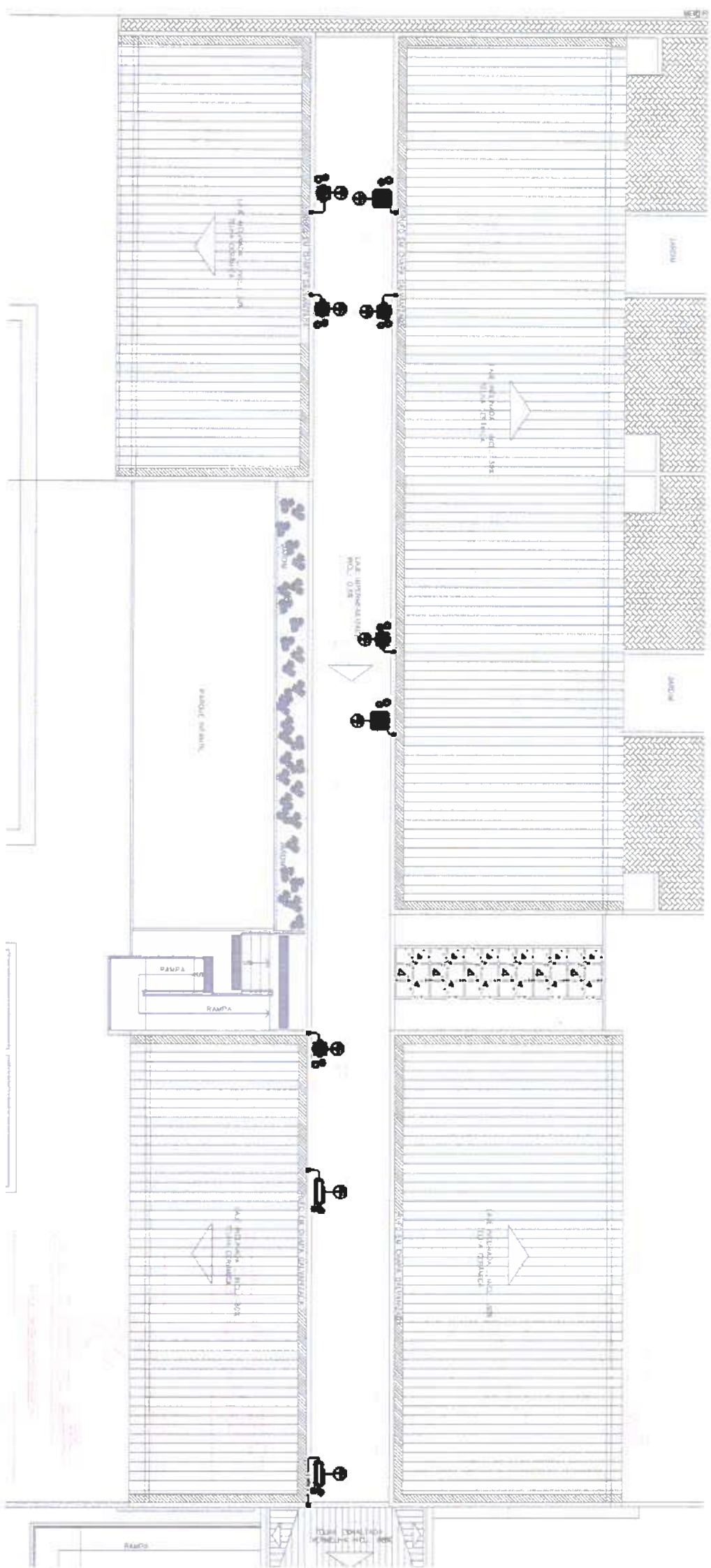
PLANTA BAIXA - EVAPORADORAS, DETALHES,
DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS,
QUADRO DE EQUIPAMENTO, OBSERVAÇÕES E LEGENDA
AUTOR

REVISÃO DATA DE EMISSÃO

ESCALA	01/08/2025
--------	------------

FOLHA

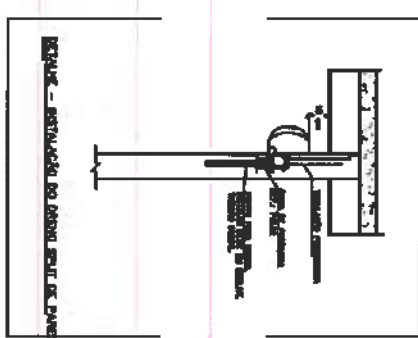
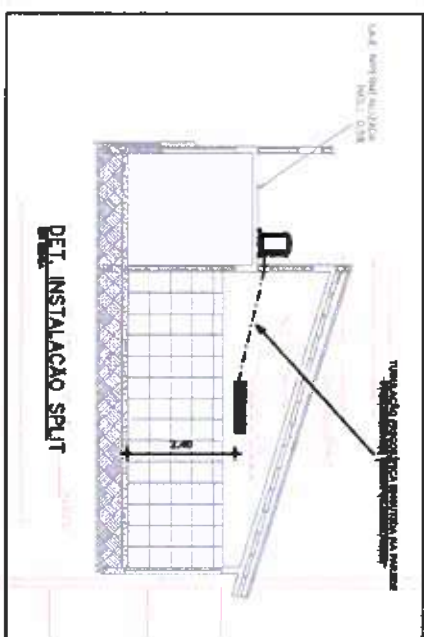
A1 01 / 02



02 PLANTA BAIXA - CONDENSADORAS
ESCALA 1/75

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
DE-1	02	UNIDADE ENVIADORA DE LETRA EM VÁCUO INTERFER. CAP. 16.000 BTL/IN
UC-1	02	UNIDADE CONDENSADORA INTERFER. CAP. 16.000 BTL/IN
1	02	PONTO DE FORÇA 1,55KV/220V/71/100W/7,24
DE-2	05	UNIDADE ENVIADORA DE LETRA P/DO TIPO INTERFER. CAP. 24.000 BTL/IN
UC-2	05	UNIDADE CONDENSADORA INTERFER. CAP. 24.000 BTL/IN
2	05	PONTO DE FORÇA 2,00KV/220V/71/100W/7,14
DE-3	02	UNIDADE ENVIADORA DE LETRA P/DO TIPO INTERFER. CAP. 24.000 BTL/IN
UC-3	02	UNIDADE CONDENSADORA INTERFER. CAP. 24.000 BTL/IN
3	02	PONTO DE FORÇA 3,75KV/220V/71/100W/7,14

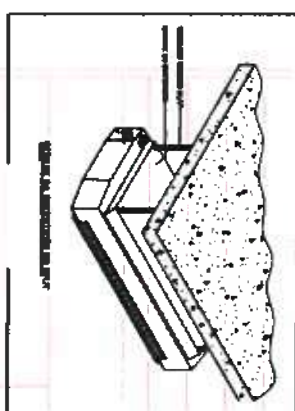
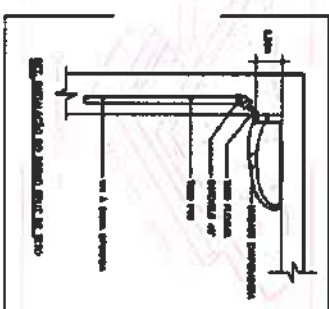
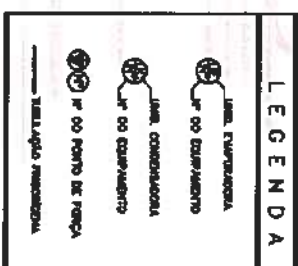
TUBULACÕES PNEUMÁTICAS		
SPLIT BTU/h	LINHA SUCCO (ISO 400)	LINHA LIGUNDO (ISO 400)
18.000	1/2"	3/4"
24.000	1/2"	1/4"



OBSERVAÇÕES

- 01 - AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVEM SER APOIADAS EM SUPORTES EMBOBROCHADOS SOBRE BASES PLANAS.
- 02 - AS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS DEVEM SER ISOLADAS POR BORRACHA ELASTOMÉRICA PRETA.
- 03 - AS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS E OS EVAPORADORES DEVEM SER PRESSURIZADOS.
- 04 - TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA E ÓLEO SEMPRE DO LADO DIREITO DE QUEM OLHA PARA O EVAPORADOR.

LEGENDA



CLIENTES

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

TÍTULO: CONSTRUÇÃO CENTRO DE EDUCAÇÃO

INFANTIL - CRIANÇA DA CRUZ

LOCAL:

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	01/08/2025
--------	------------

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