

Paulo Sérgio Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA - CE 202562
RNP 062114778-8

14.5.1.4	C2889	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA		VOLUME		QUANTID		=	36,32	M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	36,32	X	1,00		=	36,32	
14.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA		VOLUME		QUANTID		=	19,67	M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	19,67	X	1,00		=	19,67	
14.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		VOLUME		QUANTID		=	5,20	M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	5,20	X	1,00		=	5,20	
FUNDAÇÃO										
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		VOLUME		QUANTID		=	1,76	M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,76	X	1,00		=	1,76	
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. 2/FUNDAÇÕES UTIL 5 X		ÁREA		QUANTID		=	5,88	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	5,88	X	1,00		=	5,88	
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG		QUANTID		=	329,23	KG
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	329,23	X	1,00		=	329,23	
14.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		VOLUME		QUANTID		=	6,17	M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	6,17	X	1,00		=	6,17	
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO		VOLUME		QUANTID		=	6,17	M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	6,17	X	1,00		=	6,17	
14.5.2.6	CPU-09	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO		UNIDADE		QUANTID		=	3,00	UN
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	3,00	X	3,00		=	3,00	
ESTRUTURA										
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X		ÁREA		QUANTID		=	5,16	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	5,16	X	1,00		=	5,16	

14.5.3.2	C0317	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		KG		QUANTID		=	34,00	KG
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO			X	1,00		=	34,00	
14.5.3.3	C0316	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG		QUANTID		=	785,77	KG
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO			X	1,00		=	785,77	
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		VOLUME		QUANTID		=	3,54	M3
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO			X	1,00		=	3,54	
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO		VOLUME		QUANTID		=	3,54	M3
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO			X	1,00		=	3,54	
14.5.3.6	CPU-09	ADQUIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO		UNIDADE		QUANTID		=	14,00	UN
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO			X	1,00		=	14,00	
IMPERMEABILIZAÇÃO										
14.5.4.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm		ÁREA		QUANTID		=	59,86	M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO			X	1,00		=	59,86	
14.5.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM PÓLESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM		ÁREA		QUANTID		=	59,86	M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO			X	1,00		=	59,86	
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS		ÁREA		QUANTID		=	59,86	M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO			X	1,00		=	59,86	
ESQUADRIAS										
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA		ÁREA		QUANTID		=	1,80	M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO			X	1,00		=	1,80	
14.5.5.2	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO		METROS		QUANTID		=	5,50	M
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO			X	1,00		=	5,50	
14.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"		METROS		QUANTID		=	7,25	M
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO			X	1,00		=	7,25	
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		ÁREA		QUANTID		=	16,35	M2

Daylla Santos Gonçalves
Laylla Sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
CREA - 023.33662
RNP 062114778-8

			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	16,35	X	1,00				16,35	
REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA											
14.5.6.1	C2461		TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	ÁREA		QUANTID				64,35	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	64,35	X	1,00				64,35	
INSTALAÇÕES DO CASTELO											
14.5.7.1	CO443		BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UNIDADE		QUANTID				2,00	UN
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	2,00				2,00	
14.5.7.2	C2497		TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UNIDADE		QUANTID				2,00	UN
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	2,00				2,00	
14.5.7.3	C2690		VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UNIDADE		QUANTID				1,00	UN
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	1,00				1,00	
14.5.7.4	C2699		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UNIDADE		QUANTID				2,00	UN
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	2,00				2,00	
14.5.7.5	C2158		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UNIDADE		QUANTID				3,00	UN
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	3,00				3,00	
14.5.7.6	C3654		ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UNIDADE		QUANTID				6,00	UN
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	6,00				6,00	
14.5.7.7	C2159		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UNIDADE		QUANTID				1,00	UN
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	1,00				1,00	
14.5.7.8	C3655		ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UNIDADE		QUANTID				2,00	UN
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	2,00				2,00	
14.5.7.9	C2161		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UNIDADE		QUANTID				1,00	UN
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	1,00				1,00	

Paula Sampaio
Eugénia Civil
CREA - 0232062
RNP - 06211478-8

Página 28 de 53

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" X 2")-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	TE 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	TE 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	
15.1.2.15	C2347	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4" X 2")		UNIDADE		QUANTID		=	11,00	UN

		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	11,00				11,00	
TUBOS E CONEXÕES DE PVC										
15.1.3.1	CPU-010	RAIO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA								
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	6,00				6,00	UN
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)								
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	17,00				17,00	UN
15.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA								
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	2,00				2,00	UN
15.1.3.4	C4373	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M								
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,28	X	1,00				1,28	M2
15.1.3.5	CPU-08	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")								
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	12,80	X	1,00				12,80	M2
FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00X2,20M										
15.1.4.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	15,60	X	1,00				15,60	M3
15.1.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	15,60	X	1,00				15,60	M3
15.1.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X								
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	120,80	X	1,00				120,80	M2
15.1.4.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	936,00	X	1,00				936,00	KG

Lucia Sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
CREA - CE 030662
RNP - 062114778-8

[illegible]

SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40X2,40M

15.1.5.1	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		ÁREA		QUANTID				=	160,32	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	160,32	X	1,00				=	160,32	
15.1.5.2	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)		ÁREA		QUANTID				=	14,40	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	14,40	X	1,00				=	14,40	
15.1.5.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		VOLUME		QUANTID				=	16,70	M3
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	16,70	X	1,00				=	16,70	
15.1.5.4	C2399	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA		ÁREA		QUANTID				=	3,60	M2

3,60
=

Paula Sampaio Gonçalves
Paula Sampaio Gonçalves
Engenharia Civil
CREA - CE 332062
RNP - 062114778-8

[illegible]

ES 09 56 0000

João de Jesus Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA - 031.400.637
R. 11 - 02147-04

15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M		ÁREA		QUANTID		1,44	M2
		CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO		1,44	X	1,00		1,44	
15.3.4	CPU-08	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")		METROS		QUANTID		19,20	M
		CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO		19,20	X	1,00		19,20	
RASGOS E ESCAVAÇÕES									
15.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")		METROS		QUANTID		48,90	M
		CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO		48,90	X	1,00		48,90	
15.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")		METROS		QUANTID		48,90	M
		CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO		48,90	X	1,00		48,90	
15.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		VOLUME		QUANTID		33,83	M3
		CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO		33,83	X	1,00		33,83	
15.4.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA		VOLUME		QUANTID		11,00	M3
		CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO		11,00	X	1,00		11,00	
15.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		VOLUME		QUANTID		22,16	M3
		CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO		22,16	X	1,00		22,16	
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		VOLUME		QUANTID		15,17	M3
		CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO		15,17	X	1,00		15,17	
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM		VOLUME		QUANTID		15,17	M3
		CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO		15,17	X	1,00		15,17	
15.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA		VOLUME		QUANTID		15,17	M3
		CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO		15,17	X	1,00		15,17	
INSTALAÇÕES DE COMBATE E INCÊNDIO									
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG		UNIDADE		QUANTID		4,00	UN
		DE ACORDO COM O PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1,00	X	4,00		4,00	
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		UNIDADE		QUANTID		4,00	UN
		DE ACORDO COM O PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1,00	X	4,00		4,00	

16.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE		UNIDADE		QUANTID					2,00	UN
			DE ACORDO COM O PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	X	2,00					2,00	
16.4	CPU-012	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA ES		UNIDADE		QUANTID					4,00	UN
			DE ACORDO COM O PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	X	4,00					4,00	
16.5	C4994	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA		UNIDADE		QUANTID					3,00	UN
			DE ACORDO COM O PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	X	3,00					3,00	
16.6	CPU-013	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA		UNIDADE		QUANTID					6,00	UN
			DE ACORDO COM O PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	X	6,00					6,00	
INSTALAÇÕES DE GÁS												
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E		METROS		QUANTID					27,29	M
			DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS	27,29	X	1,00					27,29	
17.2	CPU-014	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULADAÇÃO		METROS		QUANTID					40,00	M
			DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS	40,00	X	1,00					40,00	
17.3	CL279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESCUADRIAS DE FERRO		ÁREA		QUANTID					2,14	M2
			DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS	2,14	X	1,00					2,14	
17.4	CM466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"		UNIDADE		QUANTID					14,00	UN
			DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS	1,00	X	14,00					14,00	
17.5	CPU-015	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50MM		UNIDADE		QUANTID					3,00	UN
			DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS	1,00	X	3,00					3,00	
17.6	CPU-016	VALVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS		UNIDADE		QUANTID					3,00	UN

Deolinda Campos Gonçalves
Engenheira Civil
CPA - 0213032
L. 09/05/2008

		DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS	1,00	X	3,00	=	3,00	
17.7	CPU-017	CORA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM DIAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=1400 X PROF=1200 X ALT=600MM	UNIDADE		QUANTID		1,00	UN
		DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS	1,00	X	1,00	=	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
18.1	C3781	MEDÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBSTRÂNEA	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 BARRIAMENTO 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 BARRIAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	1,00	UN
18.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	1,00	UN
18.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	17,00	UN
18.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	8,00	UN
18.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	9,00	UN
18.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	2,00	UN
18.9	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	2,00	UN
18.10	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	2,00	UN
18.11	C4330	DISJUNTOR DIFERENCIAL DE 16A - 40A - 30mA	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	8,00	UN
18.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	9,00	UN
18.13	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	1.300,00	M
18.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	150,00	M
18.15	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	15,00	M
18.16	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 3/4")	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	40,00	M
18.17	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	70,00	M
18.18	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	5.000,00	M
18.19	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	40,00	M
18.20	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	800,00	M
18.21	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	80,00	M
18.22	C0528	CABO EM PVC 1000V 35MM2	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	260,00	M
18.23	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	77,00	UN
18.24	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	24,00	UN
18.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	10,00	UN
18.26	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	8,00	UN
18.27	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	4,00	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			=	33,00	UN
18.29	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	125,00	UN
18.30	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 6" X 2"	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	121,00	UN
18.31	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	4,00	UN
18.32	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA USADA 400X400X150mm	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	1,00	UN
18.33	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA USADA 200X200X100mm	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	9,00	UN
18.34	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS T8 DE 15W ALÉIAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	80,00	UN
18.35	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2024	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	8,00	UN
18.36	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	7,00	UN
18.37	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025_PS	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	8,00	UN
18.38	13918	SPOT ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO BRANCO FOSCO, PARA LÂMPADA AR70 ATÉ 15W. REF. SD 1970BR LINHA FLOW DA STELLA OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA LED AR70 PRO, 14", 47W, 3000K, BIVOLT, REF. STL2141230 DA STELLA OU SIMILAR	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			=	2,00	UN

Carla Sampaio Gonçalves
Leda Sampaio Gonçalves
Téc. de Eng. Civil
CPF: 027.726.032
RAB: 60211676-2

18.39	13905	REFLETOR EM LED, 60W, ÂNGULO 120°, 3000K, BIVOLTS, REF. SIMISO-AM-3750 OU SIMILAR	DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	=	13,00	UN
18.40	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE 1/2 TIPO 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 35MM ²	DE ACORDO COM O PROJETO SPDA	=	250	M
19.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM ²	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 TIPO COMUM	DE ACORDO COM O PROJETO SPDA	=	7	M2
19.6	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	DE ACORDO COM O PROJETO SPDA	=	1	UN
19.7	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	DE ACORDO COM O PROJETO SPDA	=	20	UN
19.8	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM ²	DE ACORDO COM O PROJETO SPDA	=	12	UN
19.9	C4208	PÁRA-RAMO 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, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM ² A 50MM ² , REFI-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= 40mm (2")	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	30	M
20.4	C0568	CABO TELEFÔNICO C130-10	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	80	M
20.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM ²	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	7	M
20.6	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	385	M
20.7	C5191	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	12	UN
20.8	C5190	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	6	UN
20.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	18	UN
20.10	C3764	BACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	1	UN
20.11	C5189	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM TRACKS 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 MBPS + 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 TELEBRAS 400X400X120mm	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	1	UN
20.15	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BU - 10	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	3	UN
20.16	00679	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12) - REV.02_04/2022	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	1	UN
20.17	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	48	UN

20.18	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	2	UN
20.19	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	2	UN
20.20	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	DE ACORDO COM O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	=	3	UN
CLIMATIZAÇÃO						
21.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	DE ACORDO COM O PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	=	40	M
21.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	DE ACORDO COM O PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	=	40	M
21.3	C0466	BRASADEIRA 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	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE PINTURA	847,51	X	1,00
22.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE PINTURA	847,51	X	1,00
22.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE PINTURA	701,82	X	1,00
22.1.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE PINTURA	701,82	X	1,00
22.1.5	CPU-018	PINTURA ARTÍSTICA	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE PINTURA	125,25	X	1,00
FORRO E LAJE						
22.2.1	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE PINTURA	562,12	X	1,00
22.2.2	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE PINTURA	562,12	X	1,00

Laylla Sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
CREA - CE 033062
R.P. 062114778-8

Dayle Sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
CPQA - 02330662
RNP 00214778-R

			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE PINTURA	562,12	X	1,00				562,12	
COMPARTIMENTO PARA LIXO											
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA											
23.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA									
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	VOLUME		QUANTID				1,08	M3
23.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	VOLUME		QUANTID				0,27	M3
23.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO									
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	VOLUME		QUANTID				0,07	M3
23.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X									
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	ÁREA		QUANTID				9,23	M2
23.1.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	VOLUME		QUANTID				0,38	M3
23.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO									
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	VOLUME		QUANTID				0,38	M3
23.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60									
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	KG		QUANTID				22,80	KG
23.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRNO - VÃO ATÉ 2,80 m									
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	ÁREA		QUANTID				5,85	M2
IMPERMEABILIZAÇÃO											
23.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²									
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	ÁREA		QUANTID				4,05	M2
23.1.2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP = 3cm									
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	ÁREA		QUANTID				5,85	M2

[illegible]

		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	0,03	X	1,00	=	0,03
REVESTIMENTOS							
23.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE					
			ÁREA		QUANTID		M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	33,00	X	1,00	=	33,00
23.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					
			ÁREA		QUANTID		M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	12,57	X	1,00	=	12,57
23.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					
			ÁREA		QUANTID		M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	20,43	X	1,00	=	20,43
23.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					
			ÁREA		QUANTID		M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	20,43	X	1,00	=	20,43
23.1.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					
			ÁREA		QUANTID		M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	20,43	X	1,00	=	20,43
23.1.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					
			ÁREA		QUANTID		M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	5,22	X	1,00	=	5,22
23.1.5.7	C8035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO					
			ÁREA		QUANTID		M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	5,22	X	1,00	=	5,22
PINTURA							
23.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA					
			ÁREA		QUANTID		M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	18,42	X	1,00	=	18,42
23.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA					
			ÁREA		QUANTID		M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	18,42	X	1,00	=	18,42
23.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA					
			ÁREA		QUANTID		M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	5,22	X	1,00	=	5,22
23.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA					
			ÁREA		QUANTID		M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	5,22	X	1,00	=	5,22

Paulo Sérgio Gonçalves
Larissa Samraio Gonçalves
Engenheira Civil
CREA - 035.020.662
RNP - 062114778-8

Deafile Santos Mendes
Laylla Samyelo Gonçalves
CREA - 0333062
RNP - 002114778-8

		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	5,22	X	1,00	=	5,22
ESQUADRIAS							
23.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO					
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	1,00	=	1,00
23.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,52	X	1,00	=	1,52
23.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS					
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	3,04	X	1,00	=	3,04
COMPARTIMENTO PARA GÁS							
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
23.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	0,65	X	1,00	=	0,65
23.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	0,16	X	1,00	=	0,16
23.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	0,04	X	1,00	=	0,04
23.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm UTIL. 3X					
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	8,01	X	1,00	=	8,01
23.2.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCC 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	0,32	X	1,00	=	0,32
23.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO					
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	0,32	X	1,00	=	0,32

23.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	0,32	X	1,00	=	0,32	
				KG		QUANTID		10,20	KG
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	10,20	X	1,00	=	19,20	
23.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m.							
				AREA		QUANTID		2,77	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	2,77	X	1,00	=	2,77	
IMPERMEABILIZAÇÃO									
23.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²							
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	2,43	X	1,00	=	2,43	M2
23.2.2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm							
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	2,77	X	1,00	=	2,77	M2
23.2.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM							
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	2,77	X	1,00	=	2,77	M2
23.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS							
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	2,77	X	1,00	=	2,77	M2
PISOS									
23.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCk=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO							
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	0,12	X	1,00	=	0,12	M3
23.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm							
			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) - PELS/PEL 4 - P/ PISO							
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,75	X	1,00	=	1,75	M2

Boat *Serviço* *Sanitário*
Layla Samraio Gomes
Eugênia C. P.
CREA - 03302062
RNP - 062114778-8

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	1,75	1,75	M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,75	X	1,00	1,75	
23.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=1,5cm	METROS	QUANTID	1,70	1,70	M
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,70	X	1,00	1,70	
PAREDES							
23.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	ÁREA	QUANTID	6,83	6,83	M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	6,83	X	1,00	6,83	
23.2.4.2	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ÁREA	QUANTID	0,58	0,58	M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	0,58	X	1,00	0,58	
23.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VOLUME	QUANTID	0,02	0,02	M3
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	0,02	X	1,00	0,02	
REVESTIMENTOS							
23.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	ÁREA	QUANTID	18,17	18,17	M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	18,17	X	1,00	18,17	
23.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ÁREA	QUANTID	7,60	7,60	M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	7,60	X	1,00	7,60	
23.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ÁREA	QUANTID	10,57	10,57	M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	10,57	X	1,00	10,57	
23.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	ÁREA	QUANTID	10,57	10,57	M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	10,57	X	1,00	10,57	
23.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ÁREA	QUANTID	10,57	10,57	M2
		CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	10,57	X	1,00	10,57	

Paulo Sérgio Gonçalves
Layla Sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
CREA - CE 203062
RNP - 062114778-8

[illegible]

ESCADAS E RAMPAIS												
ESCADAS-ACesso PRINCIPAL												
23.3.1.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES		ÁREA		QUANTID						
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	5,62	X	1,00					5,62	M2
23.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA		ÁREA		QUANTID						
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	5,62	X	1,00					5,62	M2
23.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		ÁREA		QUANTID						
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	5,62	X	1,00					5,62	M2
23.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		VOLUME		QUANTID						
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	4,07	X	1,00					4,07	M3
23.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		VOLUME		QUANTID						
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	0,92	X	1,00					0,92	M3
23.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		ÁREA		QUANTID						
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	13,17	X	1,00					13,17	M2
23.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		ÁREA		QUANTID						
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	13,17	X	1,00					13,17	M2
23.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		ÁREA		QUANTID						
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	13,17	X	1,00					13,17	M2

Valério Soares Gonçalves
Engenheiro Civil
CRECA - 023.02-062
RNP - 00216778-8

	=	2.57
2.57	=	2.57

Introduction

CRGA-C7233AG7

RNP - 062114778-2

23.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	ÁREA	17,00	X	QUANTID	1,00	17,69	M2
23.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	ÁREA	0,00	X	QUANTID	1,00	0,00	M2
23.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	METROS	25,00	X	QUANTID	1,00	25,00	M
23.3.2.8	CPJ-019	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	METROS	26,20	X	QUANTID	1,00	26,20	M
23.3.2.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	UNIDADE	1,00	X	QUANTID	8,00	8,00	UN
ESCALA-ACESSO AO PÁIO										
23.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	ÁREA	2,81	X	QUANTID	1,00	2,81	M2
23.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	ÁREA	1,40	X	QUANTID	1,00	1,40	M2
23.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	ÁREA	1,40	X	QUANTID	1,00	1,40	M2
23.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	VOLUME	1,45	X	QUANTID	1,00	1,45	M3
23.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	VOLUME	0,34	X	QUANTID	1,00	0,34	M3
23.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	ÁREA			QUANTID			M2

Paulo Sérgio Sobrinho
Engenheiro Civil
CREA - 02155-032
RNP - 002114778-8

			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	4,90	X	1,00	=	4,90	
23.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 mm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		ÁREA		QUANTID	=	4,90	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	4,90	X	1,00	=	4,90	
23.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 mm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		ÁREA		QUANTID	=	4,90	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	4,90	X	1,00	=	4,90	
23.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		ÁREA		QUANTID	=	1,53	M2
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,53	X	1,00	=	1,53	
23.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"		COMP		QUANTID	=	6,96	M
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	6,96	X	1,00	=	6,96	
23.3.3.11	CPU-019	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"		COMP		QUANTID	=	2,13	M
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	2,13	X	1,00	=	2,13	
23.3.3.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL		UNIDADE		QUANTID	=	2,00	UN
			CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	1,00	X	2,00	=	2,00	

RAMPA-ACESSO AO PÁTIO

23.3.4.1	C1803	MURETA C/TIPOLO 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	

Luiz Roberto Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA - 02525662
RNP - 062114776-8

[illegible]

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Página 52 de 53

Lucilla Sampaio Gonçalves
 Lucilla Sampaio Gonçalves
 Engenharia Civil
 CREA - 0222062
 RNP - 06211478-8

[illegible]



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) - BAIRRO DO CRUZEIRO, 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
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000	71,6300
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
12391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8200
12543	SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8400
Total:					R\$ 221,89
Total Simples:					1.474,56
Encargos Sociais:					INCLUSO

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

Boella Sampaio Gonçalves
Laylla Sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
CREA - CE 063062
RNP - 062114778-2

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) - BAIRRO DO CRUZEIRO, ITAPIPOCA-CE

BDI: 29,31%

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



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

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

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

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

Luiz Sampaio Sampaio
Luiz Sampaio Sampaio
Engenheiro Civil
CREA - CE 2653662
RNP - 062114778-2

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) - BAIRRO DO CRUZEIRO, ITAPIPOCA-CE

BDI: 29,31%

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



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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO C/ DESONERAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) - BAIRRO DO CRUZEIRO, ITAPIPOCA-CE

BDI: 29,31%

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



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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO C/ DESONERAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) - BAIRRO DO CRUZEIRO, ITAPIPOCA-CE

BDI: 29,31%

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



MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	M	1,0000	7,7900	7,7900
Total:					7,79
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	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
I11830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	1,0000	46,9800	46,9800
Total:					46,98
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	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
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0224	9,1000	0,2000
I09268	Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás	un	1,0000	49,3600	49,3600
Total:					49,56
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3100
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6800
Total:					22,99
Total Simples:					72,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
CPU-017	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAIS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM DIAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO. DIMENSÕES: LARG=1400 X PROF=1200 X ALT=600MM	UN			
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
09308/ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inerciais, 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
I1530	MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,0500	18,4600	19,3800
Total:					43,54

Laylla Sampaio Gonçalves
Laylla Sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
CREA - CE 363062
CPF 062114778-2

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) - BAIRRO DO CRUZEIRO, ITAPIPOCA-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

Total Simples: 4.740,90

Encargos Sociais: INCLUSO

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

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

Laylla Sampaio Gonçalves
Laylla Sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
CREA - CE 363062
RNP - 062114778-8

COMPOSIÇÃO DE BDI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) - BAIRRO DO CRUZEIRO, ITAPIPOCA-CE

BDI: 29,31%

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



COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA

(Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)

BDI para: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

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

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

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL

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

Fórmula indicada pelo TCU:

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

BDI CALCULADO
SEM CPRB

23,08%

VERIFICAÇÃO DE
ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO
DO TCU

OK

INFORMAR ABAIXO
O PERCENTUAL DE
CPRB

4,5%

BDI CALCULADO
COM CPRB

29,31%

Raylla Sampaio Gonçalves
Raylla Sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
CREA - CE 263062
RNP - 062114778-8

Laylla Sampaio Gonçalves
Laylla Sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
CREA - CE 363062
RNP - 062114778-8

COMPOSIÇÃO DE BDI	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) – BAIRRO DO CRUZEIRO, ITAIPÓCA-CE	
BDI: 14,00%	
TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / SINAPI 06/2025 (COM DESONERAÇÃO) / ORSE 05/2025	
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%
2 - LUCRO (L)	3,65%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)	5,00%
4 - RISCO (R)	0,48%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,80%
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 %	

Página 1 de 3

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TABELAS REFERÊNCIA: SEMINRA 032.1.1 (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) - BAIRRO DO CRUZEIRO, ITAPIPOCA - CE



ITEM	SERVIÇOS	QUANTIDADE	TOTAL	% AC	SMES	%	% AC	SMES	%	% AC	SMES	%	% AC	SMES
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,80%	R\$ 287.822,00	8,33%	R\$ 27.402,58	8,33%	50,00%	R\$ 27.402,58	8,33%	50,00%	R\$ 27.402,58	8,33%	50,00%	R\$ 27.402,58
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,80%	R\$ 114.288,07	25,00%	R\$ -	0,00%	100,00%	R\$ -	0,00%	100,00%	R\$ -	0,00%	100,00%	R\$ -
3.0	IMPLANTATION	12,19%	R\$ 473.987,83	18,00%	R\$ 47.398,79	5,00%	100,00%	R\$ 47.398,79	5,00%	100,00%	R\$ 47.398,79	5,00%	100,00%	R\$ 47.398,79
4.0	MOVIMENTOS DE TERRA	7,71%	R\$ 288.797,09	20,00%	R\$ -	0,00%	100,00%	R\$ -	0,00%	100,00%	R\$ -	0,00%	100,00%	R\$ -
5.0	SERVIÇOS AUXILIARES	0,80%	R\$ 29.268,81	10,00%	R\$ 3.526,58	10,00%	80,00%	R\$ 3.526,58	10,00%	80,00%	R\$ 3.526,58	10,00%	80,00%	R\$ 3.526,58
6.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17,50%	R\$ 650.272,27	25,00%	R\$ -	0,00%	100,00%	R\$ -	0,00%	100,00%	R\$ -	0,00%	100,00%	R\$ -
7.0	PAREDES E PAINÉIS	3,84%	R\$ 125.168,87	5,00%	R\$ 27.023,09	10,00%	80,00%	R\$ 27.023,09	10,00%	80,00%	R\$ 27.023,09	10,00%	80,00%	R\$ 27.023,09
8.0	ESQUADRIAS	3,97%	R\$ 138.253,64	0,00%	R\$ 8.812,88	5,00%	100,00%	R\$ 8.812,88	5,00%	100,00%	R\$ 8.812,88	5,00%	100,00%	R\$ 8.812,88
9.0	VIDROS	0,51%	R\$ 18.782,23	0,00%	R\$ 980,27	25,00%	100,00%	R\$ 980,27	25,00%	100,00%	R\$ 980,27	25,00%	100,00%	R\$ 980,27
10.0	COBERTURA	2,80%	R\$ 99.474,60	5,00%	R\$ 9.841,48	10,00%	80,00%	R\$ 9.841,48	10,00%	80,00%	R\$ 9.841,48	10,00%	80,00%	R\$ 9.841,48
11.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,40%	R\$ 53.236,87	0,00%	R\$ 10.846,19	20,00%	100,00%	R\$ 10.846,19	20,00%	100,00%	R\$ 10.846,19	20,00%	100,00%	R\$ 10.846,19
12.0	REVESTIMENTOS	9,37%	R\$ 361.132,16	0,00%	R\$ 26.812,27	10,00%	40,00%	R\$ 26.812,27	10,00%	40,00%	R\$ 26.812,27	10,00%	40,00%	R\$ 26.812,27
13.0	PISOS	3,14%	R\$ 138.450,78	15,00%	R\$ 20.720,17	25,00%	75,00%	R\$ 20.720,17	25,00%	75,00%	R\$ 20.720,17	25,00%	75,00%	R\$ 20.720,17
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5,30%	R\$ 199.304,20	5,00%	R\$ 28.446,63	10,00%	100,00%	R\$ 28.446,63	10,00%	100,00%	R\$ 28.446,63	10,00%	100,00%	R\$ 28.446,63
15.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	5,84%	R\$ 209.142,87	10,00%	R\$ 20.814,29	10,00%	50,00%	R\$ 20.814,29	10,00%	50,00%	R\$ 20.814,29	10,00%	50,00%	R\$ 20.814,29
16.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE E INCÊNDIO	0,16%	R\$ 8.082,47	0,00%	R\$ 802,35	10,00%	40,00%	R\$ 802,35	10,00%	40,00%	R\$ 802,35	10,00%	40,00%	R\$ 802,35
17.0	INSTALAÇÕES DE GÁS	0,20%	R\$ 10.821,60	5,00%	R\$ 1.822,23	0,00%	100,00%	R\$ 1.822,23	0,00%	100,00%	R\$ 1.822,23	0,00%	100,00%	R\$ 1.822,23
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,97%	R\$ 173.240,16	10,00%	R\$ 17.324,09	10,00%	60,00%	R\$ 17.324,09	10,00%	60,00%	R\$ 17.324,09	10,00%	60,00%	R\$ 17.324,09
19.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	1,97%	R\$ 79.795,03	5,00%	R\$ 3.895,50	10,00%	50,00%	R\$ 3.895,50	10,00%	50,00%	R\$ 3.895,50	10,00%	50,00%	R\$ 3.895,50
20.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	0,80%	R\$ 31.814,03	5,00%	R\$ 3.181,40	10,00%	50,00%	R\$ 3.181,40	10,00%	50,00%	R\$ 3.181,40	10,00%	50,00%	R\$ 3.181,40
21.0	CLIMATIZAÇÃO	0,17%	R\$ 8.188,28	5,00%	R\$ 0,00	10,00%	50,00%	R\$ 0,00	10,00%	50,00%	R\$ 0,00	10,00%	50,00%	R\$ 0,00
22.0	PINTURAS	3,29%	R\$ 122.153,37	0,00%	R\$ 12.215,53	20,00%	50,00%	R\$ 12.215,53	20,00%	50,00%	R\$ 12.215,53	20,00%	50,00%	R\$ 12.215,53
23.0	ANEXOS	2,89%	R\$ 109.841,24	5,00%	R\$ 10.984,78	10,00%	50,00%	R\$ 10.984,78	10,00%	50,00%	R\$ 10.984,78	10,00%	50,00%	R\$ 10.984,78
24.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,40%	R\$ 17.258,03	10,00%	R\$ 1.725,80	10,00%	60,00%	R\$ 1.725,80	10,00%	60,00%	R\$ 1.725,80	10,00%	60,00%	R\$ 1.725,80
TOTAL POR PARCELA			3.710.233,43	11,20%	R\$ 288.994,19	8,15%	72,80%	R\$ 288.994,19	8,15%	72,80%	R\$ 288.994,19	8,15%	72,80%	R\$ 288.994,19
TOTAL ACUMULADO					R\$ 2.403.248,56			R\$ 2.403.248,56			R\$ 2.403.248,56			R\$ 2.403.248,56

Processo Administrativo
 4204
 ASSINADO
 ELETRONICAMENTE
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 055562
 RNP - 062114778-8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TABELAS REFERENCIAIS: SINAPI 078.1 (COM DESONERACÃO) / SINAPI 06/2025 (COM DESONERACÃO) / ORSE 2025/05

Valor total: R\$ 3.710.233,43

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) - BAIRRO DO CRUZEIRO, ITAPIPOCA - CE



ITEM	SERVIÇOS	QUANTIDADE	TOTAL	%	% AC	EMES	% AC	RECURSOS	%	% AC	TIMES	% AC	EMES
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,80%	R\$ 289.122,00	8,33%	75,00%	R\$ 22.420,50	8,33%	R\$ 22.420,50	8,33%	91,67%	R\$ 23.823,50	8,33%	R\$ 23.823,50
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,08%	R\$ 114.382,07	3,19%	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	-
3.0	IMPLANTACÃO	12,19%	R\$ 453.587,88	13,73%	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	-
4.0	MOVIMENTOS DE TERRA	7,73%	R\$ 286.719,09	30,26%	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	-
5.0	SERVIÇOS AUXILIARES	0,83%	R\$ 30.865,91	10,00%	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	-
6.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17,52%	R\$ 650.273,21	20,00%	100,00%	R\$ 3.536,50	10,00%	R\$ 3.536,50	10,00%	100,00%	-	0,00%	-
7.0	PARQUES E PÁLIAS	3,84%	R\$ 138.468,07	3,90%	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	-
8.0	ESQUADRIAS	3,87%	R\$ 139.223,64	3,94%	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	-
9.0	VIDROS	0,53%	R\$ 19.897,32	0,00%	65,00%	R\$ 8.812,80	5,00%	R\$ 8.812,80	5,00%	95,00%	R\$ 6.812,68	5,00%	-
10.0	COBERTURA	2,88%	R\$ 98.114,40	5,00%	100,00%	R\$ 980,37	5,00%	R\$ 980,37	5,00%	95,00%	R\$ 980,37	5,00%	-
11.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,42%	R\$ 52.230,97	0,00%	65,00%	-	0,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	-
12.0	REVESTIMENTOS	0,87%	R\$ 308.122,16	0,00%	70,00%	R\$ 2.091,55	0,00%	R\$ 2.091,55	0,00%	100,00%	-	0,00%	-
13.0	PISOS	3,74%	R\$ 138.030,78	5,00%	100,00%	R\$ 54.010,97	10,00%	R\$ 54.010,97	10,00%	95,00%	R\$ 50.813,32	5,00%	-
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5,29%	R\$ 194.304,29	5,00%	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	-
15.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	5,84%	R\$ 208.443,47	5,00%	100,00%	R\$ 8.812,81	5,00%	R\$ 8.812,81	5,00%	100,00%	-	0,00%	-
16.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE E INCÊNDIO	0,18%	R\$ 6.981,47	0,00%	100,00%	R\$ 20.914,30	10,00%	R\$ 20.914,30	10,00%	95,00%	R\$ 19.457,19	5,00%	-
17.0	INSTALAÇÕES DE GÁS	0,29%	R\$ 10.821,60	0,00%	100,00%	R\$ 906,52	10,00%	R\$ 906,52	5,00%	95,00%	R\$ 303,17	5,00%	-
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,57%	R\$ 173.545,18	10,00%	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	-
19.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	4,07%	R\$ 150.847,02	10,00%	100,00%	R\$ 17.224,06	10,00%	R\$ 17.224,06	10,00%	100,00%	-	0,00%	-
20.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	0,48%	R\$ 17.814,02	0,00%	100,00%	R\$ 3.870,50	10,00%	R\$ 3.870,50	10,00%	100,00%	R\$ 3.870,50	0,00%	-
21.0	CLIMATIZAÇÃO	0,17%	R\$ 6.164,38	0,00%	100,00%	R\$ 3.161,40	10,00%	R\$ 3.161,40	10,00%	100,00%	R\$ 3.161,40	0,00%	-
22.0	PINTURAS	3,39%	R\$ 122.153,32	0,00%	100,00%	R\$ 6.163,03	0,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	-
23.0	ANEXOS	2,89%	R\$ 109.847,88	0,00%	100,00%	R\$ 18.223,00	10,00%	R\$ 18.223,00	10,00%	95,00%	R\$ 6.102,27	5,00%	-
24.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,46%	R\$ 17.238,03	0,00%	100,00%	R\$ 10.544,70	10,00%	R\$ 10.544,70	10,00%	95,00%	R\$ 5.402,38	5,00%	-
	TOTAL POR PARCELA					R\$ 1.723,80	10,00%	R\$ 1.723,80	10,00%	90,00%	R\$ 1.723,80	10,00%	-
	TOTAL ACUMULADO		R\$ 3.710.233,43	11,28%	4,30%	R\$ 161.814,38	4,40%	R\$ 161.814,38	2,67%	90,01%	R\$ 89.540,07	1,99%	R\$ 73.888,62
						R\$ 3.337.410,80		R\$ 3.337.410,80			R\$ 3.508.140,23		R\$ 3.710.233,43

Layla Samia Gonçalves
 Engenheira Civil
 CREA - CE 032.062
 RNP - 062114778-2



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

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICONome Civil/Social: GABRIELLA TEIXEIRA MONTENEGRO
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 071.XXX.XXX-99
Nº do Registro: 00A2997657**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI15859476I00CT001
Data de Cadastro: 29/07/2025
Data de Registro: 05/08/2025Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor do RRT**

Valor do RRT: R\$125,40 Boleto nº 22720661 Pago em: 05/08/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**Contratante: Secretaria De Educação Básica
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00CPF/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:
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/Serviço

RRT REFERENTE AOS PROJETOS DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO EDUCACIONAL INFANTIL.

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

GABRIELLA TEIXEIRA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA
CAU Nº A299765-7**3.1.5 Declaração de Acessibilidade**

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

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

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

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

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

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

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista GABRIELLA TEIXEIRA MONTENEGRO, registro CAU nº 00A2997657, na data e hora: 2025-07-29 20:26:18, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).

GABRIELLA TEIXEIRA MONTENEGRO
ARQUITETA URBANISTA
CAU Nº A299765-7





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251697454



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20251696535

1. Responsável Técnico

LAYLLA SAMPAIO GONCALVES

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0621147788

Registro: 363062CE

2. Dados do Contrato

Contratante: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA, ITAPIPOCA-CE

RUA INOCENCIO BRAGA

Complemento: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Cidade: ITAPIPOCA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 30.023.590/0001-39

Nº: 301

CEP: 62500001

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 3.719.201,23

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA INOCENCIO BRAGA

Complemento: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Cidade: ITAPIPOCA

Data de Início: 25/08/2025

Previsão de término: 25/08/2026

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA, ITAPIPOCA-CE

Bairro: CENTRO

UF: CE

Código: Não Especificado

Nº: 301

CEP: 62500001

Coordenadas Geográficas: -3.500746, -39.581838

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

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

5. Observações

ART REFERENTE AO ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), BAIRRO CRUZEIRO, 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

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZAY5a
Impresso em: 07/08/2025 às 07:55:11 por: ip: 177.37.129.112

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5804

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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251697454



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20251696535

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
LAYLLA SAMPAIO GONCALVES
RNP: 0621147788
Data: 07/08/2025 07:55:11

LAYLLA SAMPAIO GONCALVES - CPF: 076.459.583-08

SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA, ITAIPUOCA-CE - 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\$ 103,03** Registrada em: **06/08/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218126039**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZAY5a
Impresso em: 07/08/2025 às 07:55:11 por: . ip: 177.37.129.112

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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20231145117

1. Responsável Técnico

ÂNGELO MARCÍLIO MARQUES DOS SANTOS

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA, 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

Complemento:

Cidade: ITAIPÓCA

Bairro: SENHARÃO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.623.077/0001-67

Nº: 45

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

Complemento:

Cidade: ITAIPÓCA

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

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS

Quantidade

Unidade

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/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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SER
Nº CE20251696



COMPLEMENTAR à
CE20231145117

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

ÂNGELO MARCÍLIO MARQUES DOS SANTOS

RNP: 0618254153

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

ÂNGELO MARCÍLIO MARQUES DOS SANTOS - CPF: 052.095.893-40

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

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 04/08/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8218123488

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





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

CREA-CE

ART OBRA / SEI
Nº CE20251694755



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MOISES GIANLUCA DOS SANTOS MARINHO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0621534757

Registro: 366889CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

RUA ANTONIO OLIVEIRA MENEZES

Complemento:

Cidade: ITAIPUOCA

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: ITAIPUOCA

Data de Início: 01/08/2025

Previsão de término: 01/08/2026

Bairro: CENTRO

UF: CE

Nº: S/N

CEP: 62500000

Coordenadas Geográficas: -14.235004, -5.192528

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

CPF/CNPJ: 07.623.077/0001-67

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

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

Quantidade

Unidade

8,00

un

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

8,00

un

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

8,00

un

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

8,00

un

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

8,00

un

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

8,00

un

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

5. Observações

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

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

MOISES GIANLUCA DOS SANTOS MARINHO

RNP: 0621534757

Data: 05/08/2025 11:19:25

MOISES GIANLUCA DOS SANTOS MARINHO - CPF: 079.175.493-64

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

9. Informações

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

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

www.crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



ART OBRA / SEI
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.silac.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



QUADRO DE ÁREAS	
PARCELAMENTO	200,00m²
ÁREA CONSTRUIDA TOTAL	801,00m²
ÁREA DE RECREAÇÃO	100,00m²
ÁREA DO TERRENO	1.800,00m²
ÁREA DE VEGETAÇÃO	914,00m²

CABIMBO

GABRIELLA TEIXEIRA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA
CAU N° 4299765-7



CURTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE
ITAPIPOCA

TÍTULO
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO
INFANTIL - C.E.I - CRUZEIRO

LOCAL:
CRUZEIRO - ITAPIPOCA - CE

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:
PLANTA DE COBERTA

AUTOR
GABRIELLA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA

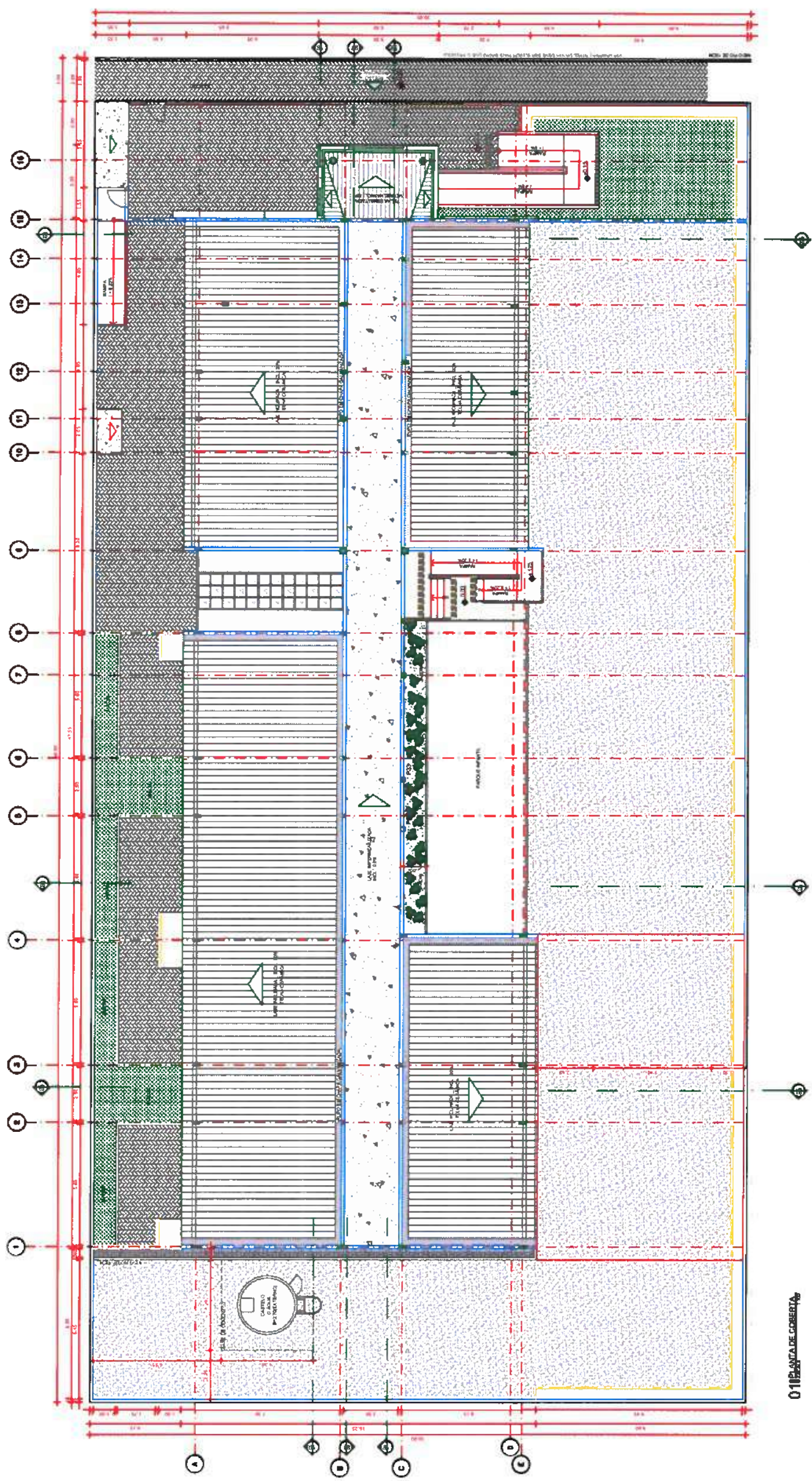
REVISÃO
01
DATA DA REVISÃO
JULHO - 2025

ESCALA
INDICADA

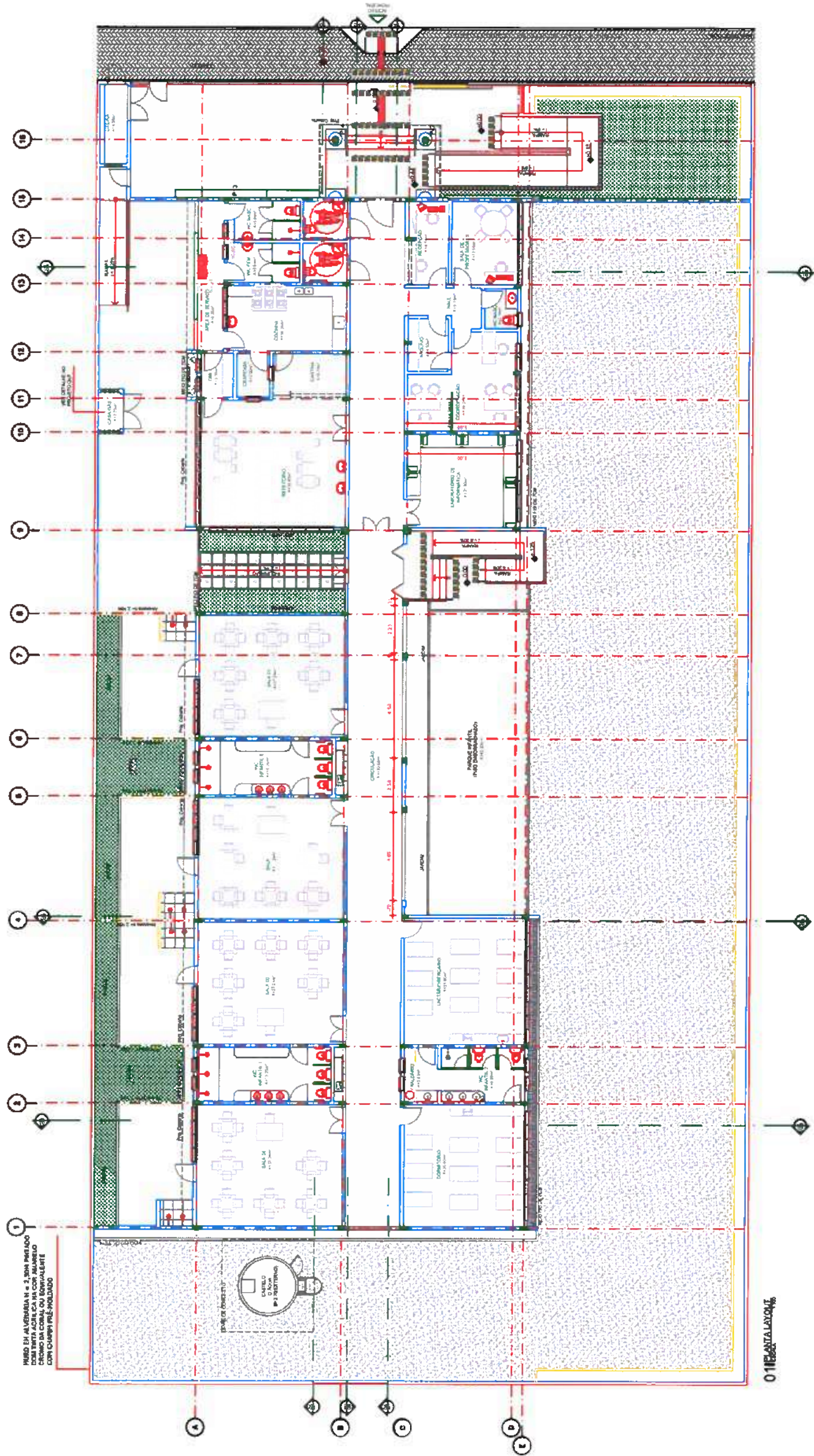
FOLHA
A0

PR

PROCESSO ADMINISTRATIVO
4215
ASSINADO
ELETRONICAMENTE



01 PLANTA DE COBERTA



CARIMBO

GABRIELLA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA
CAO Nº A299765-7



CLBITE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE
ITAIPOCA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO
INFANTIL - C.E.I - CRUZEIRO

LOCAL:

CRUZEIRO - ITAIPOCA - CE

PROJETO:

PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:

PLANTA DE LAYOUT

AUTOR:

GABRIELLA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA

REVISÃO:

01

DATA DA REVISÃO

JULHO - 2025

ESCALA:

INDICADA

FOLHA:

A0

PR



LEGENDA DE ESPECIFICAÇÕES PISO	
	RAMPA DE SUBIDA DE NÍVEL
	RAMPA DE DESCIDA DE NÍVEL
	DEGRAU
	PISO DE CONCRETO
	PISO DE CERÂMICA
	PISO DE MADEIRA
	PISO DE PEDRA
	PISO DE VIDRO
	PISO DE METAL
	PISO DE PLÁSTICO
	PISO DE CIMENTO
	PISO DE ARGILA
	PISO DE MADEIRA LAMINADA
	PISO DE MADEIRA MACIÇA
	PISO DE MADEIRA COMPENSADA
	PISO DE MADEIRA SERRADA
	PISO DE MADEIRA CORTADA
	PISO DE MADEIRA COLADA
	PISO DE MADEIRA ENVERNIZADA
	PISO DE MADEIRA TRATADA
	PISO DE MADEIRA PINTADA
	PISO DE MADEIRA VERNIZADA
	PISO DE MADEIRA LACADA
	PISO DE MADEIRA ESMALADA
	PISO DE MADEIRA REVESTIDA
	PISO DE MADEIRA DECORADA
	PISO DE MADEIRA PERSONALIZADA

GABRIELLA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA
CRM Nº 299765-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. - CRUZEIRO

CRUZEIRO - ITAPIPOCA - CE

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA DE PAVIMENTO DE PISO

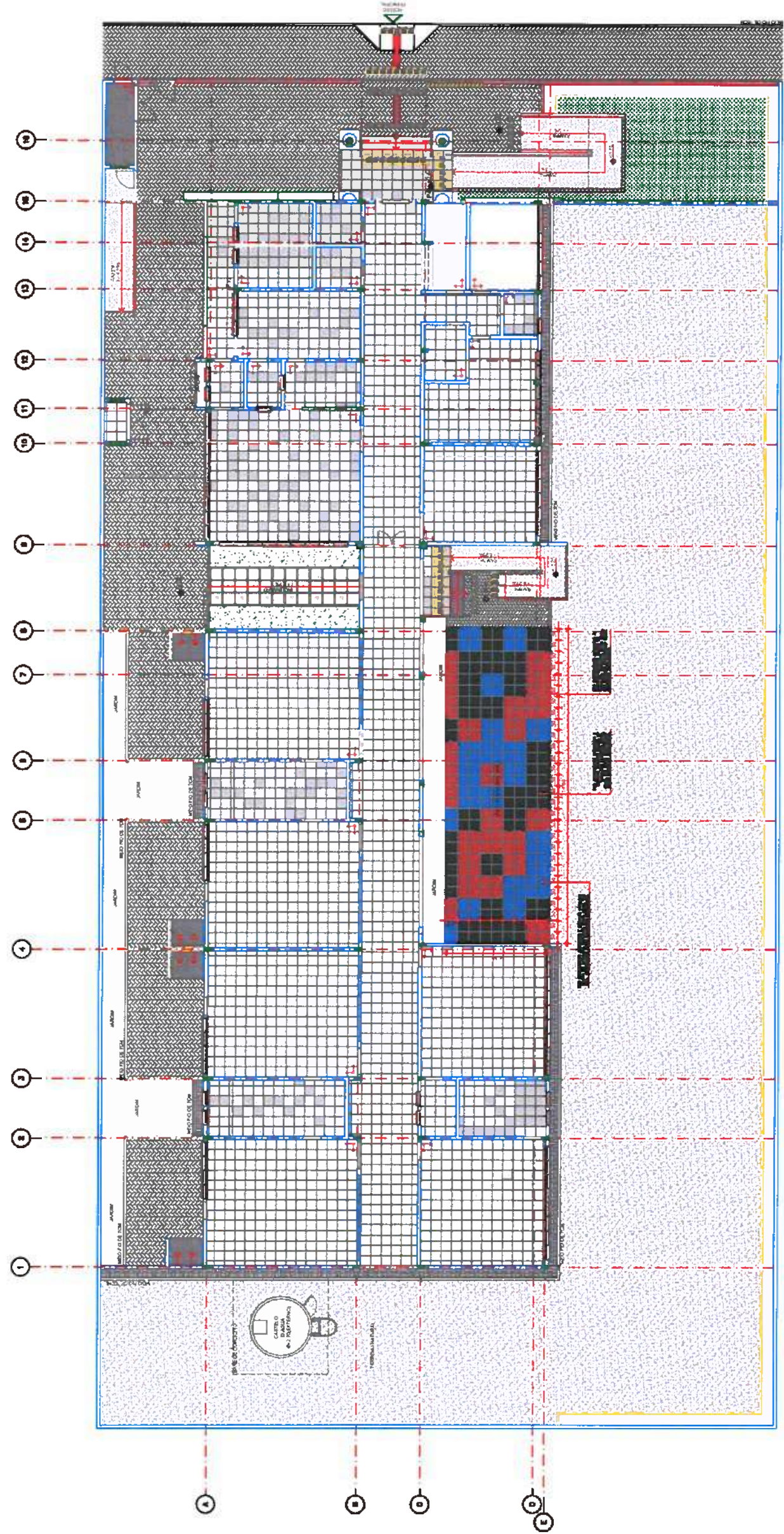
GABRIELLA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA

01

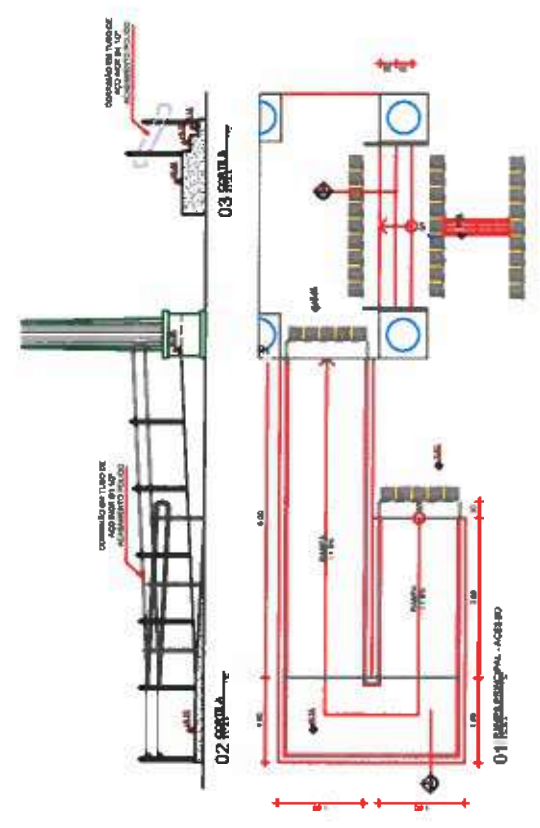
INDICADA

A0

PROCESSO ADMINISTRATIVO
4218
ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 - SALA DE ATIVIDADES



02 - RAMPAS

03 - ESCADA

04 - BANHEIRO

05 - SALA DE ATIVIDADES

06 - BANHEIRO

07 - SALA DE ATIVIDADES

08 - BANHEIRO

09 - SALA DE ATIVIDADES

10 - BANHEIRO

11 - SALA DE ATIVIDADES

12 - BANHEIRO

13 - SALA DE ATIVIDADES

14 - BANHEIRO

15 - SALA DE ATIVIDADES

16 - BANHEIRO

17 - SALA DE ATIVIDADES

18 - BANHEIRO

19 - SALA DE ATIVIDADES

20 - BANHEIRO

21 - SALA DE ATIVIDADES

22 - BANHEIRO

23 - SALA DE ATIVIDADES

24 - BANHEIRO

25 - SALA DE ATIVIDADES

26 - BANHEIRO

27 - SALA DE ATIVIDADES

28 - BANHEIRO

29 - SALA DE ATIVIDADES

30 - BANHEIRO

31 - SALA DE ATIVIDADES

32 - BANHEIRO

33 - SALA DE ATIVIDADES

34 - BANHEIRO

35 - SALA DE ATIVIDADES

36 - BANHEIRO

37 - SALA DE ATIVIDADES

38 - BANHEIRO

39 - SALA DE ATIVIDADES

40 - BANHEIRO

41 - SALA DE ATIVIDADES

42 - BANHEIRO

43 - SALA DE ATIVIDADES

44 - BANHEIRO

45 - SALA DE ATIVIDADES

46 - BANHEIRO

47 - SALA DE ATIVIDADES

48 - BANHEIRO

49 - SALA DE ATIVIDADES

50 - BANHEIRO

51 - SALA DE ATIVIDADES

52 - BANHEIRO

53 - SALA DE ATIVIDADES

54 - BANHEIRO

55 - SALA DE ATIVIDADES

56 - BANHEIRO

57 - SALA DE ATIVIDADES

58 - BANHEIRO

59 - SALA DE ATIVIDADES

60 - BANHEIRO

61 - SALA DE ATIVIDADES

62 - BANHEIRO

63 - SALA DE ATIVIDADES

64 - BANHEIRO

65 - SALA DE ATIVIDADES

66 - BANHEIRO

67 - SALA DE ATIVIDADES

68 - BANHEIRO

69 - SALA DE ATIVIDADES

70 - BANHEIRO

71 - SALA DE ATIVIDADES

72 - BANHEIRO

73 - SALA DE ATIVIDADES

74 - BANHEIRO

75 - SALA DE ATIVIDADES

76 - BANHEIRO

77 - SALA DE ATIVIDADES

78 - BANHEIRO

79 - SALA DE ATIVIDADES

80 - BANHEIRO

81 - SALA DE ATIVIDADES

82 - BANHEIRO

83 - SALA DE ATIVIDADES

84 - BANHEIRO

85 - SALA DE ATIVIDADES

86 - BANHEIRO

87 - SALA DE ATIVIDADES

88 - BANHEIRO

89 - SALA DE ATIVIDADES

90 - BANHEIRO

91 - SALA DE ATIVIDADES

92 - BANHEIRO

93 - SALA DE ATIVIDADES

94 - BANHEIRO

95 - SALA DE ATIVIDADES

96 - BANHEIRO

97 - SALA DE ATIVIDADES

98 - BANHEIRO

99 - SALA DE ATIVIDADES

100 - BANHEIRO

101 - SALA DE ATIVIDADES

102 - BANHEIRO

103 - SALA DE ATIVIDADES

104 - BANHEIRO

105 - SALA DE ATIVIDADES

106 - BANHEIRO

107 - SALA DE ATIVIDADES

108 - BANHEIRO

109 - SALA DE ATIVIDADES

110 - BANHEIRO

111 - SALA DE ATIVIDADES

112 - BANHEIRO

113 - SALA DE ATIVIDADES

114 - BANHEIRO

115 - SALA DE ATIVIDADES

116 - BANHEIRO

117 - SALA DE ATIVIDADES

118 - BANHEIRO

119 - SALA DE ATIVIDADES

120 - BANHEIRO

121 - SALA DE ATIVIDADES

122 - BANHEIRO

123 - SALA DE ATIVIDADES

124 - BANHEIRO

125 - SALA DE ATIVIDADES

126 - BANHEIRO

127 - SALA DE ATIVIDADES

128 - BANHEIRO

129 - SALA DE ATIVIDADES

130 - BANHEIRO

131 - SALA DE ATIVIDADES

132 - BANHEIRO

133 - SALA DE ATIVIDADES

134 - BANHEIRO

135 - SALA DE ATIVIDADES

136 - BANHEIRO

137 - SALA DE ATIVIDADES

138 - BANHEIRO

139 - SALA DE ATIVIDADES

140 - BANHEIRO

141 - SALA DE ATIVIDADES

142 - BANHEIRO

143 - SALA DE ATIVIDADES

144 - BANHEIRO

145 - SALA DE ATIVIDADES

146 - BANHEIRO

147 - SALA DE ATIVIDADES

148 - BANHEIRO

149 - SALA DE ATIVIDADES

150 - BANHEIRO

151 - SALA DE ATIVIDADES

152 - BANHEIRO

153 - SALA DE ATIVIDADES

154 - BANHEIRO

155 - SALA DE ATIVIDADES

156 - BANHEIRO

157 - SALA DE ATIVIDADES

158 - BANHEIRO

159 - SALA DE ATIVIDADES

160 - BANHEIRO

161 - SALA DE ATIVIDADES

162 - BANHEIRO

163 - SALA DE ATIVIDADES

164 - BANHEIRO

165 - SALA DE ATIVIDADES

166 - BANHEIRO

167 - SALA DE ATIVIDADES

168 - BANHEIRO

169 - SALA DE ATIVIDADES

170 - BANHEIRO

171 - SALA DE ATIVIDADES

172 - BANHEIRO

173 - SALA DE ATIVIDADES

174 - BANHEIRO

175 - SALA DE ATIVIDADES

176 - BANHEIRO

177 - SALA DE ATIVIDADES

178 - BANHEIRO

179 - SALA DE ATIVIDADES

180 - BANHEIRO

181 - SALA DE ATIVIDADES

182 - BANHEIRO

183 - SALA DE ATIVIDADES

184 - BANHEIRO

185 - SALA DE ATIVIDADES

186 - BANHEIRO

187 - SALA DE ATIVIDADES

188 - BANHEIRO

189 - SALA DE ATIVIDADES

190 - BANHEIRO

191 - SALA DE ATIVIDADES

192 - BANHEIRO

193 - SALA DE ATIVIDADES

194 - BANHEIRO

195 - SALA DE ATIVIDADES

196 - BANHEIRO

197 - SALA DE ATIVIDADES

198 - BANHEIRO

199 - SALA DE ATIVIDADES

200 - BANHEIRO

201 - SALA DE ATIVIDADES

202 - BANHEIRO

203 - SALA DE ATIVIDADES

204 - BANHEIRO

205 - SALA DE ATIVIDADES

206 - BANHEIRO

207 - SALA DE ATIVIDADES

208 - BANHEIRO

209 - SALA DE ATIVIDADES

210 - BANHEIRO

211 - SALA DE ATIVIDADES

212 - BANHEIRO

213 - SALA DE ATIVIDADES

214 - BANHEIRO

215 - SALA DE ATIVIDADES

216 - BANHEIRO

217 - SALA DE ATIVIDADES

218 - BANHEIRO

219 - SALA DE ATIVIDADES

220 - BANHEIRO

221 - SALA DE ATIVIDADES

222 - BANHEIRO



GABRIELLA TENI RICA MONTENEGRO
ARQUITEXA E URBANISTA
CAU. Nº AP99765-7



publinter
PUBLITUM 80

PREFEITURA MUNICIPAL DE
ITAPIPOCA

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO
INFANTIL- C.E.I.-CRUZEIRO

CRUZEIRO - ITAPIPOCA - CE

PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO: **COPIES E OUTRA MATERIA**

GABRIELLA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA

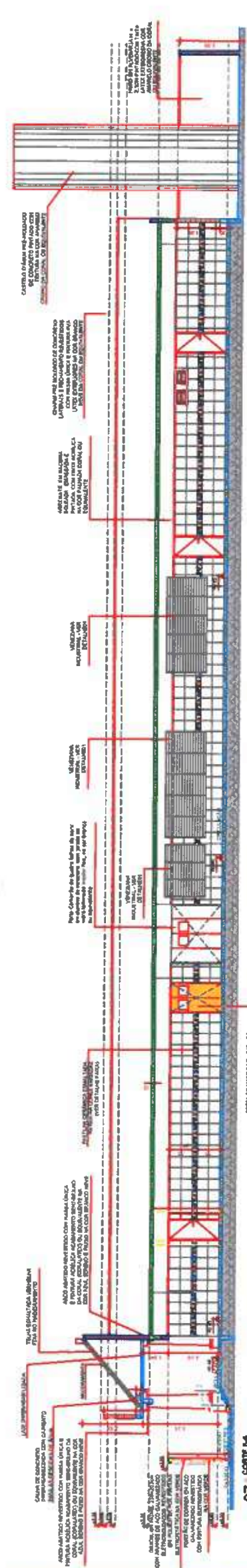
REVISÃO	01	DATA DA REVISÃO	JULHO - 2025
---------	----	-----------------	--------------

INDICADA

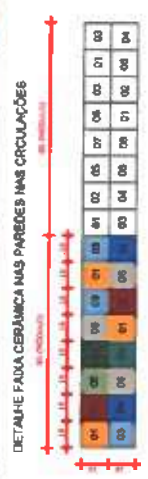
WATER

AO

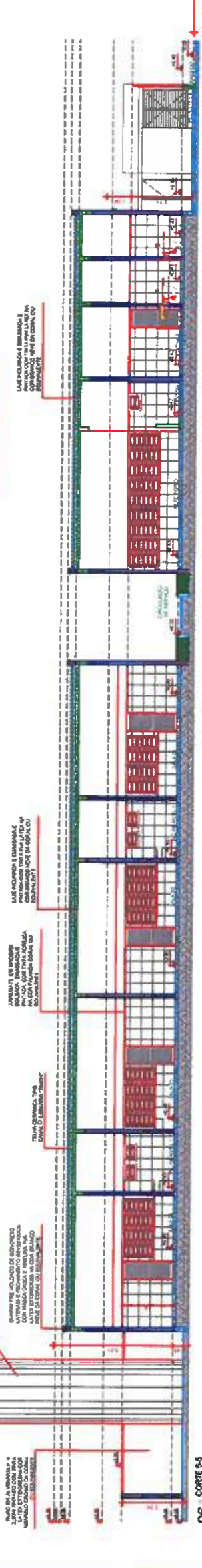
PROCESSO ADMINISTRATIVO
4219
ASSINADO
ELETTRONICAMENTE



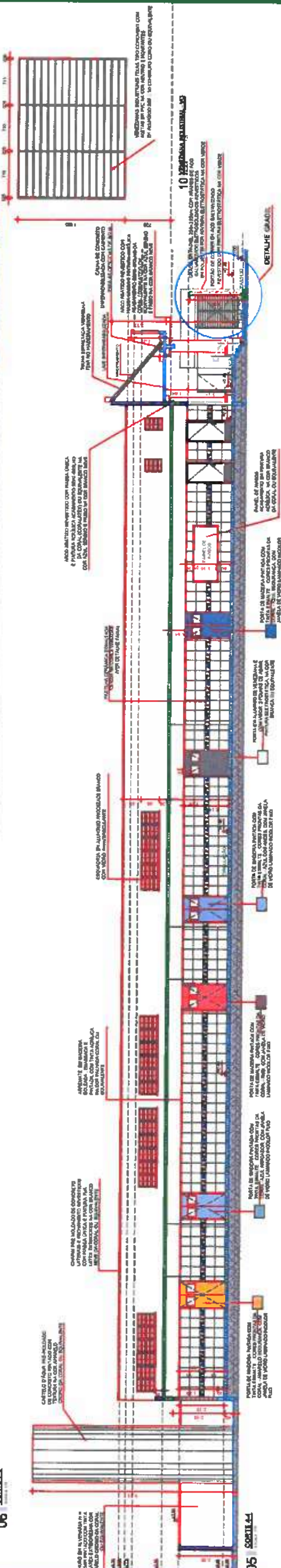
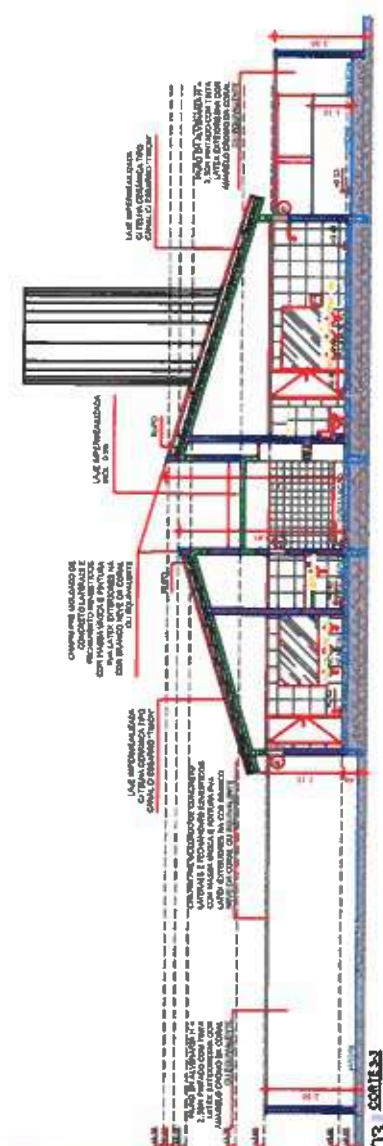
07 CONTINUED



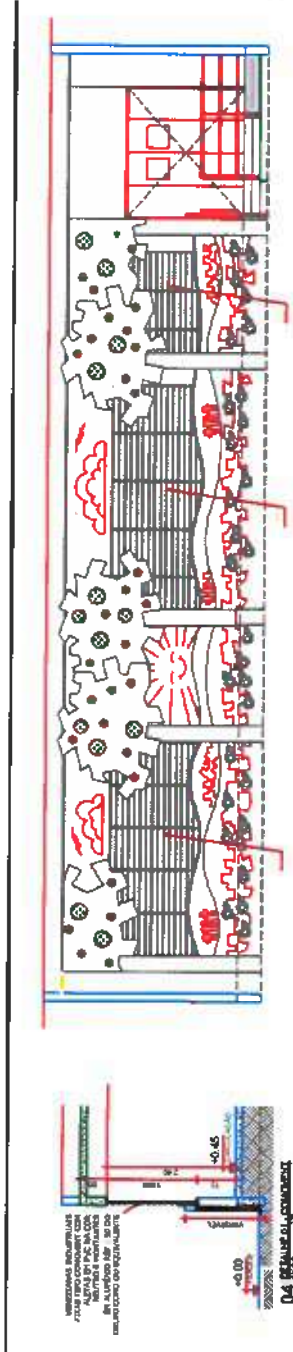
METALHE FADA CERÂMICA NAS PAREDES NAS CIRCULAÇÕES



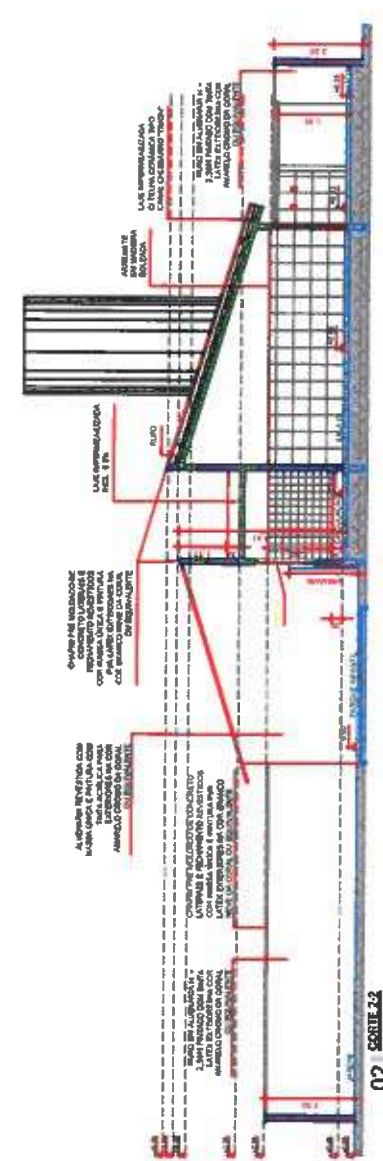
06 CORTE 5-6

05 CONT. 44
8 JULY 1980

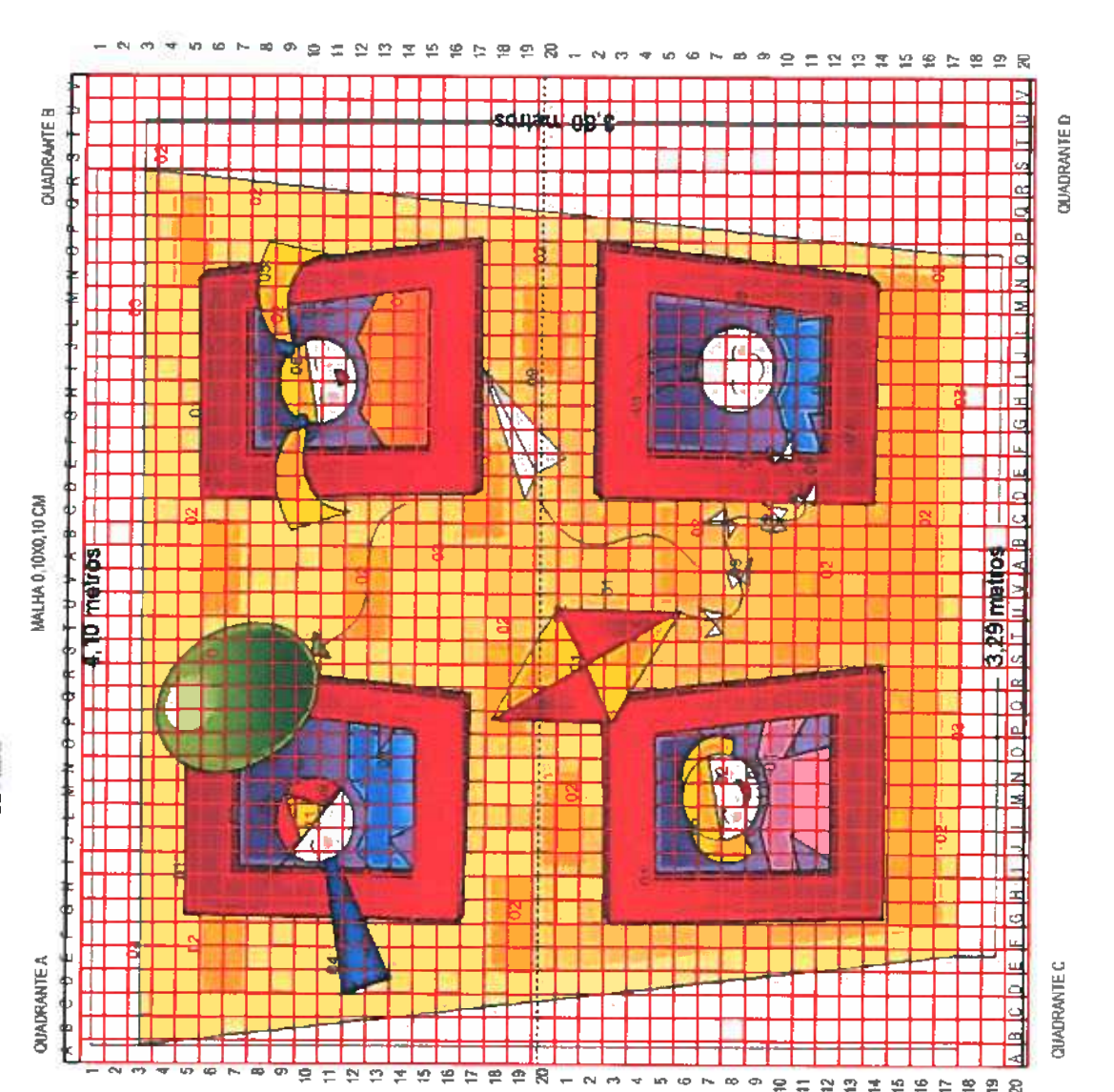
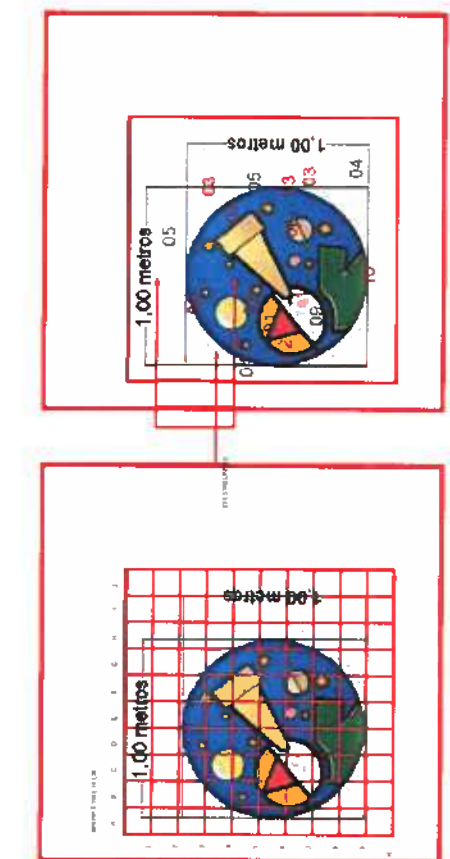
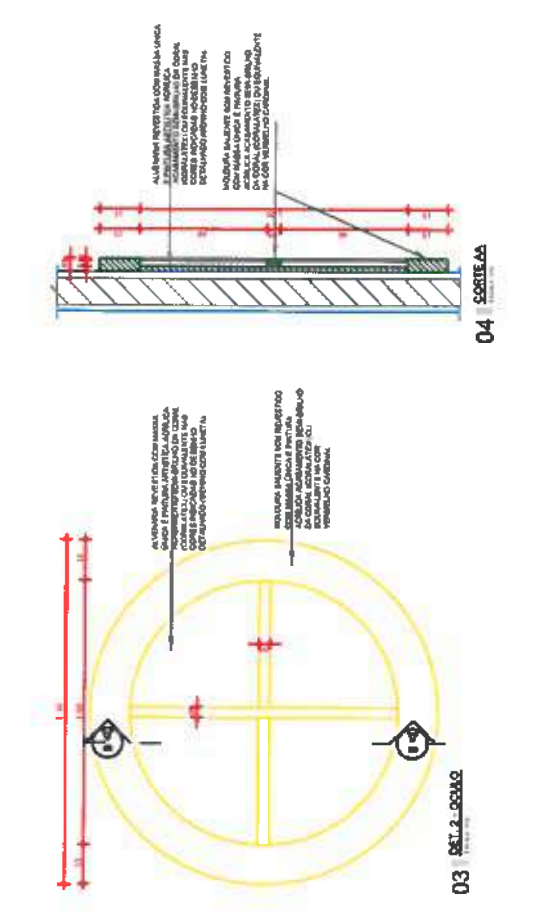
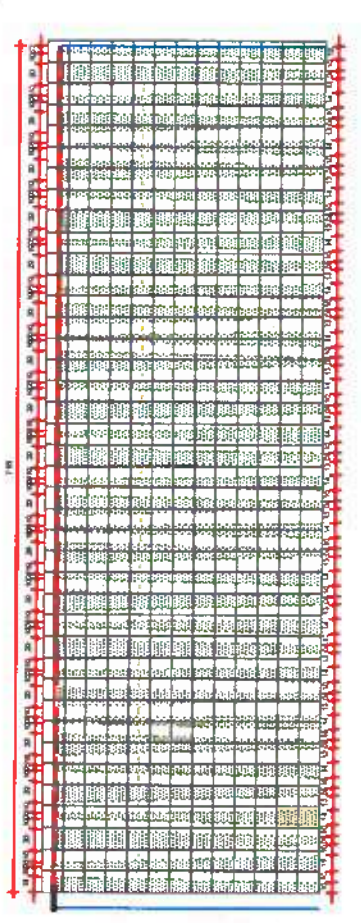
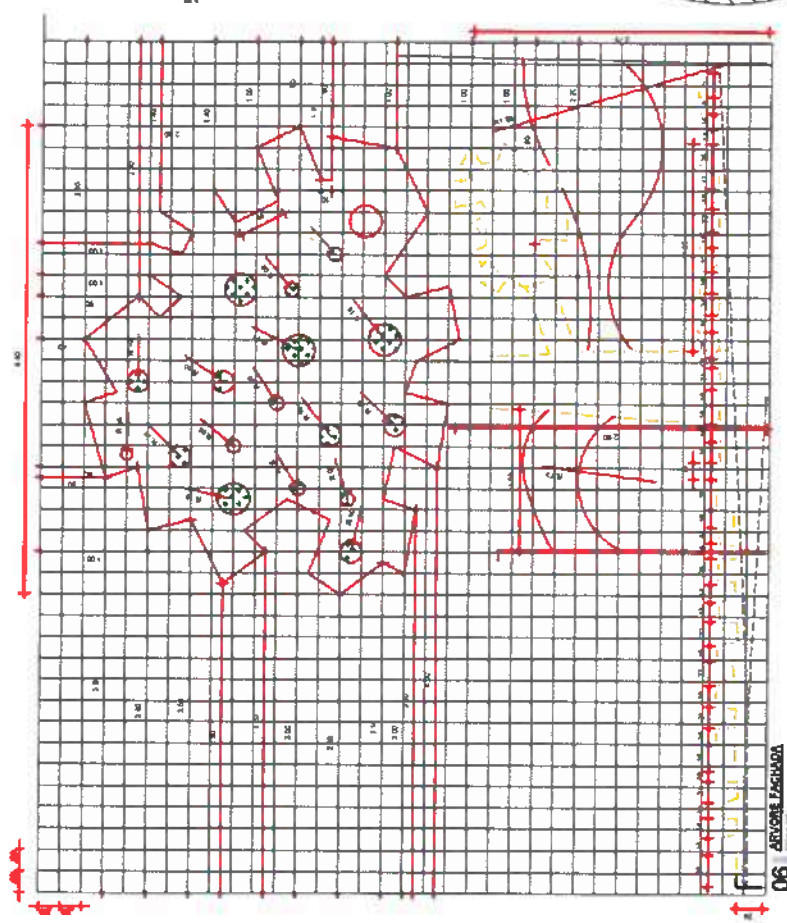
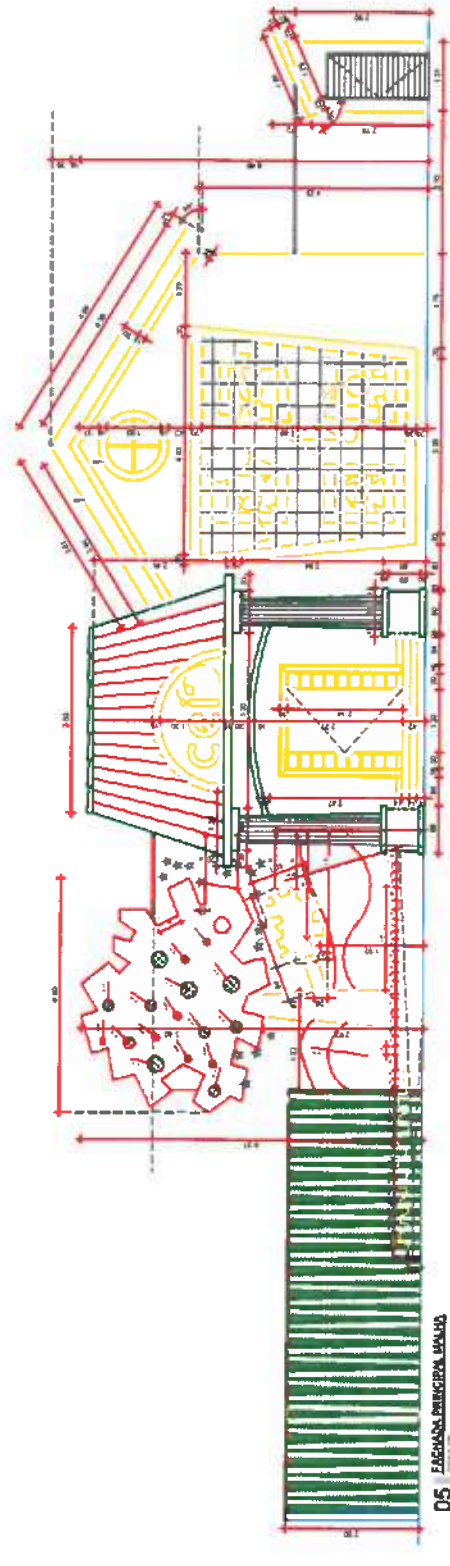
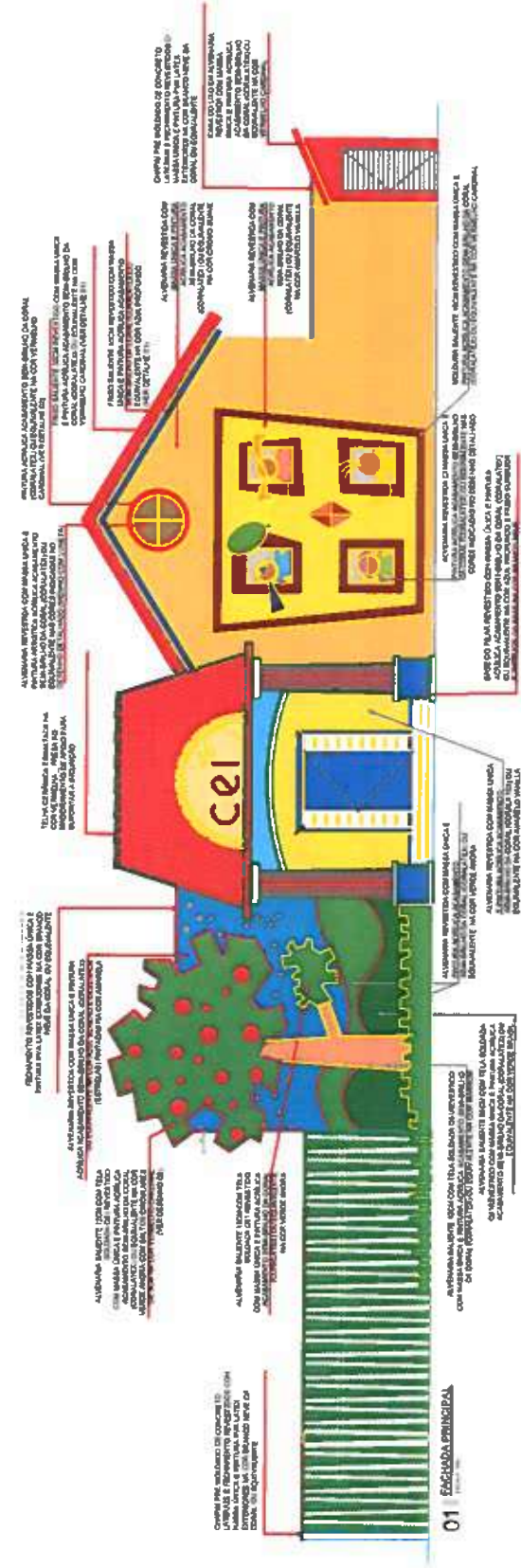
03 COMP 34



ಪ್ರಾಚೀನ ಸಾಹಿತ್ಯ ೪೦

01 **CONTINUED**

02 CORRECTION



GABRIELLA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA
CAU Nº A299765-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. - CRUZEIRO
CRUZEIRO - ITAPIPOCA - CE

PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSINADO
FACHADA E DETALHAMENTOS

AUTOR
GABRIELLA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA

REVISÃO
01
JULHO - 2025

ESCALA
INDICADA

FOLHA
A0

PROCESSO ADMINISTRATIVO
4220
ASSINADO ELETRONICAMENTE

01 FACHADA - FOG

08 PORTADAF2 - CONTIN.

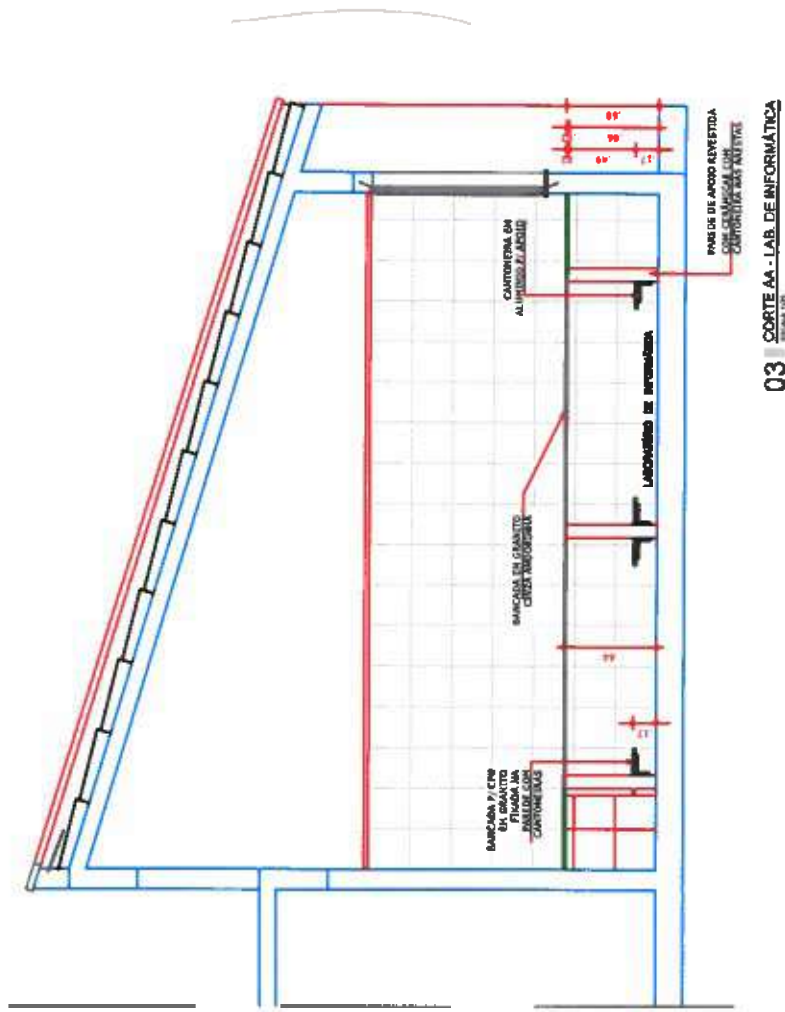
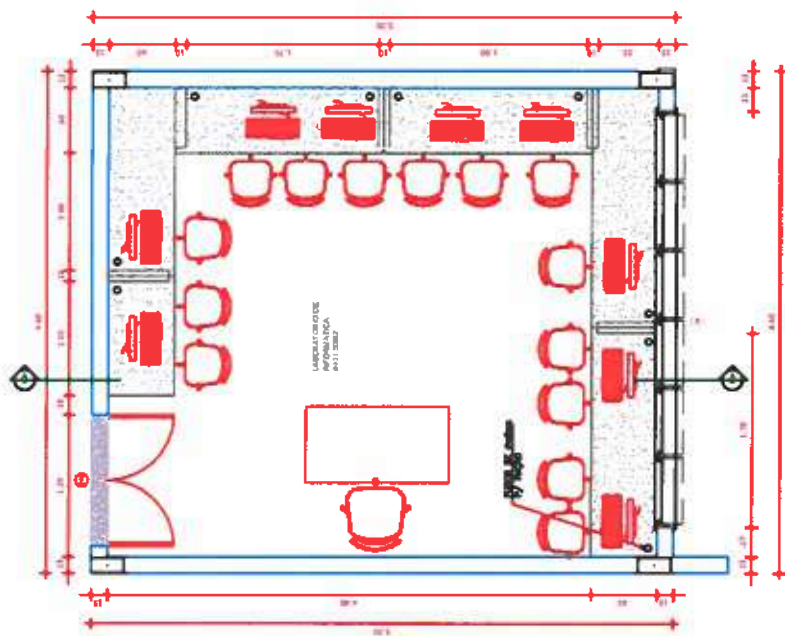
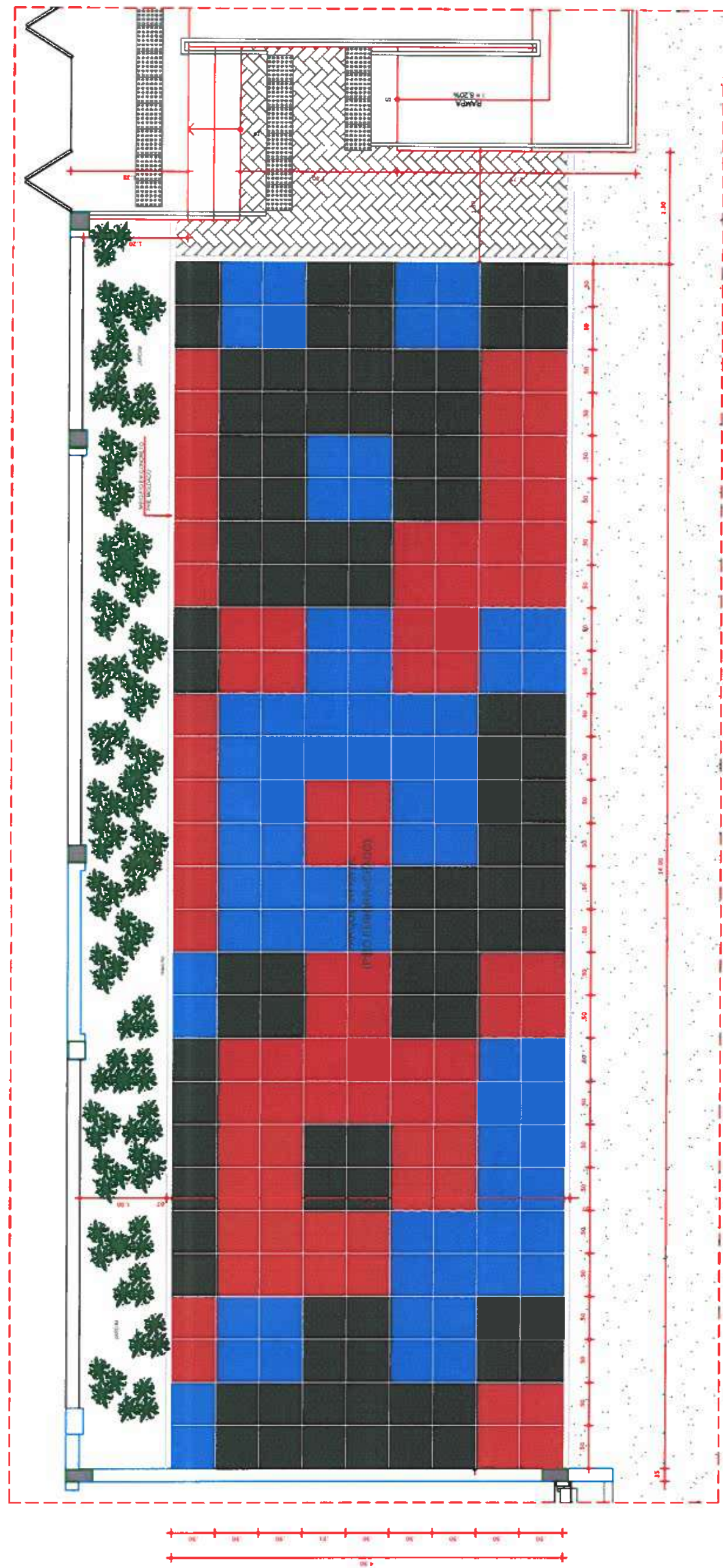
No. 60 COPY 1003-2384

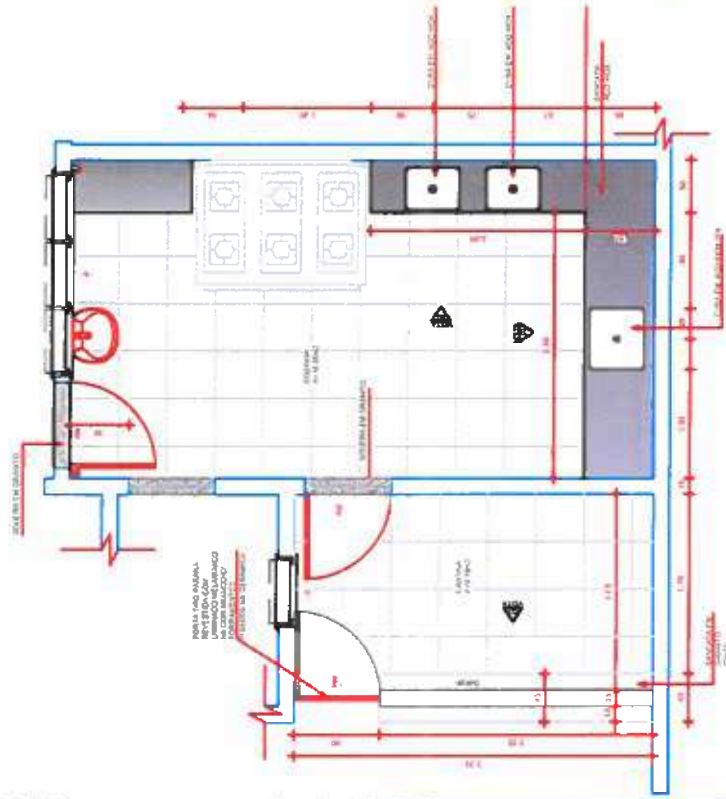


5,35 metros

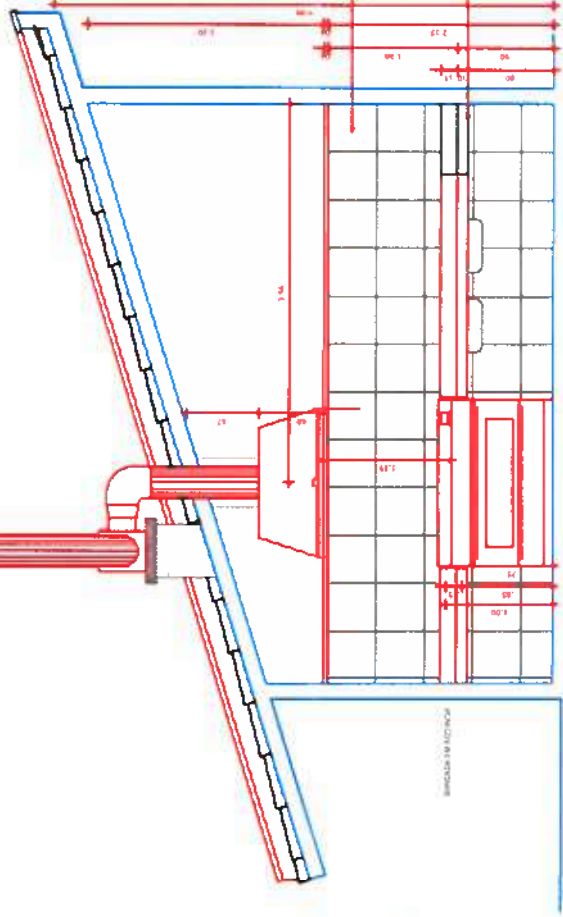
2,00 metros

CARIMBO		
		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	
TÍTULO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I - CRUZEIRO	
LOCAL	CRUZEIRO - ITAIPÓCA - CE	
PROJETO	PROJETO ARQUITETÔNICO	
ASSUNTO	FACHADA E DETALHAMENTOS	
AUTOR	GABRIELLA MONTENEGRO ARQUIETA E URBANISTA	
REVISÃO	01	DATA DA REVISÃO JULHO - 2025
ESCALA	INDICADA	
FOLHA	A0	PROCESSO ADMINISTRATIVO 4222 ASSINADO ELETRONICAMENTE

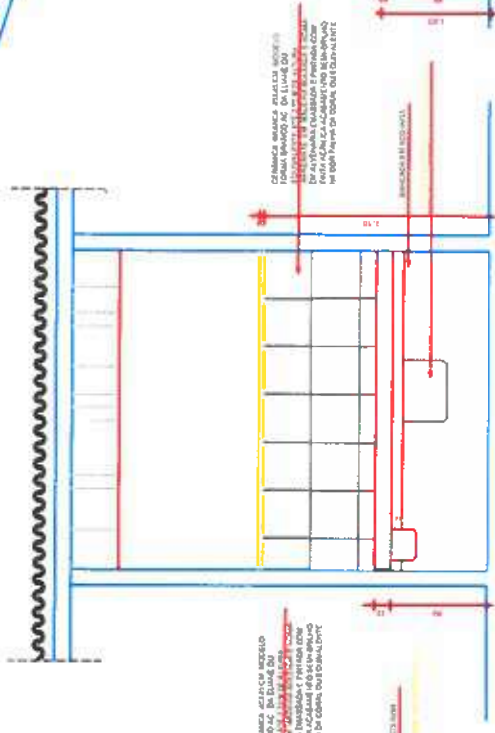




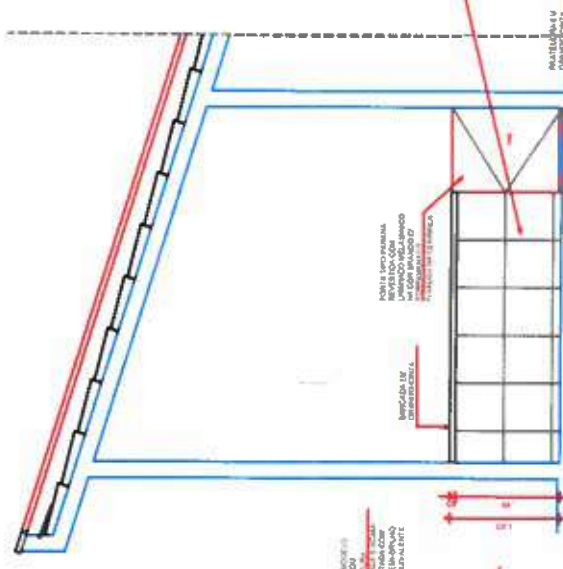
01 PLANTA SALA - CODINHABITAÇÃO



02 MEIA CORREDOR



03 MEIA CORREDOR



04 MEIA CORREDOR

GABRIELLA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA
CAD Nº A299765-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ITAIPOCA

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO
INFANTIL - C.E.I - CRUZEIRO

CRUZEIRO - ITAIPOCA - CE

PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:

VISTAS E DETALHAMENTOS

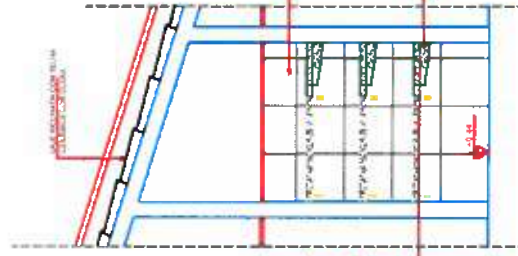
AUTOR
GABRIELLA MONTENEGRO
ARQUITETA E URBANISTA

REVISÃO
01
DATA DA REVISÃO
JULHO - 2025

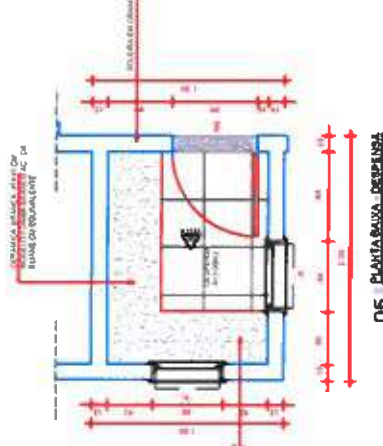
ESCALA
INDICADA

FOLHA

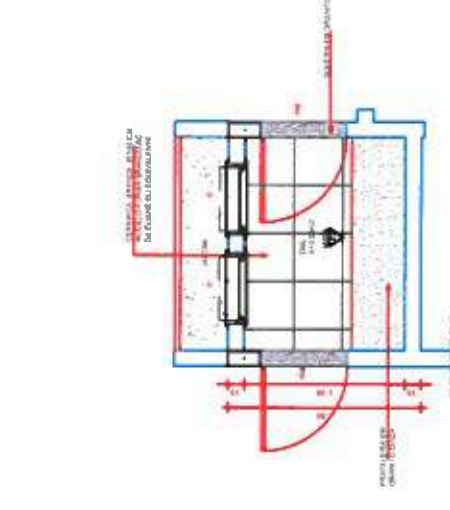
A0



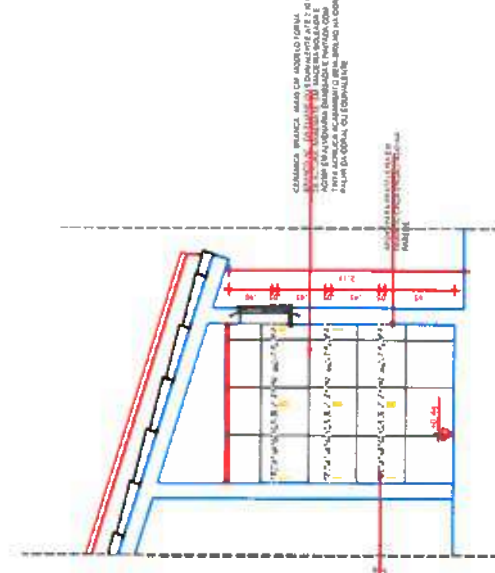
06 MEIA DESPENSA



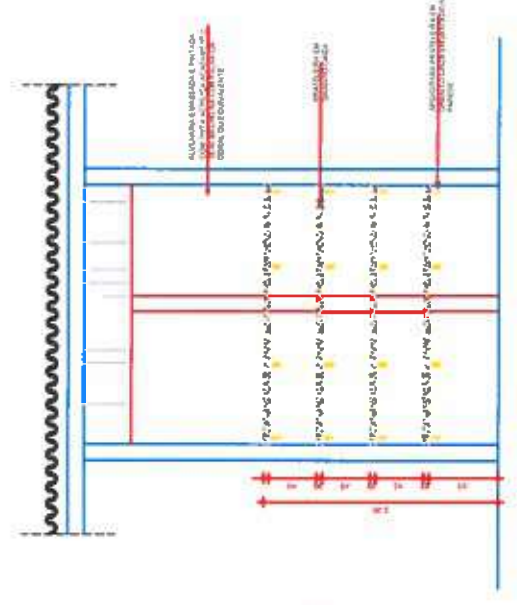
05 PLANTA SALA - DESPENSA



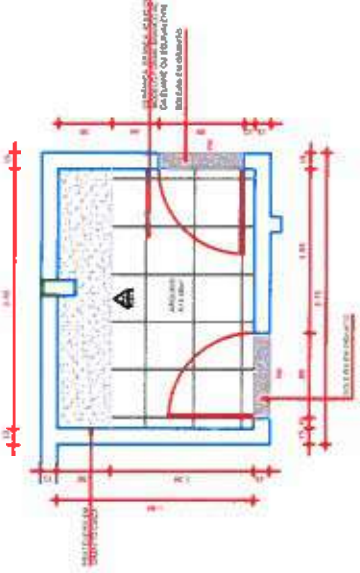
07 PLANTA SALA - SAN



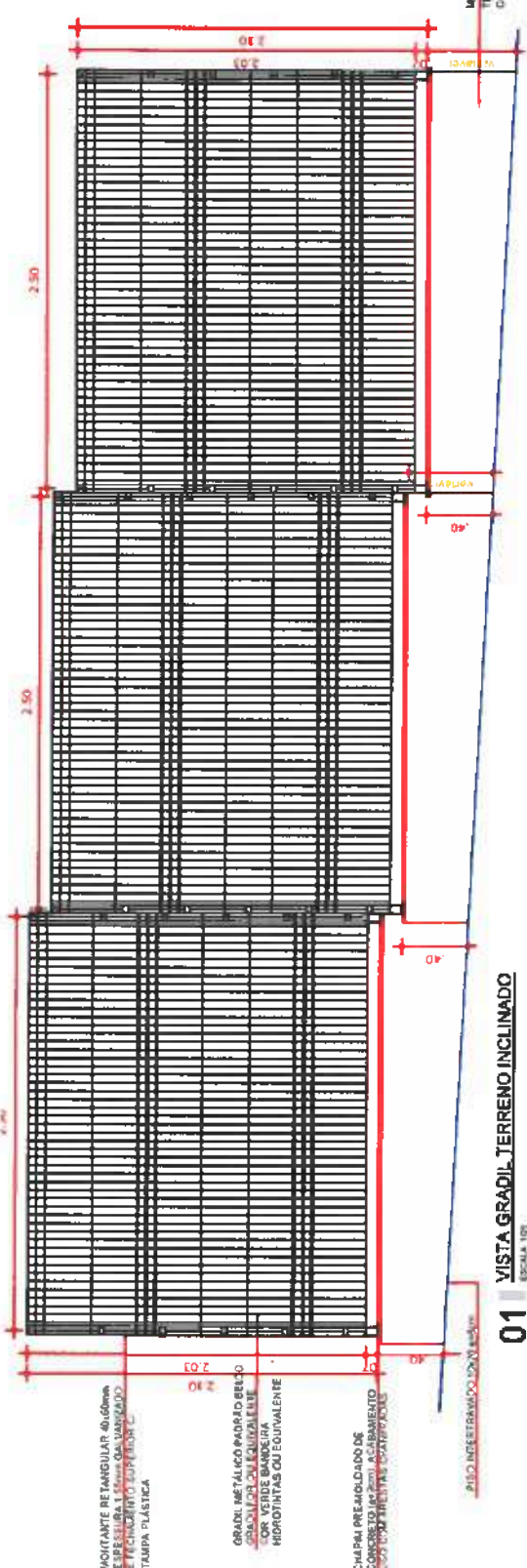
08 MEIA SALA



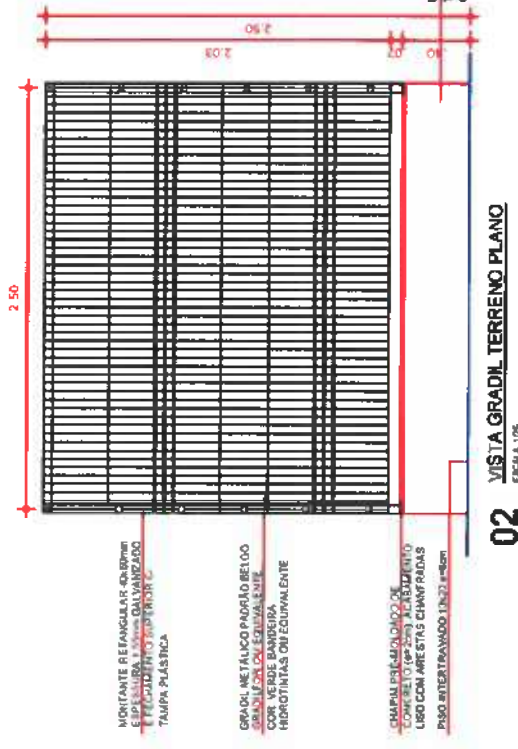
10 MEIA ARMAZEM



09 PLANTA SALA - ARMAZEM



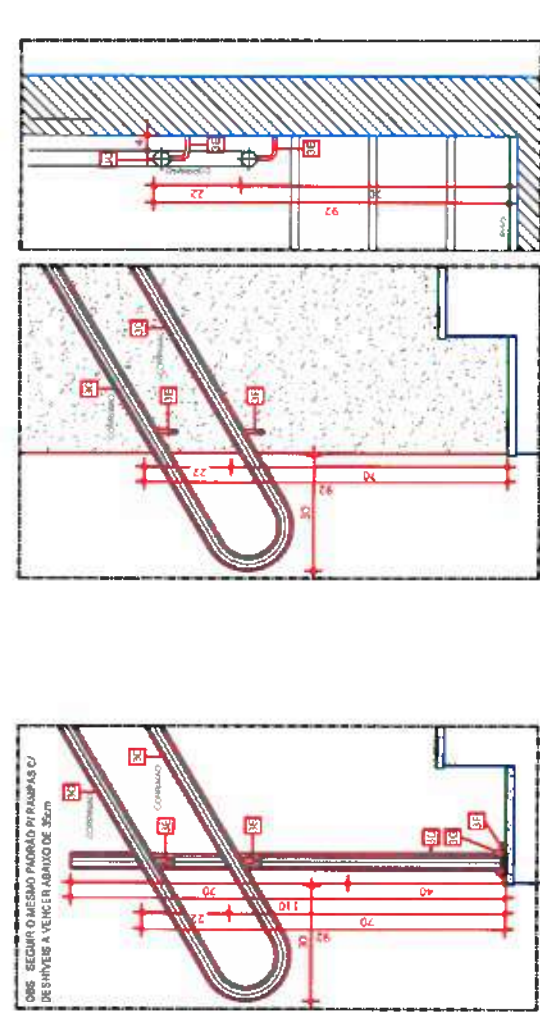
01 VISTA GRADIL TERRENO INCLINADO
ESCALA 1/20



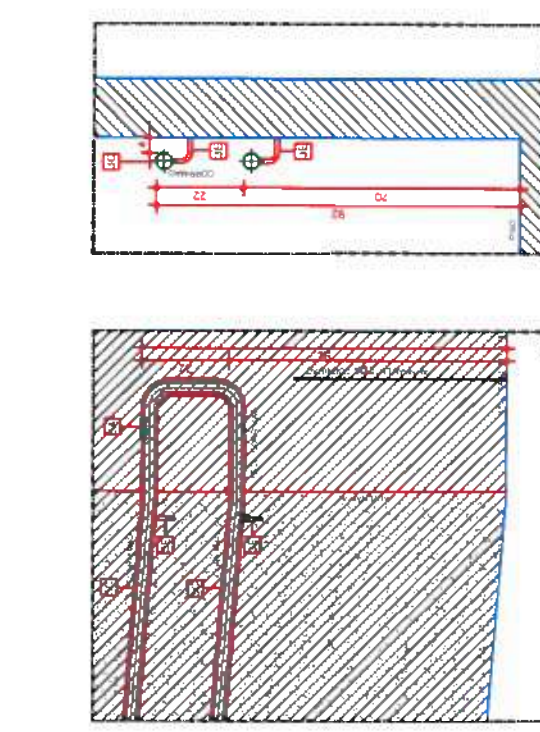
02 VISTA GRADIL TERRENO PLANO
ESCALA 1/20



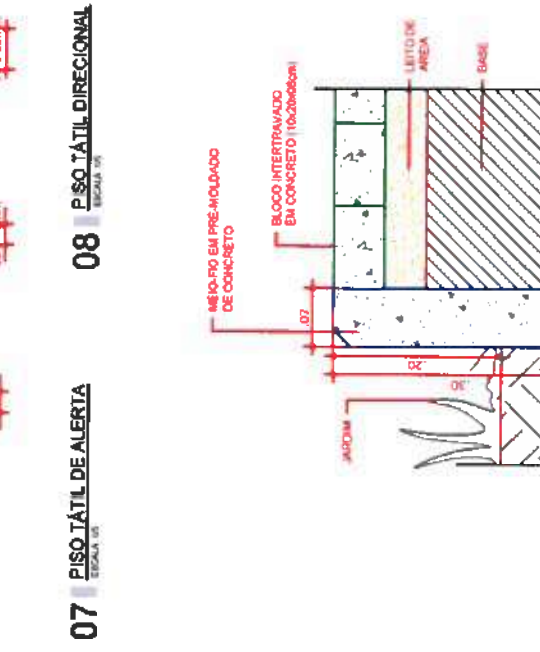
03 PLANTA BAIXA GRADIL
ESCALA 1/20



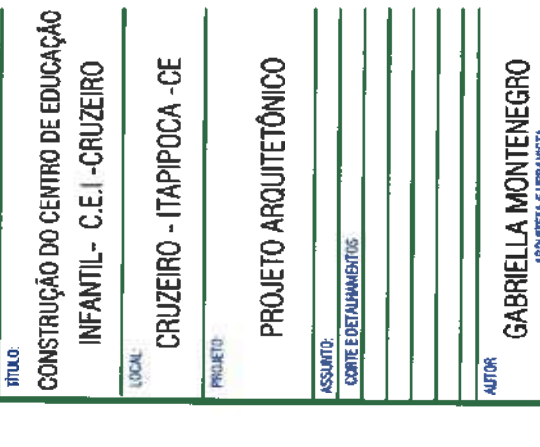
C1 VISTA LATERAL - CORRIMÃO
ESCALA 1/20



C2 VISTA LATERAL - CORRIMÃO
ESCALA 1/20



08 PISO TÁTIL DIRECIONAL
ESCALA 1/20



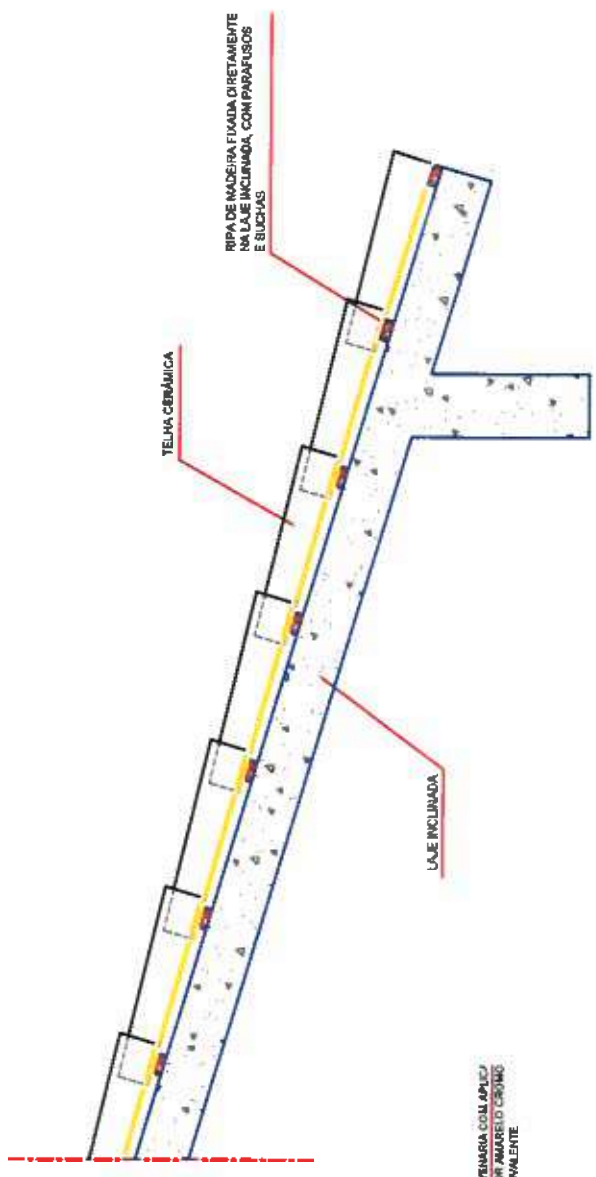
07 PISO TÁTIL DE ALERTA
ESCALA 1/20

LEGENDA / ESPECIFICAÇÕES	
Nº	DESCRIÇÃO
Escala de Acesso Adaptada conforme Norma (NBR 9050)	
3A	Placa em Baile no corrimão (Início e Fim)
3B	Guarda-corpo em aço inox, tubo de 0.038 a 0.045CM
3C	Corrimão em aço inox, tubo de 0.038 a 0.045CM
3D	Tubo Redondo de aço inox 1 1/2" (38mm)
3E	Suporte do corrimão em aço inox diâmetro 1 1/2" (38mm)
3F	Chapa de aço inox TAM: 1/4" (6.3mm) 304/304mm
3G	Chumbador Parafuso diâmetro 8mm

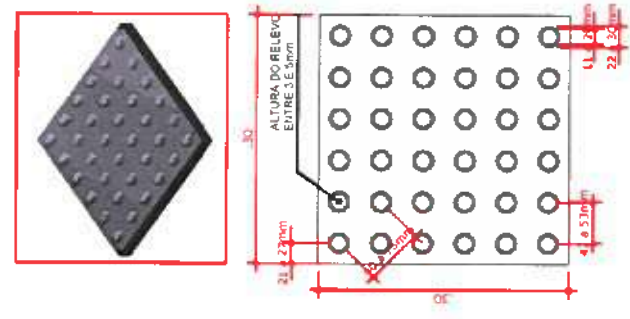
LEGENDA / ESPECIFICAÇÕES	
Nº	DESCRIÇÃO
Rampa de Acesso Adaptada conforme Norma (NBR 9050)	
3A	Placa em Baile no corrimão (Início e Fim)
3B	Guarda-corpo em aço inox, tubo de 0.038 a 0.045CM
3C	Corrimão em aço inox, tubo de 0.038 a 0.045CM
3D	Tubo Redondo de aço inox 1 1/2" (38mm)
3E	Suporte do corrimão em aço inox diâmetro 1 1/2" (38mm)
3F	Chapa de aço inox TAM: 1/4" (6.3mm) 304/304mm
3G	Chumbador Parafuso diâmetro 8mm

C2 CORTE - CORRIMÃO
FIXADO EM ALVENARIA
ESCALA 1/20

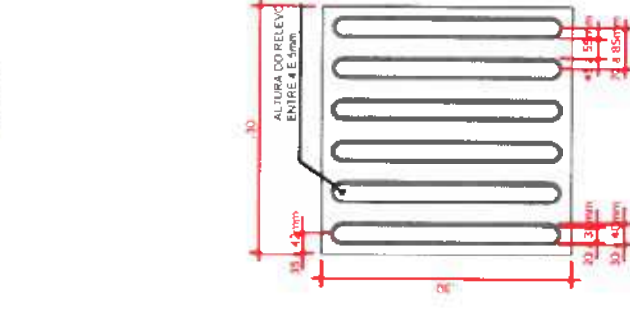
C1 CORTE - CORRIMÃO
FIXADO EM ALVENARIA
ESCALA 1/20



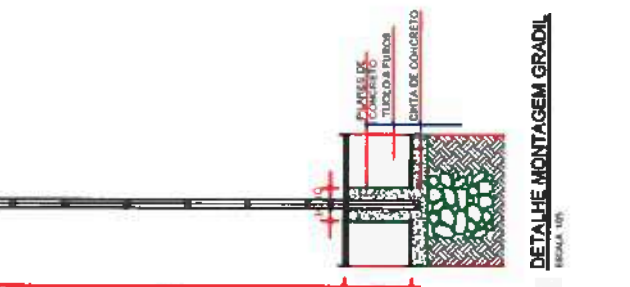
09 DET. FIXAÇÃO RIPA NA LAJE INCLINADA
ESCALA 1/20



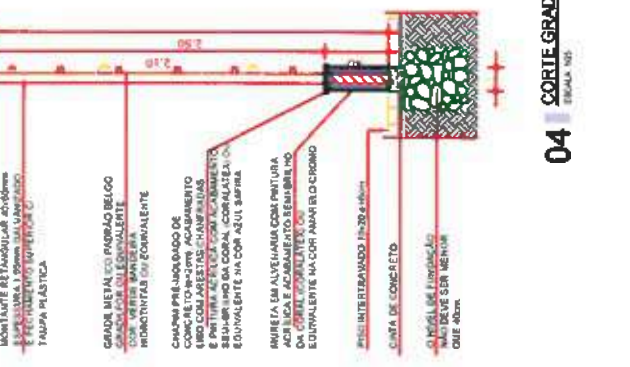
08 PISO TÁTIL DIRECIONAL
ESCALA 1/20



07 PISO TÁTIL DE ALERTA
ESCALA 1/20



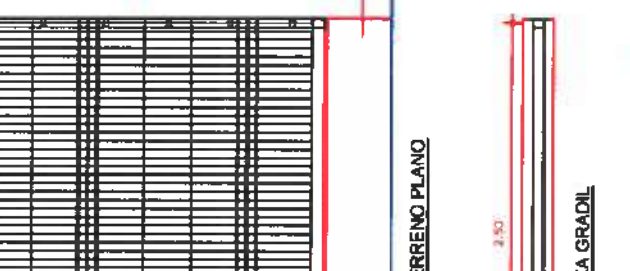
05 DETALHE MONTAGEM GRADIL
ESCALA 1/20



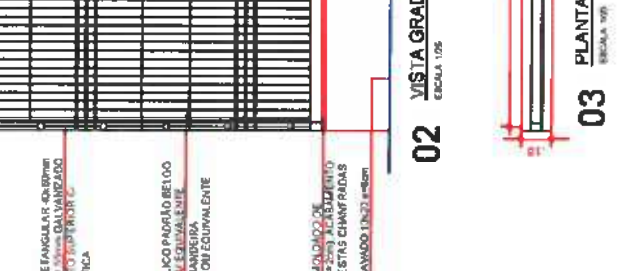
04 CORTE GRADIL
ESCALA 1/20



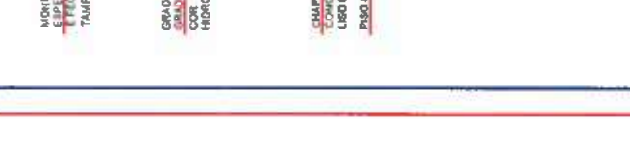
04 CORTE GRADIL
ESCALA 1/20



04 CORTE GRADIL
ESCALA 1/20



04 CORTE GRADIL
ESCALA 1/20

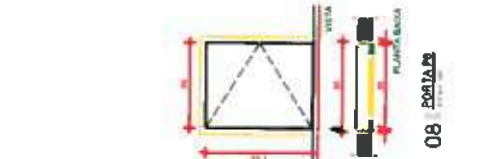


04 CORTE GRADIL
ESCALA 1/20

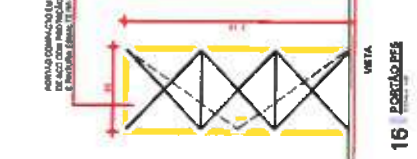


04 CORTE GRADIL
ESCALA 1/20

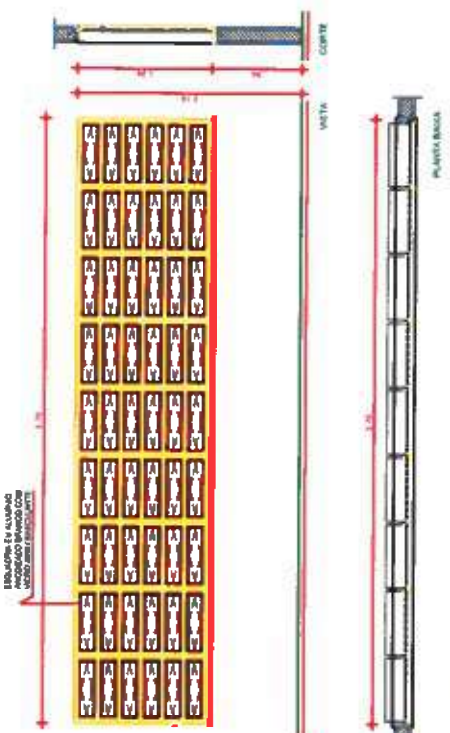
04 CORTE GRADIL
ESCALA 1/20



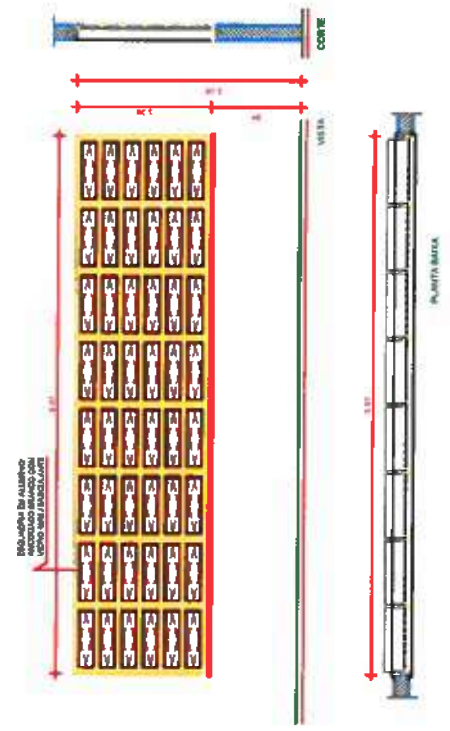
07 PORTAP2



16 PORTLOUGH

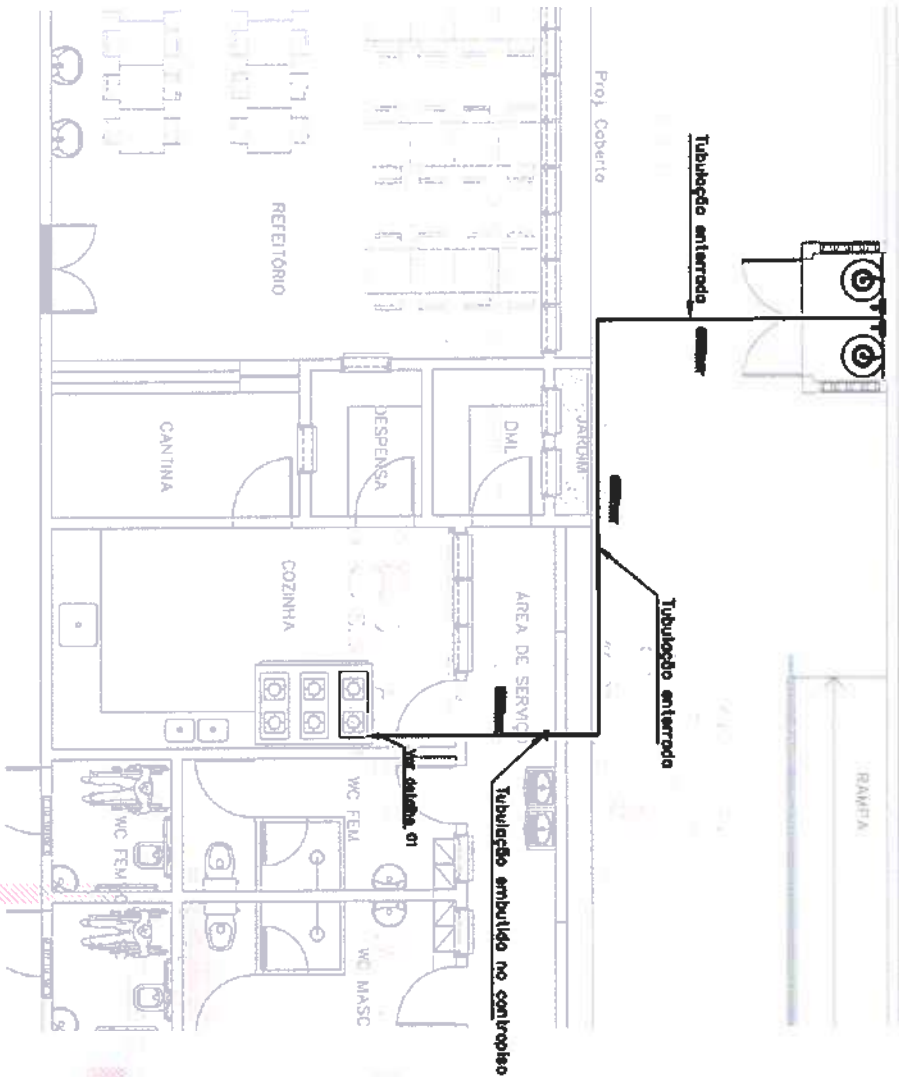


02 **PAGAMENTO ANTELA M**

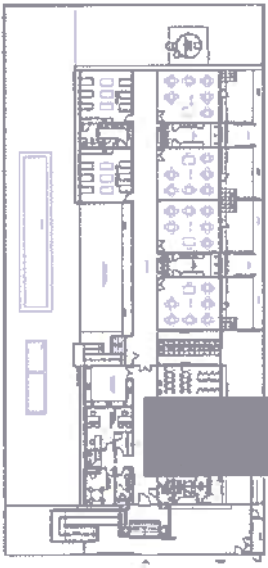
23 **PAGUICLO JUANES A.B.**
Buenos Aires, 1988

QUADRO DE ESPORTELORES				
REGULAMENTOS	LAGARÇA	ALTURA	PERÍODO	ESPORTELORES
PORTAS				
P01	3,20	2,10	1	1. Para os jogadores que não tenham participado no 1.º ano de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
P02	3,60	2,10	1	2. Para os jogadores que tenham participado no 1.º ano de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
P03	2,80	2,10	4	3. Para os jogadores que tenham participado no 2.º, 3.º, 4.º e 5.º anos de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
P04	0,00	2,10	2	4. Para os jogadores que tenham participado no 6.º e 7.º anos de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
P05	3,60	1,60	1	5. Para os jogadores que tenham participado no 1.º ano de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
P06	2,80	2,20	1	6. Para os jogadores que tenham participado no 2.º ano de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
P07	0,00	1,60	1	7. Para os jogadores que tenham participado no 3.º ano de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
P08	0,00	2,00	1	8. Para os jogadores que tenham participado no 4.º ano de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
P09	0,00	1,60	2	9. Para os jogadores que tenham participado no 5.º ano de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
P10	0,00	2,00	1	10. Para os jogadores que tenham participado no 6.º ano de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
P11	0,00	2,00	1	11. Para os jogadores que tenham participado no 7.º ano de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
PORTÕES				
P12	0,00	1,60	1	12. Para os jogadores que não tenham participado no 1.º ano de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
P13	2,80	1,60	1	13. Para os jogadores que tenham participado no 1.º ano de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
P14	0,00	1,60	1	14. Para os jogadores que tenham participado no 2.º ano de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
P15	0,00	2,10	1	15. Para os jogadores que tenham participado no 3.º ano de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
JANGUEIS				
J01	1,60	1,40	0,20	1. Jogadores que tenham participado no 1.º ano de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
J02	0,60	0,40	3,00	2. Jogadores que tenham participado no 2.º ano de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
J03	1,00	1,00	0,20	3. Jogadores que tenham participado no 3.º ano de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
J04	0,40	2,10	0,20	4. Jogadores que tenham participado no 4.º ano de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
J05	0,00	2,10	1	5. Jogadores que tenham participado no 5.º ano de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
J06	1,60	1,40	0,20	6. Jogadores que tenham participado no 6.º ano de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
J07	0,60	0,40	3,00	7. Jogadores que tenham participado no 7.º ano de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
J08	1,00	1,00	0,20	8. Jogadores que tenham participado no 8.º ano de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
J09	0,40	2,10	0,20	9. Jogadores que tenham participado no 9.º ano de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
J10	1,60	1,40	0,20	10. Jogadores que tenham participado no 10.º ano de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
GOLEADORES				
G01	1,20	0,00	3,15	1. Jogadores que tenham participado no 1.º ano de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.
G02	0,00	0,00	3,00	2. Jogadores que tenham participado no 2.º ano de jogo de futebol em qualquer nível, a partir de 1.º de Janeiro, até 31 de Dezembro de 2007.

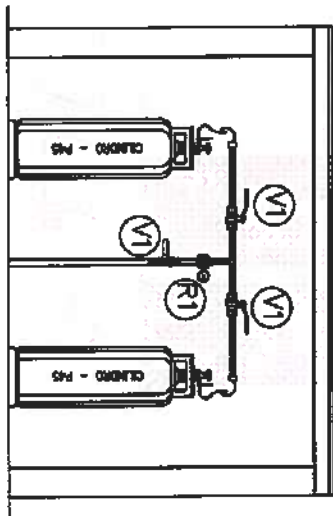
[illegible]



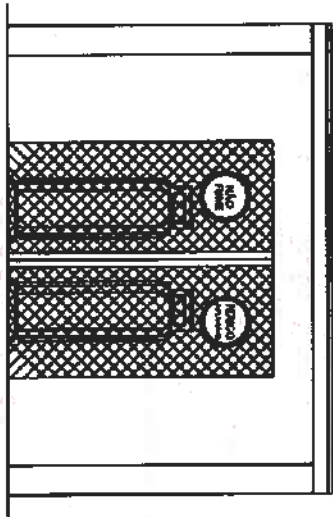
01 PLANTA BAIXA – COZINHA
ESCALA 1/50



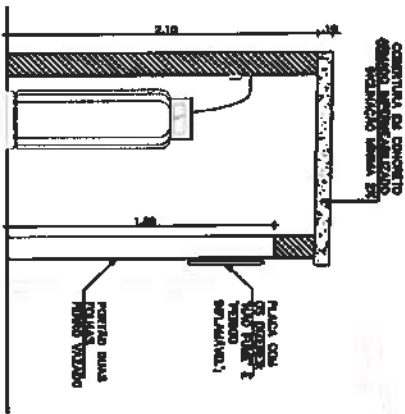
02 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1/400



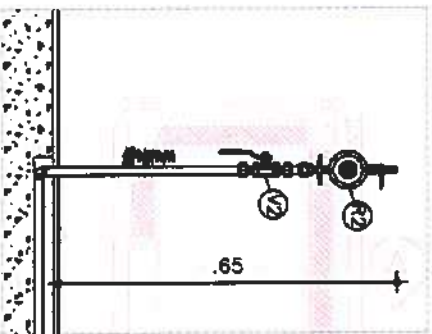
03 DETALHE – CASA DE GÁS
SEM ESCALA



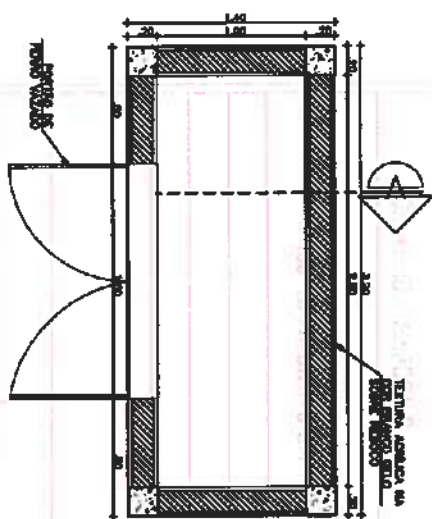
04 VISTA FRONTAL
SEM ESCALA



05 CORTE – CASA DE GÁS
SEM ESCALA



03 DETALHE 01
SEM ESCALA



04 DETALHE – CASA DE GÁS
SEM ESCALA

COMPONENTES DO SISTEMA		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
R1	01	REGULADOR DE MANEIRO ESTÁGIO C/ MANEIRO DE MANEIRO ESTÁGIO C/ PRESSÃO DE ENTRADA: 10 bar PRESSÃO DE SAÍDA: 1,5 bar VAZÃO: 15 kg/h
R2	01	REGULADOR DE SEGURO ESTÁGIO PRESSÃO DE ENTRADA: 1,5 bar PRESSÃO DE SAÍDA: 28 mbar VAZÃO: 4 kg/h
V1	03	VÁLVULA DE ESFERA TUBARCA, PASSAGEM 1/2", CLASSIF. ASME 300 E ACOMODAMENTO 1/2", 1/2", 1/2"
V2	01	VÁLVULA DE ESFERA TUBARCA, PASSAGEM 1/2", CLASSIF. ASME 150 E ACOMODAMENTO 1/2", 1/2", 1/2"

OBSERVAÇÕES	
01 - TUB. A TUBULAÇÃO DEVE SER DE CORTE ALUMIN. SEM CONTAMINAÇÃO CORROSIVA. ABRIR SEM TUB. ALUM.	
02 - A TUBULAÇÃO DA COZINHA, DE QUE DEVE APARECER PRESSÃO 1,7 m SEM PRESSÃO PARA TUBO FORA DO PONTO DE TUBO ALUMIN. 1,7 m	
03 - 10 CONDUTOS DEVE SER SOLUÇÕES E DE CORTE, CORROSIVAS ALUMIN. 1,7 m	
04 - A TUBULAÇÃO DEVE O PONTO DE TUBULAÇÃO E O APARELHO ALUM. DEVE SER TUBO PARA MANEIRO TUBO, DE CORROSIVAS, CORROSIVAS ALUM. 1,7 m	
05 - TUB. TUBULAÇÃO ALUMIN. DE QUE DEVE APARECER PRESSÃO 1,7 m SEM PRESSÃO PARA TUBO FORA DO PONTO DE TUBO ALUMIN. 1,7 m	
06 - TUB. TUBULAÇÃO ALUMIN. DE QUE DEVE APARECER PRESSÃO 1,7 m SEM PRESSÃO PARA TUBO FORA DO PONTO DE TUBO ALUMIN. 1,7 m	
07 - TUBULAÇÃO ALUMIN. DE QUE DEVE APARECER PRESSÃO 1,7 m SEM PRESSÃO PARA TUBO FORA DO PONTO DE TUBO ALUMIN. 1,7 m	
08 - TUB. TUBULAÇÃO ALUMIN. DE QUE DEVE APARECER PRESSÃO 1,7 m SEM PRESSÃO PARA TUBO FORA DO PONTO DE TUBO ALUMIN. 1,7 m	



CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
TÍTULO:		CONSTRUÇÃO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI CRUZEIRO
LOCAL:		CRUZEIRO, 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:		FRANCHA 01 / 01

Architectural floor plan of a building. The plan shows a central corridor labeled "RIPARTIMENTO SANITARIO" (Sanitary Distribution) with two rooms on either side. The left room is labeled "ALBERGAMENTO, INCL. COX" (Accommodation, incl. Cox) and "TEND. CERAMICA" (Ceramic Tiling). The right room is labeled "TEND. CERAMICA". The building is surrounded by a wall labeled "MURO DI CEMENTO ARMATO" (Reinforced Concrete Wall). The plan also shows a central entrance area with a staircase and a small room labeled "RIPARTIMENTO SANITARIO".

This architectural floor plan shows the layout of the first floor. It features a large central hall with a staircase, several smaller rooms, and a large rectangular area on the left side. The plan is oriented vertically, with the entrance at the top.

A detailed floor plan of the first floor. The layout includes a large central hall, several smaller rooms, and a kitchen area. A staircase is located on the right side. The plan is oriented with the entrance at the top.

DETALHE FIXAÇÃO DAS GRELHAS

DETALHE FIXAÇÃO DAS GRELHAS

A technical drawing of a crane system. The drawing shows a crane arm extending diagonally upwards from a base. The base is a rectangular structure with a grid pattern. The crane arm has a series of pulleys and cables. The drawing is oriented vertically, with the crane arm pointing towards the top right. The grid background is composed of small squares. The crane arm is labeled with 'Cable' and 'Pulley'.

[illegible]

01 - O DOUTOR ENVIOU SEUS PARÂMETROS DE QUALIDADE DO INDICADOR, MAS NÃO SEUSÍ, COM TODAS AS SUAS LINGUAGENS E ESCRITA TRANSFORMANDO SUAS DÍFICILS E TOTALMENTE ESTABELECIDO O VARIÁVEL DE QUALIDADE

02 - A SUBSTITUIÇÃO DO DOUTOR EMERGIU SEM NENHUM PROBLEMA

03 - A SUBSTITUIÇÃO DO DOUTOR OCORREU SEM FALTAS POR TRANSFERIR PREÇOS A LARGO PRAZO DE PRECISÃO, E

04 - A TRANSFERÊNCIA DO DOUTOR NA PRÁTICA OCORREU SEM PROBLEMAS, COM CLASSE DE RESISTÊNCIA AO PÓDIO MÉDIO DE 1000.

05 - SEUS DOUTORES COM A DE VENDO 20 ANOS COM RECONHECIMENTO EXTENSO ALIMENTANDO NA TRANSFERÊNCIA DA PRÁTICA

01 - O DOUTOR PERCEVE SEUS PARABENS POR SEU QUAL DE APOLODARAR, MAS NUNCA SEUS. COMO TODOS OS OUTROS LONGEQUINHOS E REPTILS, TRABALHADORES SOLIDARIOS E TOTALMENTE ESTIMULADOS A VAGABUNDAGEM DE LONDAON

02 - A SUBSTITUICAO DO DOUTOR PERCEVE SEUS REAIS POR PERSONAGENS METAFISICOS PRECISAO E LALAE

03 - A INDEFINICAO DA DOUTA OCORRE SEM FIM POR TRILHARES PRECISO A LALAE POR LALAE E PAVULAO 13.

04 - A TENSÃO DO DUTO NA PAREDE DEVE SER RELADA COM CLASSE DE RESISTÊNCIA AO FOCO MÁXIMA DE 1 HORA.

95-322 AN DUTOS COM 6" DE VÍDIO 20 MM COM REVESTIMENTO EXTERNO
ALUMINIZADO NA TRAVESSIA DA PAREDE

PEREGRINAÇÃO
Itaipoca
Tudo isso em um

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

TÍTULO: CONSTRUÇÃO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI CRUZEIRO

LOCAL

PROJETO EXECUTIVO EXAUSTÃO

PLANTA BAIXA - COZINHA, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO,
DETALHES - EXAUSTÃO, DETALHES - VENTILAÇÃO,

QUADRO DE EQUIPAMENTO, OBSERVAÇÕES

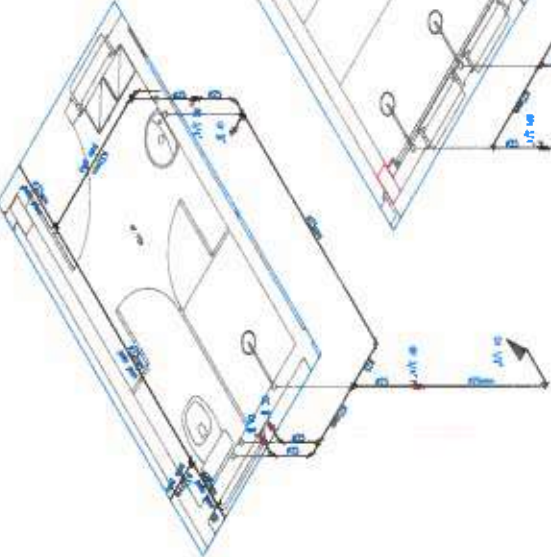
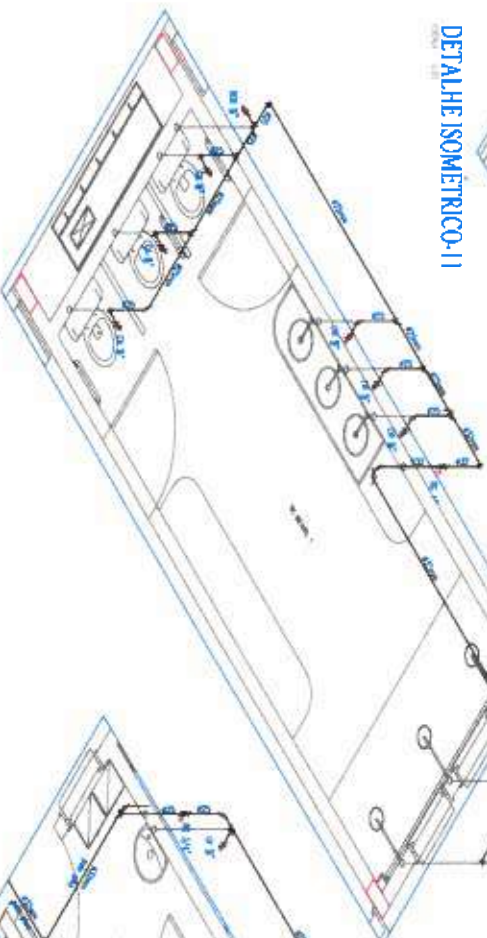
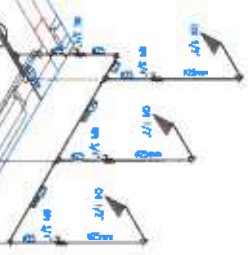
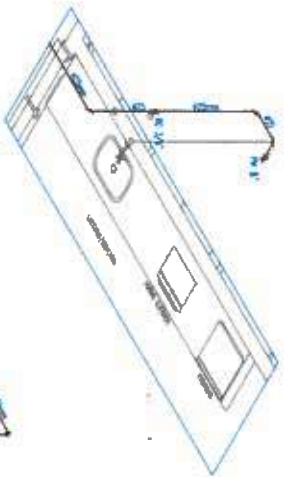
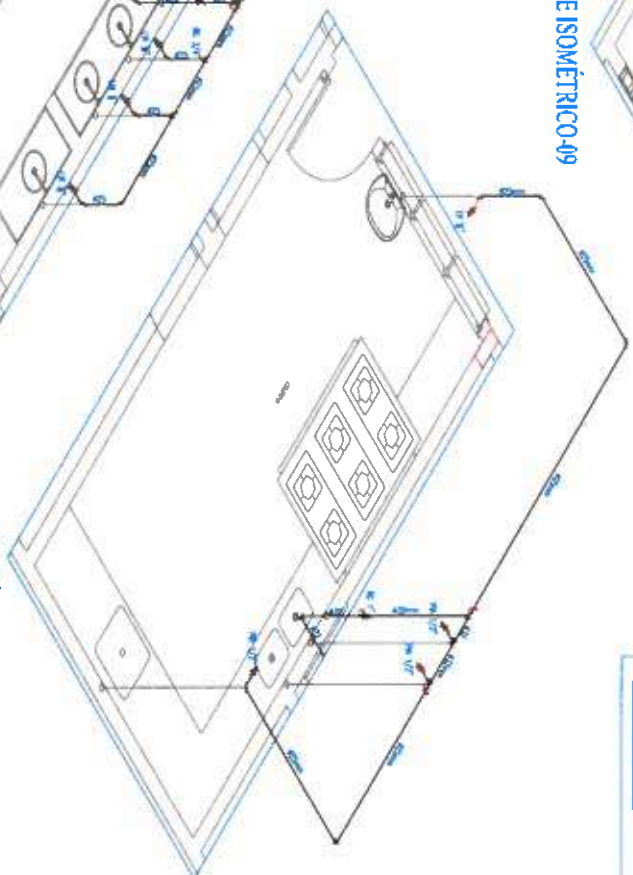
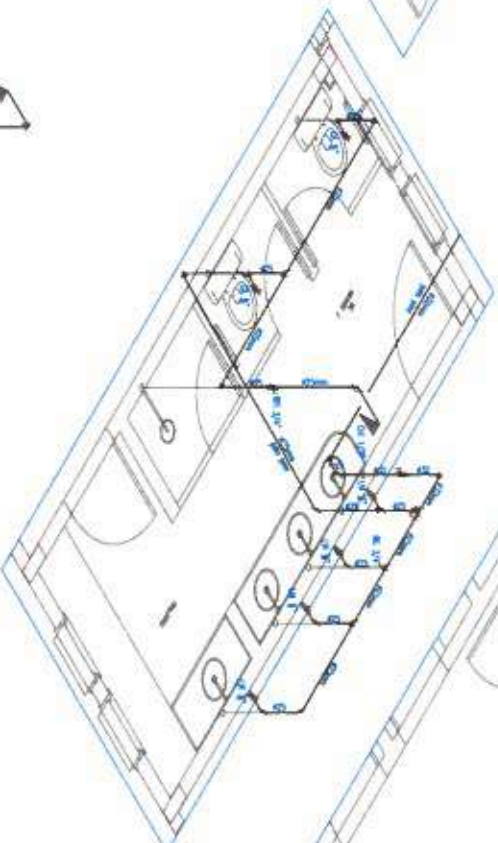
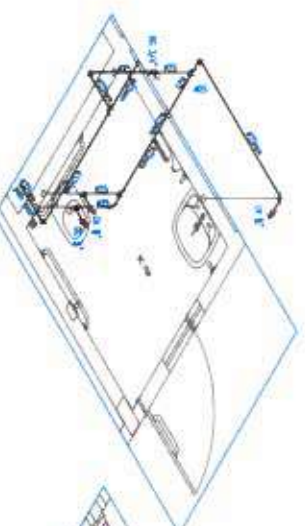
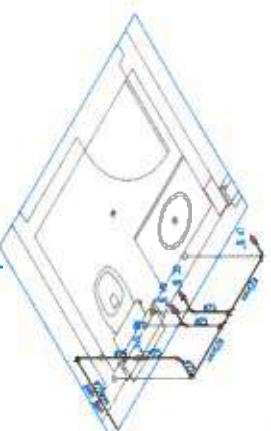
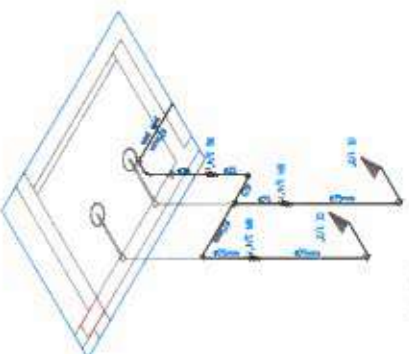
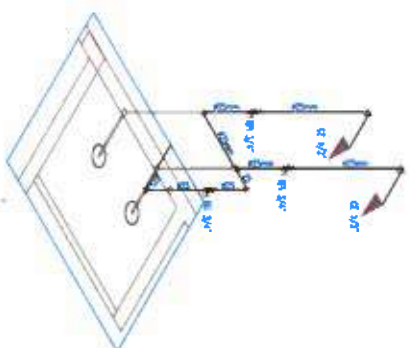
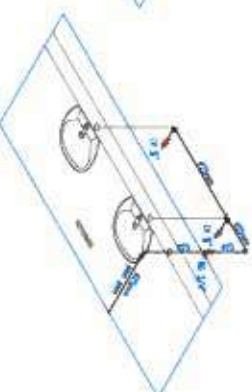
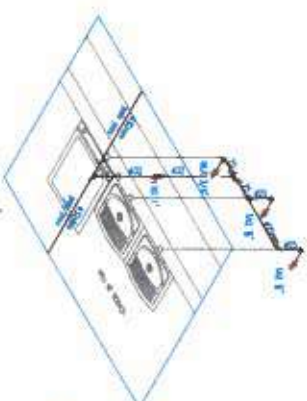
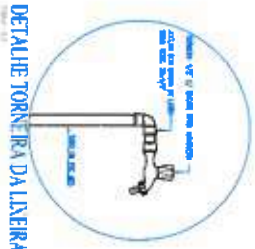
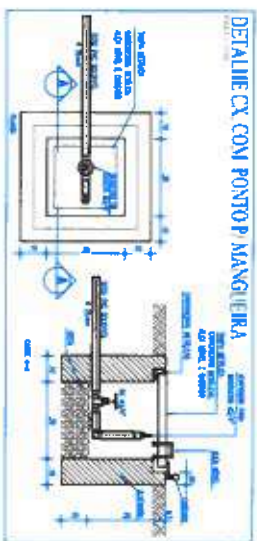
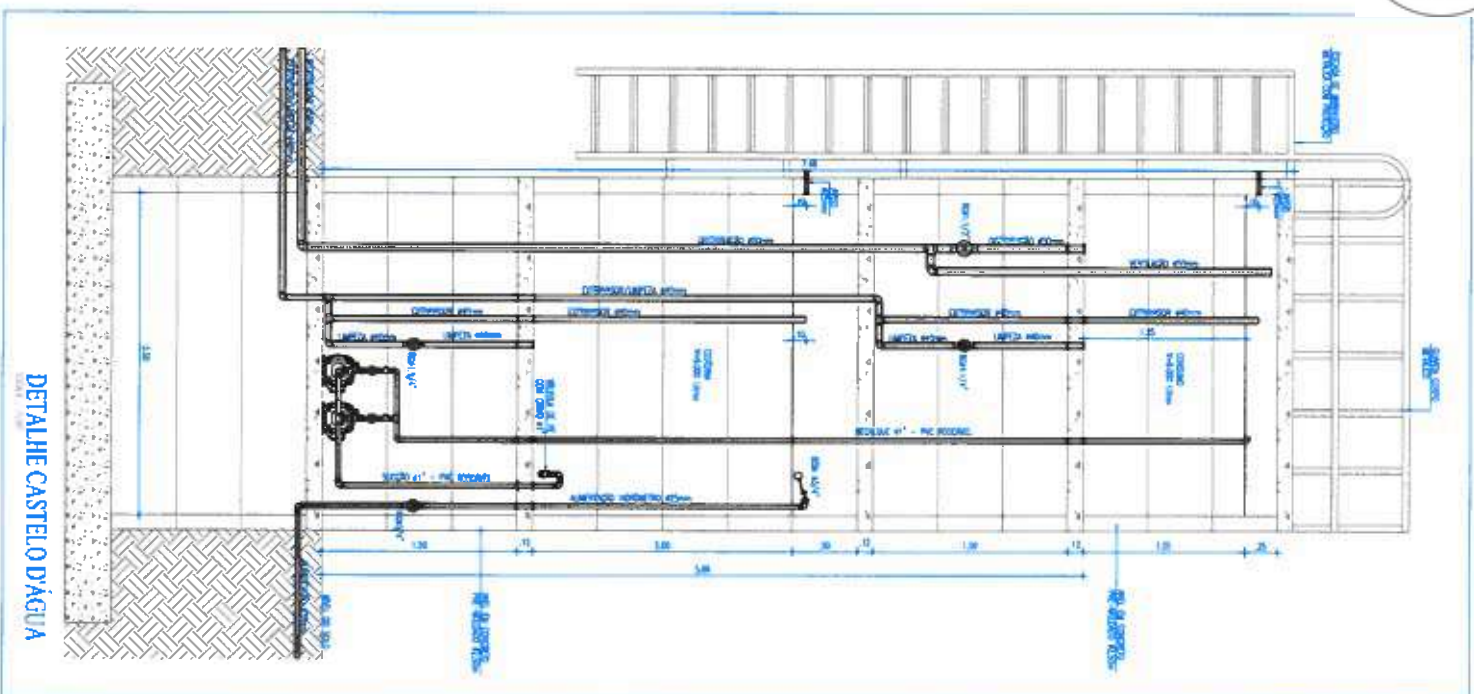
DATA DE EMISSÃO

INDICADA

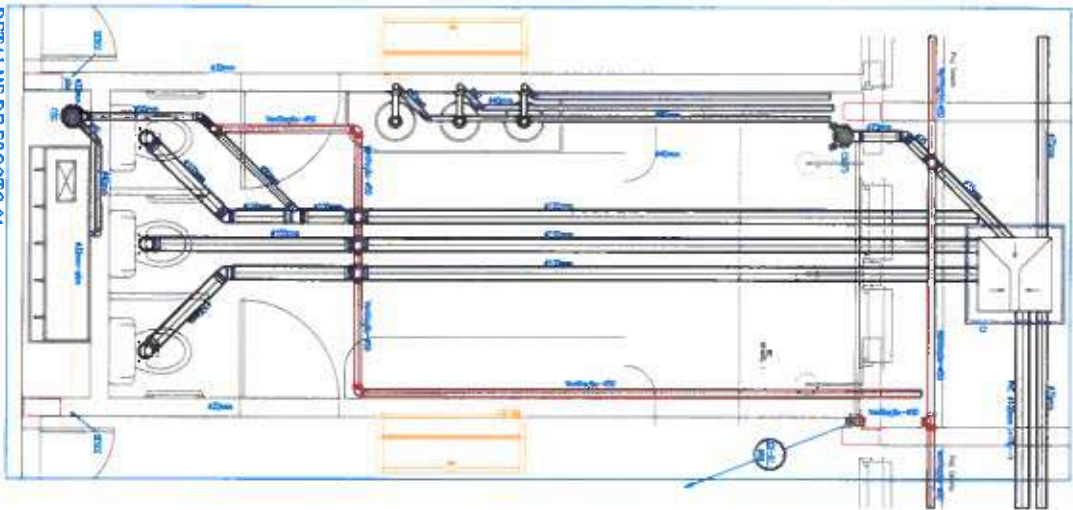
FRANCHIA

01

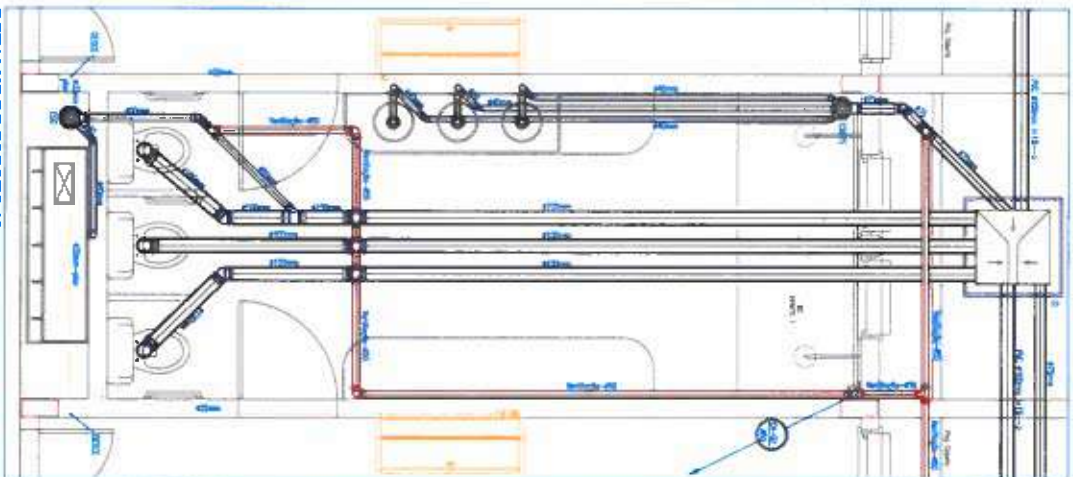
01

[illegible]

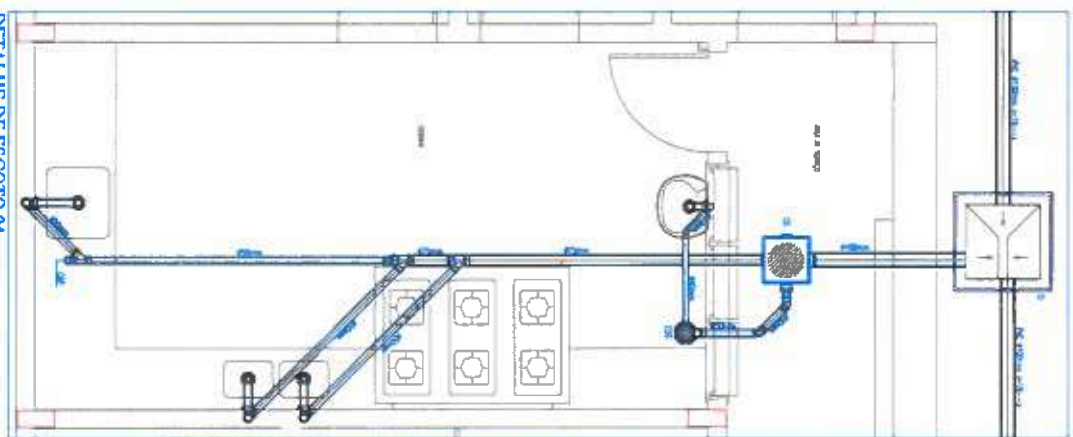
	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - CRUZEIRO.
LOCAL:	CRUZEIRO - ITAIPOLÂNCIA
PROJETO:	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
ASSUNTO:	DETAHES DO CASTELO D'ÁGUA DETAHES ISOMETRICO BOMBA DE RECALQUE DETAHES CAIXA COM PONTO PARA MANEIRA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS
AUTOR:	ENGENHEIRO CIVIL
REVISÃO	00
ESCALA	AGOSTO/2025
FOLHA	PRANCHA
AD	02 / 05



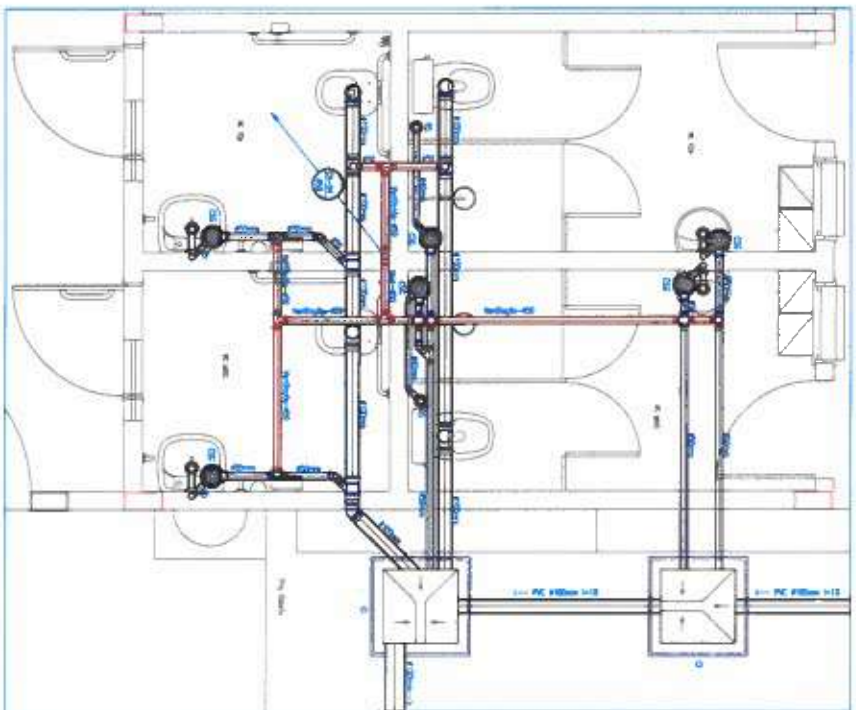
DETALHE DE ESCOTO 01



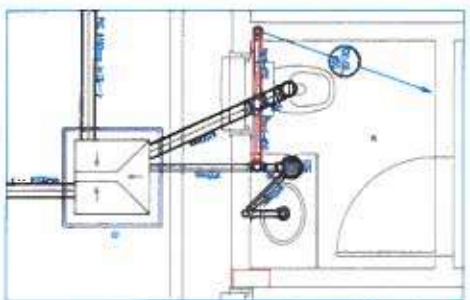
DETALHE DE ESCOTO 02



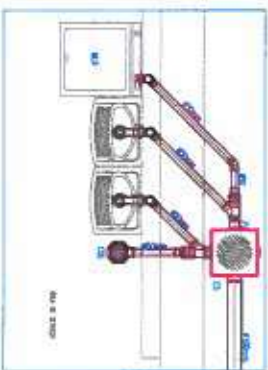
DETALHE DE ESCOTO 04



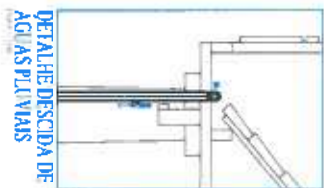
DETALHE DE ESCOTO 06



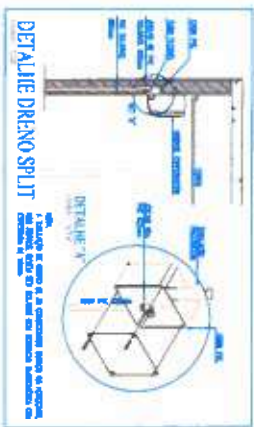
DETALHE DE ESCOTO 08



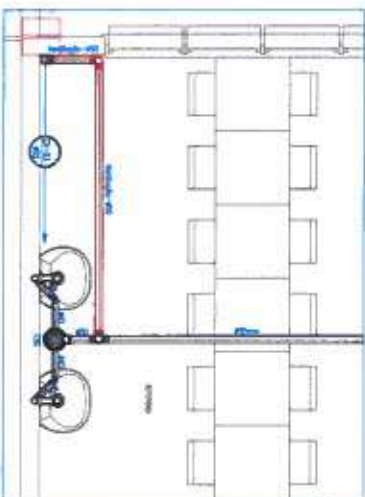
DETALHE DE ESCOTO 05



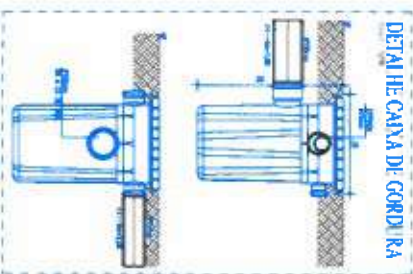
DETALHE DE DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL



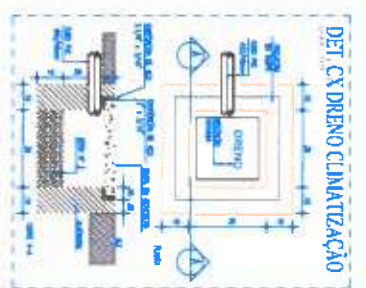
DETALHE DRENO SPLIT



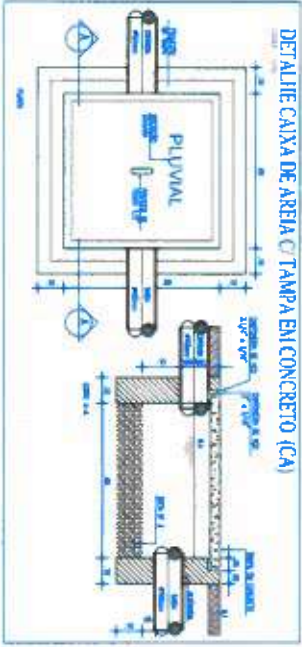
DETALHE DE ESCOTO 03



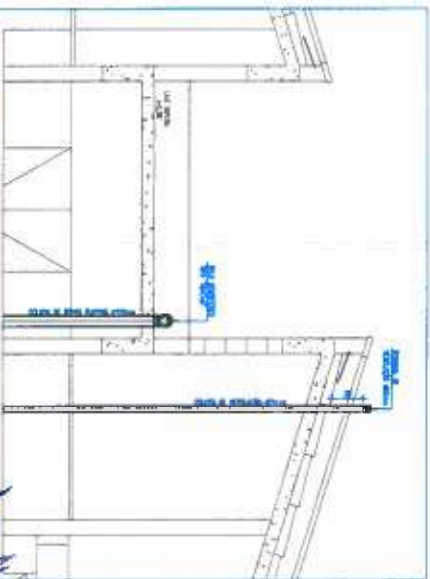
DETALHE CAIXA DE GORDURA



DET. CX DRENO CLIMATIZAÇÃO



DETALHE CAIXA DE ÁGUA C/ TAMP. EM CONCRETO (CA)

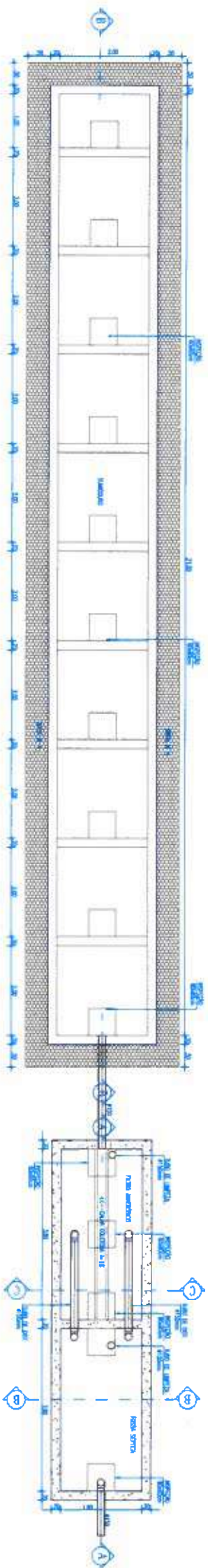


DET. TERMINAL DE VENTILAÇÃO

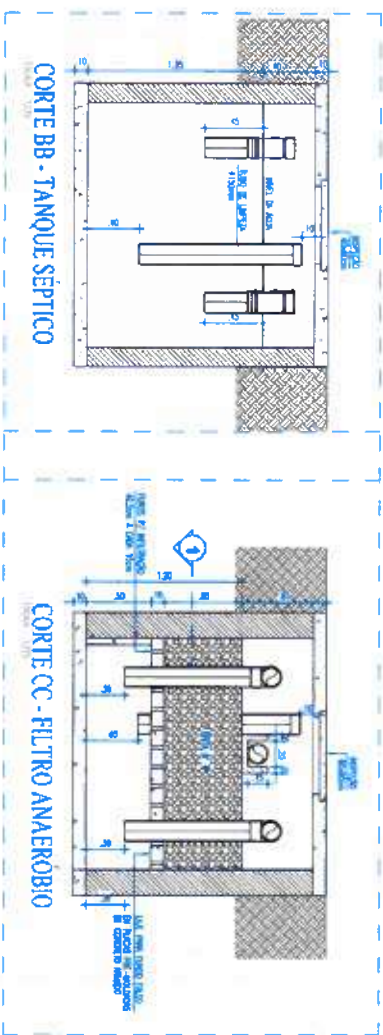
DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL

Leandro Sampaio Gonçalves
Engenheiro Civil
CRA - CR 363062
ENR - 062114778-8

CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICÓCA	
TÍTULO:		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - CRUZEIRO.	
LOCAL:		CRUZEIRO - ITAPICÓCA	
PROJETO:		PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
ASSUNTO:		DETALHES DE ESCOTO	
DETALHES DE ESCOTO		DETALHES EXECUTIVOS	
AUTOR:		ENGENHEIRO CIVIL	
REVISÃO:		00	
ESCALA:		AOSTO/2025	
FOLHA:		PRANCHA	
AO		04 / 05	

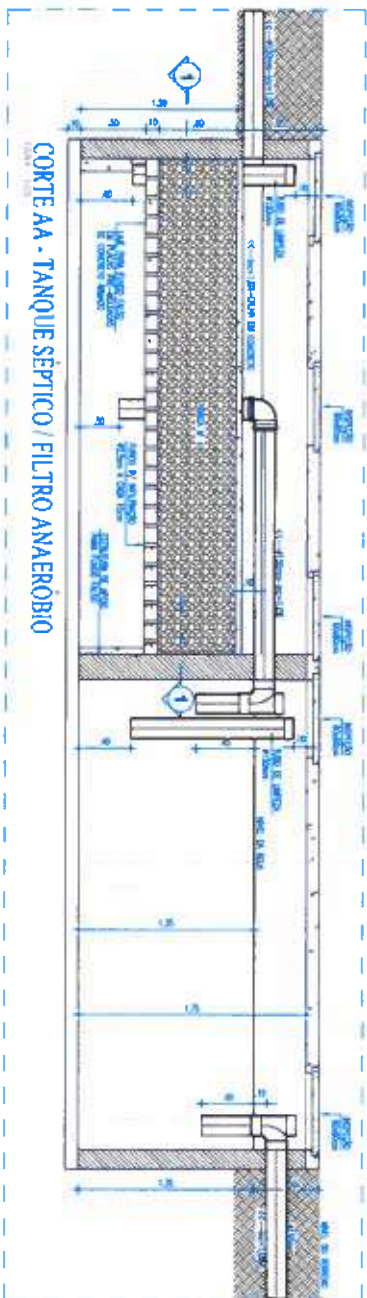


PLANTA BAIXA - FOSSA SÉPTICA/FILTRO ANAERÓBICO/SUMIDOURO

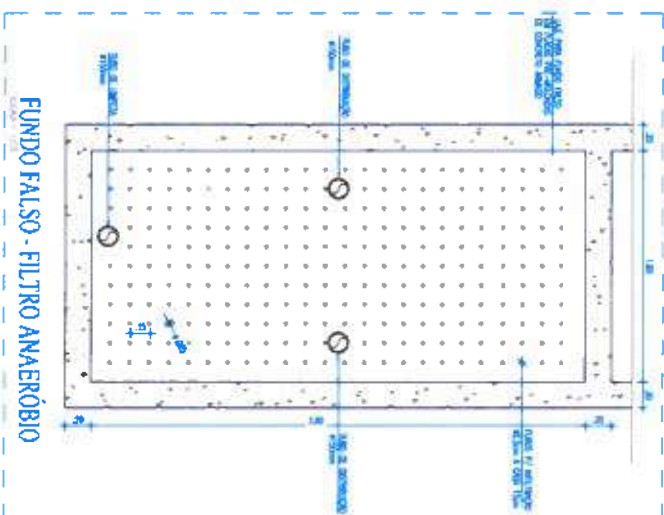


CORTE BB - TANQUE SÉPTICO

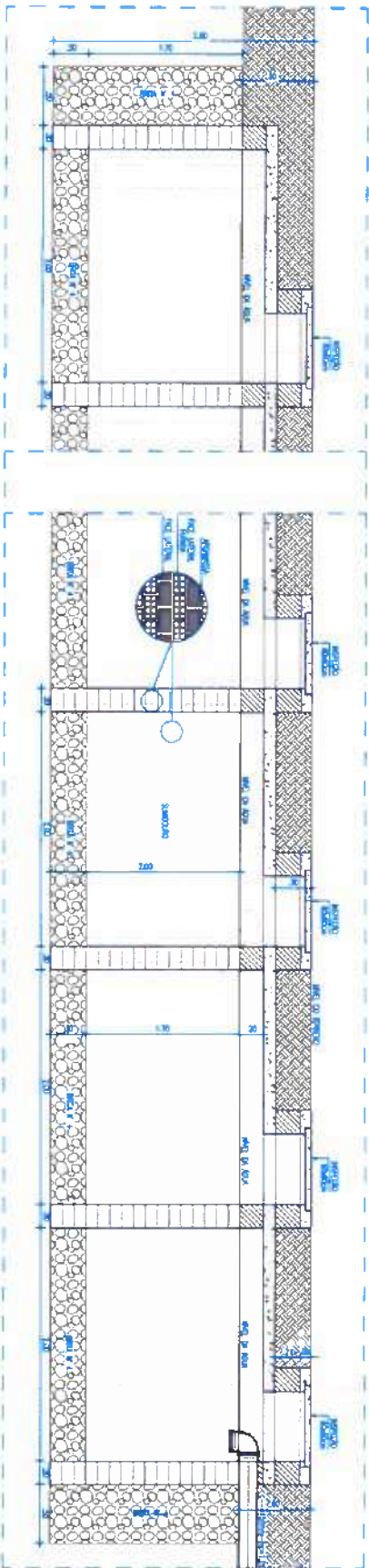
CORTE CC - FILTRO ANAERÓBICO



CORTE AA - TANQUE SÉPTICO / FILTRO ANAERÓBICO



FUNDO FALSO - FILTRO ANAERÓBICO



CORTE BB - SUMIDOURO

OBSERVAÇÕES SOBRE O SUMIDOURO

1) O sumidouro   um tipo de caixa de a co, com uma tampa de a co, que   utilizada para armazenar o e fluente da fossa séptica, antes de ser enviado para o tratamento final.

2) O e fluente da fossa séptica   enviado para o sumidouro, onde   armazenado até ser enviado para o tratamento final.

3) O sumidouro   um tipo de caixa de a co, com uma tampa de a co, que   utilizada para armazenar o e fluente da fossa séptica, antes de ser enviado para o tratamento final.

4) O sumidouro   um tipo de caixa de a co, com uma tampa de a co, que   utilizada para armazenar o e fluente da fossa séptica, antes de ser enviado para o tratamento final.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICICA

TÍTULO: CONSTRU   O DO CENTRO DE EDUCA   O INFANTIL - CEI - CRUZEIRO.

LOCAL: CRUZEIRO - ITAPICICA

PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ASSUNTO:

PLANTA BAIXA - FOSSA/FILTRO/SUMIDOURO

CORTES - FOSSA/FILTRO/SUMIDOURO

DETALHES EXECUTIVOS

AUTOR: ENGENHEIRO CIVIL

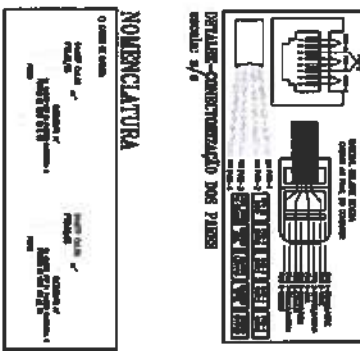
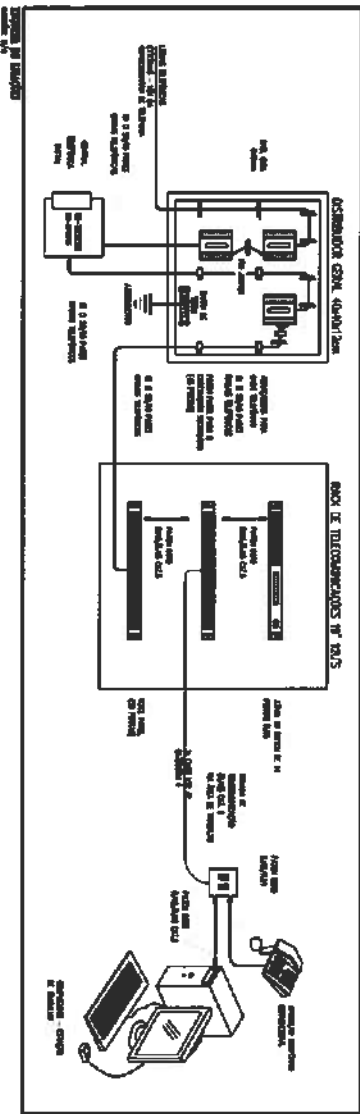
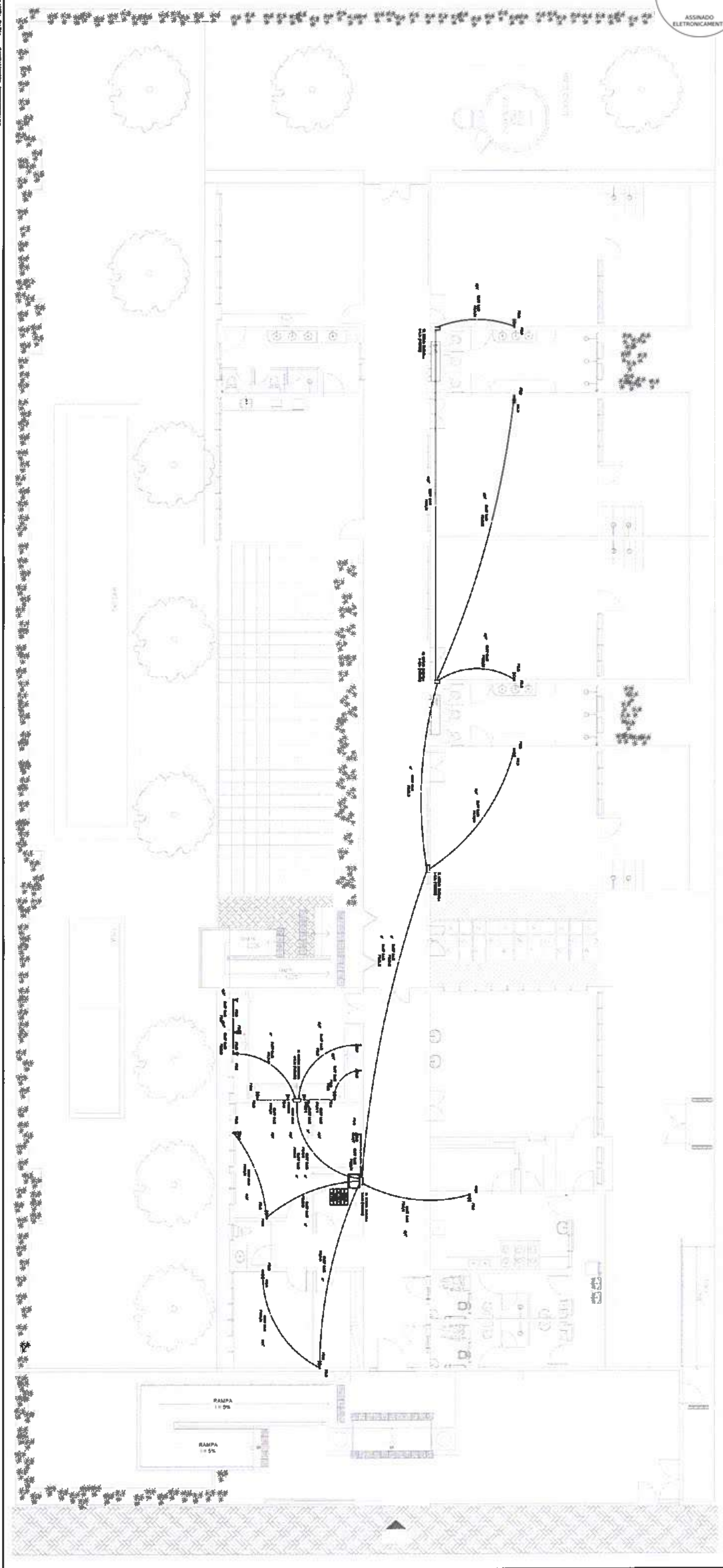
REVISÃO: 00 DATA DE EMISSÃO

ESCALA: INDICADA AGOSTO/2025

FOLHA: PRANCHIA

A0 05 / 05

Regina Soares Gonçalves
Regina Sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
C.R.B.A. - CB 363062
RNP - 063114778-R



RECOMENDAÇÕES GERAIS

1. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do cliente.
2. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do cliente.
3. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do cliente.
4. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do cliente.
5. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do cliente.

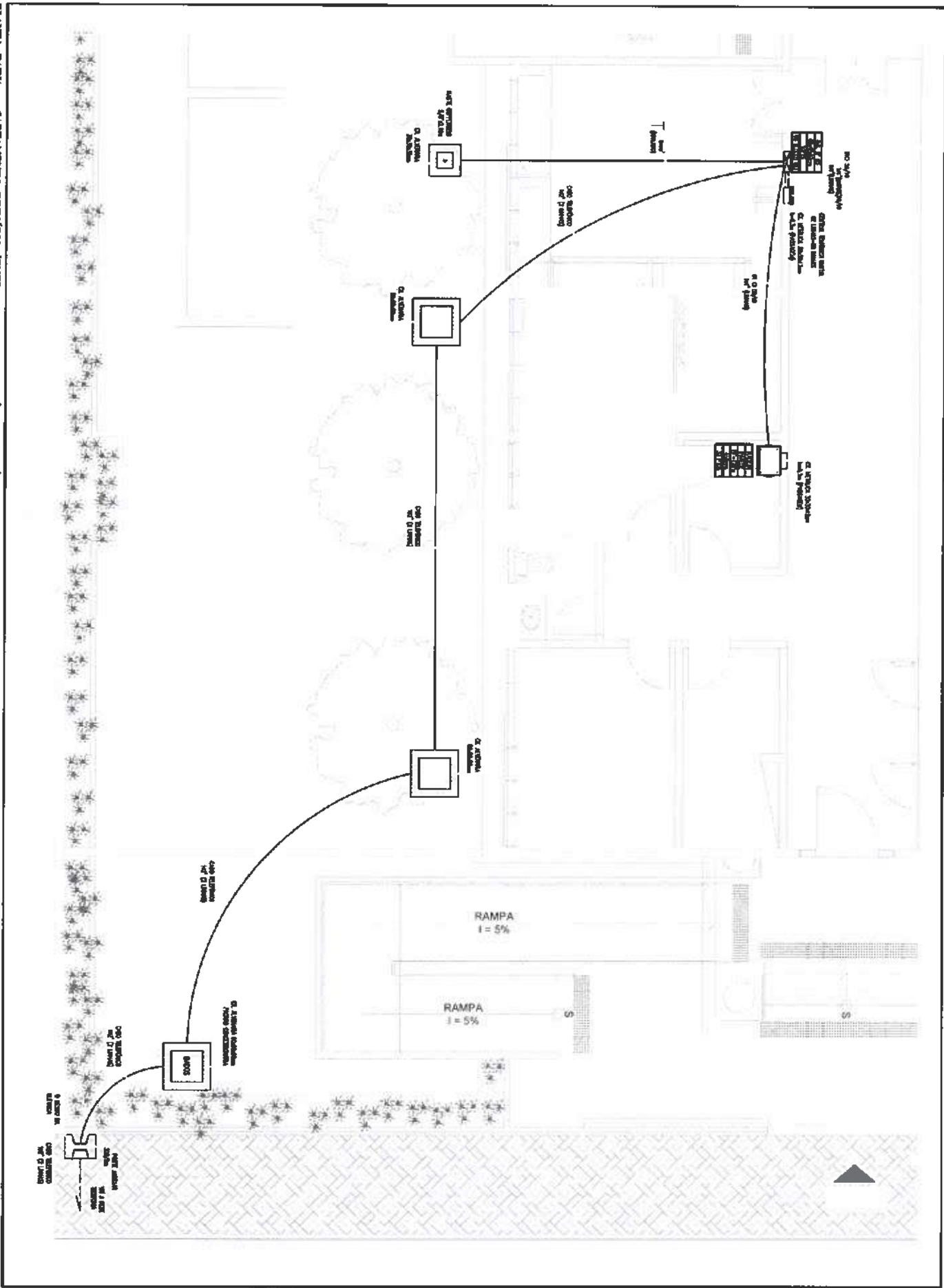
RECOMENDAÇÕES PARA O EXECUTIVO

1. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do cliente.
2. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do cliente.
3. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do cliente.
4. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do cliente.
5. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do cliente.

LEGENDA	
	Interruptor
	Tomada
	Luminária
	Sinalização
	Telecomunicações
	Iluminação
	Sinalização
	Canalizador
	Tubo de proteção
	Canal de passagem
	Faixa de passagem
	Canalizador com tampa
	Canalizador com tampa e trava
	Canalizador com tampa, trava e fechadura

CLIENTE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - CRUZEIRO	
LOCAL: BAIRRO CRUZEIRO - ITAPIPOCA	
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO	
ASSUNTO: CABEAMENTO ESTRUTURADO	
PLANTA BAIXA - CABEAMENTO ESTRUTURADO	
LEGENDA / OBSERVAÇÕES / DETALHES	
AUTOR: ENGENHEIRO ELETRICISTA	
REVISÃO: 00	
DATA DE EMISSÃO: AGOSTO/2025	
ESCALA: INDICADA	
FOLHA: 01 / 06	

Assinado eletronicamente
Eng.º
CREDA-CE Nº 06.025615-7



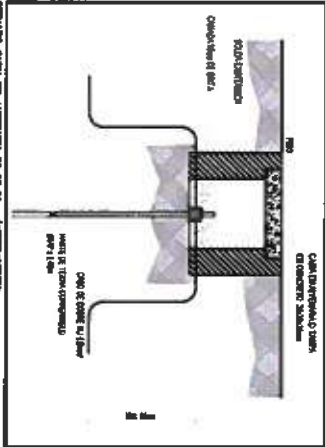
PLANTA BAIXA - CABEAMENTO PRIMARIO (ENTRADA DE INTERNET/ TELEFONES)
escala: 1/50

Projeto de Engenharia
Belo Horizonte, 15 de Maio de 2025
CRE-PAE nº 16.125915-1

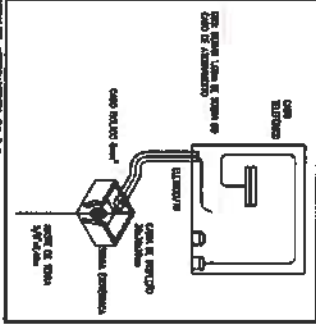
LEGENDA	
PONTOS DE DADOS	
CD	CABA EM PVC, DIMENSÕES 5x42", COM TUBO TUBULAÇÃO DE DADOS 100x45x45 CM, 6 FAS, LIGANDO, SANGUADOR, SENSORES DO EQUIPAMENTO, INSTALADO A 1,50m DO CENTRO DO PISO DO CORREDOR, AMPLIANDO O PROJETO.
ND	CABA EM PVC, DIMENSÕES 5x42", COM TUBO TUBULAÇÃO DE DADOS 100x45x45 CM, 6 FAS, LIGANDO, SANGUADOR, SENSORES DO EQUIPAMENTO, INSTALADO A 1,50m DO CENTRO DO PISO DO CORREDOR, AMPLIANDO O PROJETO.
EQUIPAMENTOS	
	ROCK FICHADO DE DADOS, PUNTO 10", TIPO PAREDE, PROPORCIONANDO 100W, A 1,50m DO PISO, MOBILIZADO, COM ACESSÓRIOS CONFORME DETALHES EM PROJETO.
	CENTRO, TELEFONIA, BOTA, (PISO), DE UNHAS, 09 BAIXOS.
CAIXAS DE PASSAGEM	
	CABA METÁLICA, DIMENSÕES 20x20x20cm, COM TUBO TUBULAÇÃO DE DADOS 100x45x45 CM, 6 FAS, LIGANDO, SANGUADOR, SENSORES DO EQUIPAMENTO, INSTALADO A 1,50m DO CENTRO DO PISO DO CORREDOR, AMPLIANDO O PROJETO.
	CABA METÁLICA, DIMENSÕES 20x20x20cm, COM TUBO TUBULAÇÃO DE DADOS 100x45x45 CM, 6 FAS, LIGANDO, SANGUADOR, SENSORES DO EQUIPAMENTO, INSTALADO A 1,50m DO CENTRO DO PISO DO CORREDOR, AMPLIANDO O PROJETO.
	DISTRIBUIDOR GERAL (D.G.) METÁLICA, COM TUBO TUBULAÇÃO DE DADOS 100x45x45 CM, 6 FAS, LIGANDO, SANGUADOR, SENSORES DO EQUIPAMENTO, INSTALADO A 1,50m DO CENTRO DO PISO DO CORREDOR, AMPLIANDO O PROJETO.
	CABA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 20x20x20cm, COM TUBO TUBULAÇÃO DE DADOS 100x45x45 CM, 6 FAS, LIGANDO, SANGUADOR, SENSORES DO EQUIPAMENTO, INSTALADO A 1,50m DO CENTRO DO PISO DO CORREDOR, AMPLIANDO O PROJETO.
	CABA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 20x20x20cm, COM TUBO TUBULAÇÃO DE DADOS 100x45x45 CM, 6 FAS, LIGANDO, SANGUADOR, SENSORES DO EQUIPAMENTO, INSTALADO A 1,50m DO CENTRO DO PISO DO CORREDOR, AMPLIANDO O PROJETO.

NOMENCLATURA

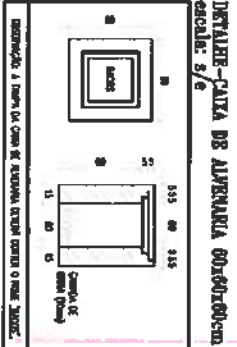
1. ABAIXO CABA DE 14x14" CABA DE PAREDES TRANSPARENTES (VITR) QUANTO PAREDES, CATEGORIA G.



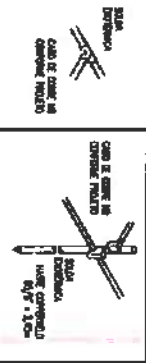
DETALHE CABA DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES 14x14", QUANTO PAREDES, CATEGORIA G.



DETALHE CABA DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES 14x14", QUANTO PAREDES, CATEGORIA G.

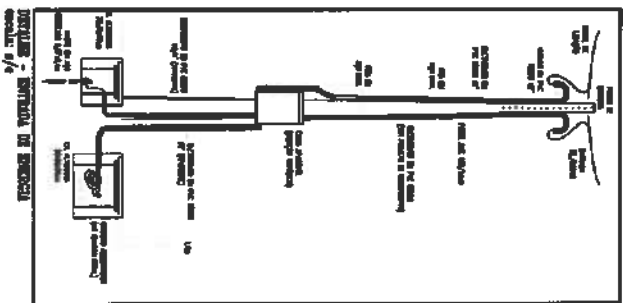


DETALHE CABA DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES 14x14", QUANTO PAREDES, CATEGORIA G.



DETALHE CABA DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES 14x14", QUANTO PAREDES, CATEGORIA G.

CLIENTE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - CRUZEIRO	
LOCAL: BARRIO CRUZEIRO - ITAPIPOCA	
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO	
ASSUNTO: CABEAMENTO ESTRUTURADO	
PLANTA BAIXA - CABEAMENTO PRIMARIO (ENTRADA DE INTERNET/ TELEFONES)	
LEGENDA / OBSERVAÇÕES / DETALHES	
AUTOR	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	
REVISÃO	
00	
DATA DE EMISSÃO	
15/05/2025	
ESCALA	
INDICADA	
FOLHA	
10	



Technical drawing of the 'Cassida' (box) showing top and side views with dimensions.

Top View:

- Overall width: 55
- Overall height: 40
- Inner width: 40
- Inner height: 30

Side View:

- Overall height: 55
- Overall width: 55
- Inner height: 40
- Inner width: 40

Dimensions (mm):

- 55
- 40
- 30
- 55
- 40
- 30

Cassida (box)

**DETALLE-CAJA DE ALVENARIA 30x30x40cm
escala: 8/e**

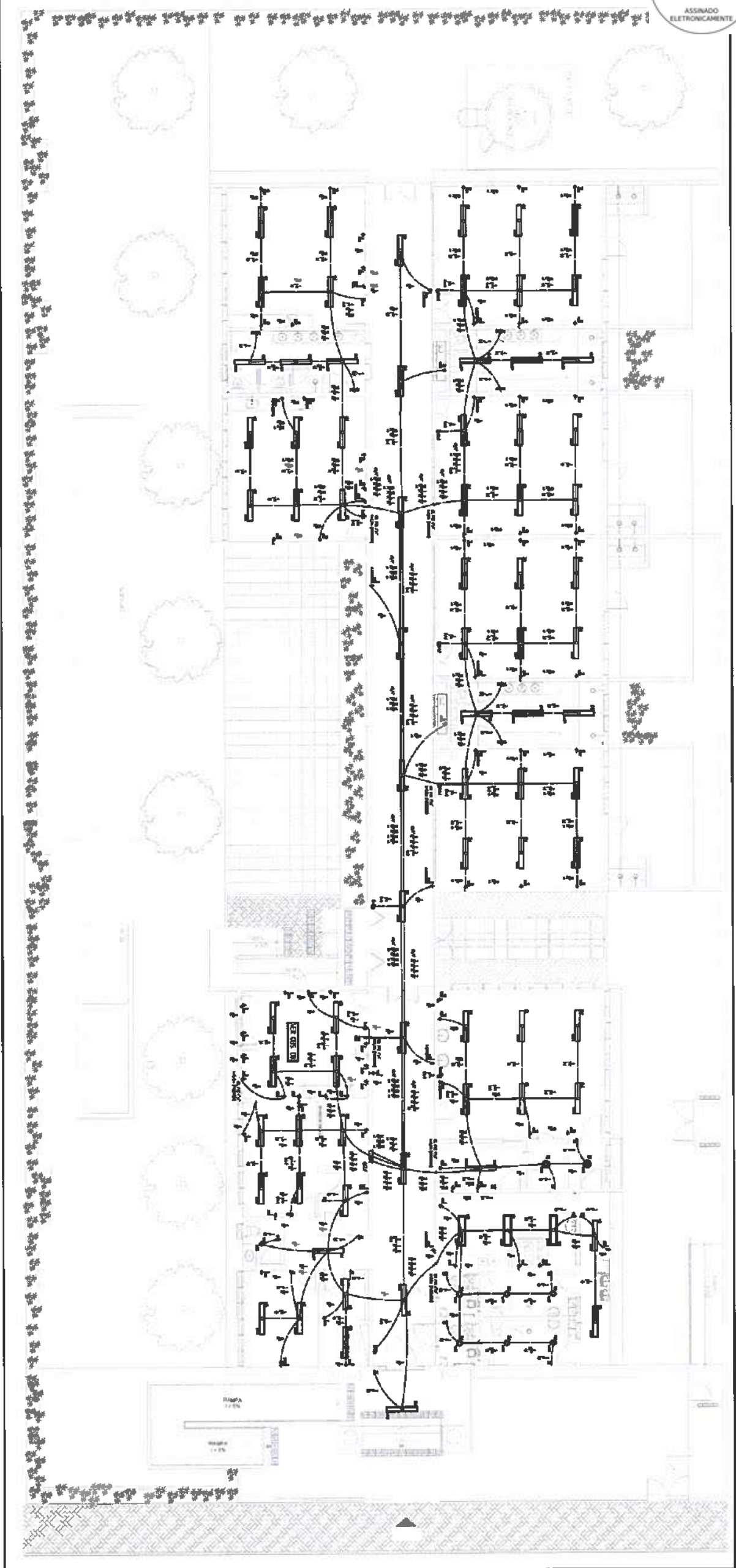
27 - REPRESENTAÇÃO DE CONDIÇÕES SEM SUSTENTACÃO: 	40 - SÓLID. COM CARGA UNIFORME COM FLUT. DE 40% - FÓRM. UNIFORM. CARGAS UNIFORMES A CADA METRO DOS CANTOS. 
28 - REPRESENTAÇÃO DE CONDIÇÕES DE SUPORTE POR 2 LARGURAS: 	42 - CARGA UNIFORME AS FIBRAS COM FLUT. UNIFORM. 
29 - REÇÃO EM SÓLID. EM CADA CORDÃO DEPENDENTE: 	43 - CARGA UNIFORME AS FIBRAS COM FLUT. UNIFORM. 
30 - LARGURA DE FIBRAS DEPENDENTES DO TIPO DAS CARGAS POR M. CADA UM DE CADA METRO DE CADA UM DE CADA METRO DE CADA METRO: 	44 - CARGA UNIFORME AS FIBRAS COM FLUT. UNIFORM. 

DETALHE-SUGESTÃO PARA BEMENDAS
escala: 8/e

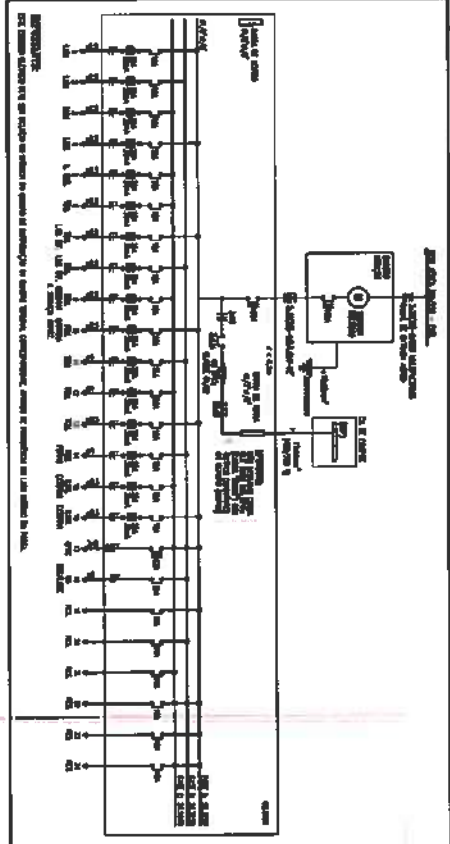
[illegible][illegible]

LEGENDA	
ENTRADA DE ENERGIA	
	TIPO DE CONDUITO DO TIPO 1, ALUMINIO, 100x100, 100x125, 125x125, 150x150, 150x200, 200x200, 250x250, 300x300, 350x350, 400x400, 450x450, 500x500, 600x600, 700x700, 800x800, 900x900, 1000x1000, 1200x1200, 1500x1500, 2000x2000, 2500x2500, 3000x3000, 3500x3500, 4000x4000, 4500x4500, 5000x5000, 6000x6000, 7000x7000, 8000x8000, 9000x9000, 10000x10000, 12000x12000, 15000x15000, 20000x20000, 25000x25000, 30000x30000, 35000x35000, 40000x40000, 45000x45000, 50000x50000, 60000x60000, 70000x70000, 80000x80000, 90000x90000, 100000x100000, 120000x120000, 150000x150000, 200000x200000, 250000x250000, 300000x300000, 350000x350000, 400000x400000, 450000x450000, 500000x500000, 600000x600000, 700000x700000, 800000x800000, 900000x900000, 1000000x1000000, 1200000x1200000, 1500000x1500000, 2000000x2000000, 2500000x2500000, 3000000x3000000, 3500000x3500000, 4000000x4000000, 4500000x4500000, 5000000x5000000, 6000000x6000000, 7000000x7000000, 8000000x8000000, 9000000x9000000, 10000000x10000000, 12000000x12000000, 15000000x15000000, 20000000x20000000, 25000000x25000000, 30000000x30000000, 35000000x35000000, 40000000x40000000, 45000000x45000000, 50000000x50000000, 60000000x60000000, 70000000x70000000, 80000000x80000000, 90000000x90000000, 100000000x100000000, 120000000x120000000, 150000000x150000000, 200000000x200000000, 250000000x250000000, 300000000x300000000, 350000000x350000000, 400000000x400000000, 450000000x450000000, 500000000x500000000, 600000000x600000000, 700000000x700000000, 800000000x800000000, 900000000x900000000, 1000000000x1000000000, 1200000000x1200000000, 1500000000x1500000000, 2000000000x2000000000, 2500000000x2500000000, 3000000000x3000000000, 3500000000x3500000000, 4000000000x4000000000, 4500000000x4500000000, 5000000000x5000000000, 6000000000x6000000000, 7000000000x7000000000, 8000000000x8000000000, 9000000000x9000000000, 10000000000x10000000000, 12000000000x12000000000, 15000000000x15000000000, 20000000000x20000000000, 25000000000x25000000000, 30000000000x30000000000, 35000000000x35000000000, 40000000000x40000000000, 45000000000x45000000000, 50000000000x50000000000, 60000000000x60000000000, 70000000000x70000000000, 80000000000x80000000000, 90000000000x90000000000, 100000000000x100000000000, 120000000000x120000000000, 150000000000x150000000000, 200000000000x200000000000, 250000000000x250000000000, 300000000000x300000000000, 350000000000x350000000000, 400000000000x400000000000, 450000000000x450000000000, 500000000000x500000000000, 600000000000x600000000000, 700000000000x700000000000, 800000000000x800000000000, 900000000000x900000000000, 1000000000000x1000000000000, 1200000000000x1200000000000, 1500000000000x1500000000000, 2000000000000x2000000000000, 2500000000000x2500000000000, 3000000000000x3000000000000, 3500000000000x3500000000000, 4000000000000x4000000000000, 4500000000000x4500000000000, 5000000000000x5000000000000, 6000000000000x6000000000000, 7000000000000x7000000000000, 8000000000000x8000000000000, 9000000000000x9000000000000, 10000000000000x10000000000000, 12000000000000x12000000000000, 15000000000000x15000000000000, 20000000000000x20000000000000, 25000000000000x25000000000000, 30000000000000x30000000000000, 35000000000000x35000000000000, 40000000000000x40000000000000, 45000000000000x45000000000000, 50000000000000x50000000000000, 60000000000000x60000000000000, 70000000000000x70000000000000, 80000000000000x80000000000000, 90000000000000x90000000000000, 100000000000000x100000000000000, 120000000000000x120000000000000, 150000000000000x150000000000000, 200000000000000x200000000000000, 250000000000000x250000000000000, 300000000000000x300000000000000, 350000000000000x350000000000000, 400000000000000x400000000000000, 450000000000000x450000000000000, 500000000000000x500000000000000, 600000000000000x600000000000000, 700000000000000x700000000000000, 800000000000000x800000000000000, 900000000000000x900000000000000, 1000000000000000x1000000000000000, 1200000000000000x1200000000000000, 1500000000000000x1500000000000000, 2000000000000000x2000000000000000, 25000000000

	
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - Cei - CRUZEIRO	
LOCAL	BAIRRO CRUZEIRO - ITAPIPOCA
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO
ASSUNTO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PLANTA BARRA - ALIMENTADORES	
LEGENDA / OBSERVAÇÕES / DETALHES	
AUTOR _____	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	
REVISÃO	DATA DE EMISSÃO
00	AGOSTO/2025
ESCALA	MODIFICADA
FOLHA	PRANCHA
40	03 / 06



QUADRO DE CARGAS - QGLF									
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Instalação elétrica	1	unidade	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
2	Material elétrico	1	unidade	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
3	Mano de obra	1	unidade	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
4	Outros materiais	1	unidade	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
5	Subtotal					1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00
6	Impostos					110,00	110,00	110,00	110,00
7	Total					1.210,00	1.210,00	1.210,00	1.210,00

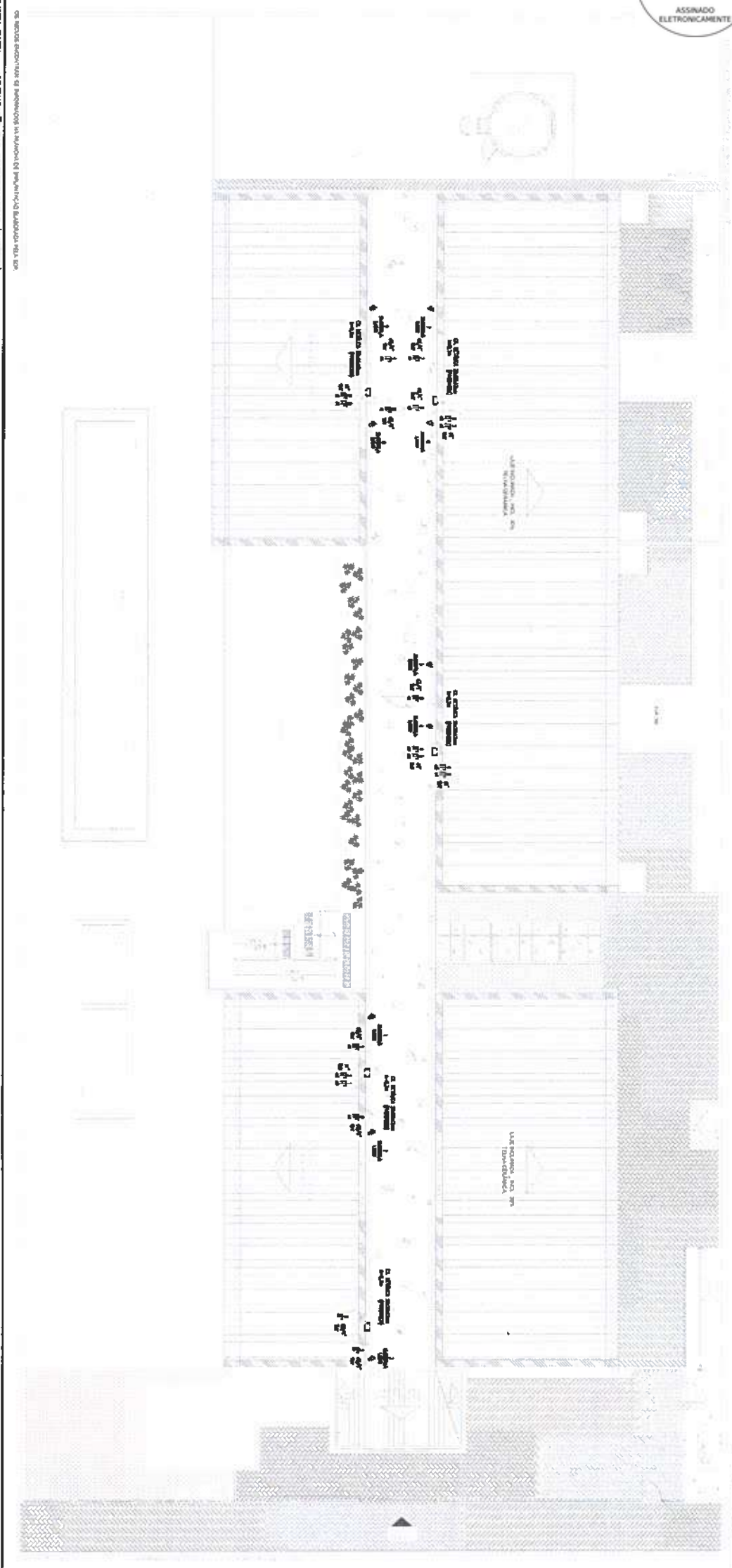


CLIENTE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - CRUZEIRO	
LOCAL: BARRIO, CRUZEIRO - ITAPIPOCA/CE	
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO	
ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS	
LEGENDA / OBSERVAÇÕES / DETALHES	
QUADRO DE CARGAS - QGLF	
ESQUEMA ELÉTRICO - QGLF	
AUTOR: ENGENHEIRO ELETRICISTA	
REVISÃO: 00 DATA DE EMISSÃO: AGOSTO/2025	
ESCALA: INDICADA	
FOLHA: 04 / 05	

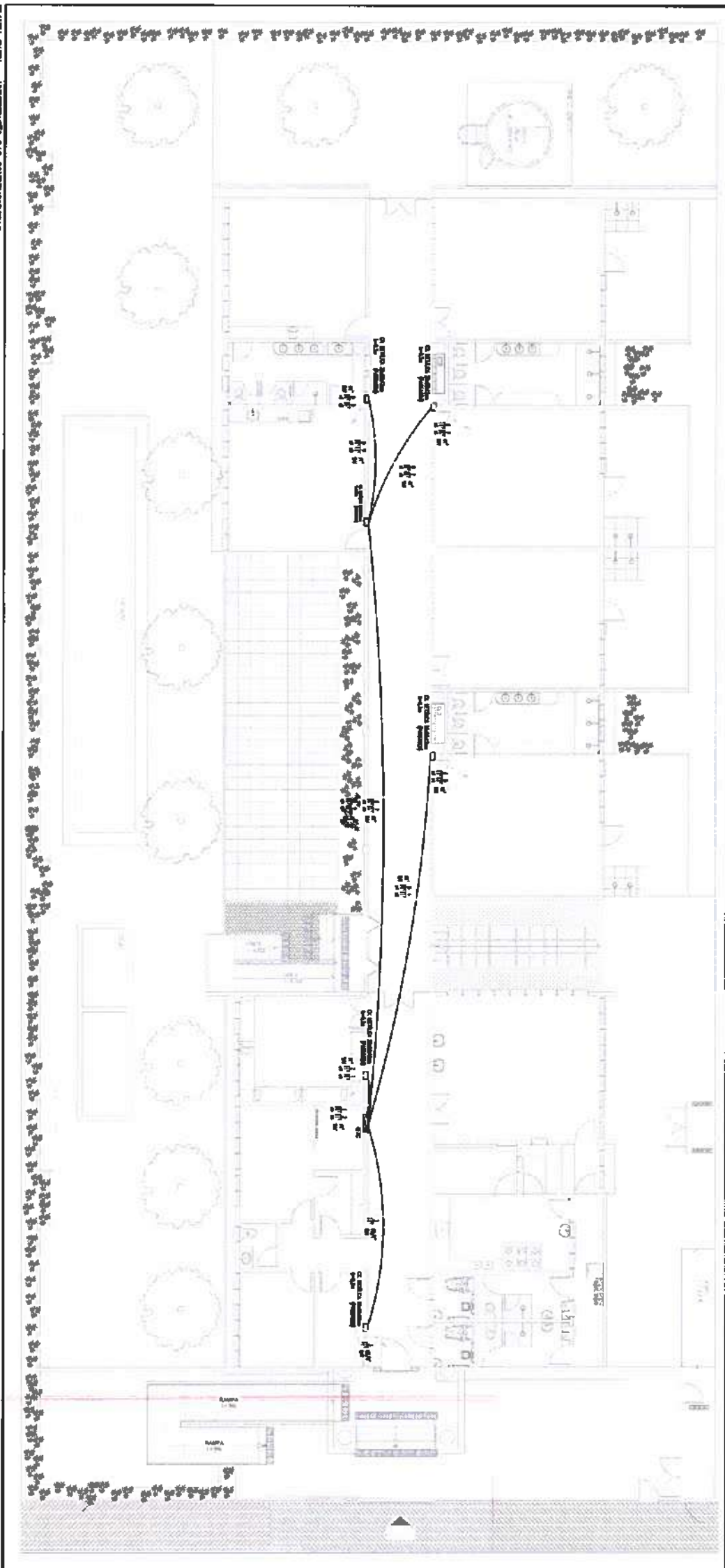
DETALHE - LUMINÁRIAS
escala: s/e

CANAL OCTOGONAL PVC 4x4"
ELETRODUTO PVC 3x1/2"

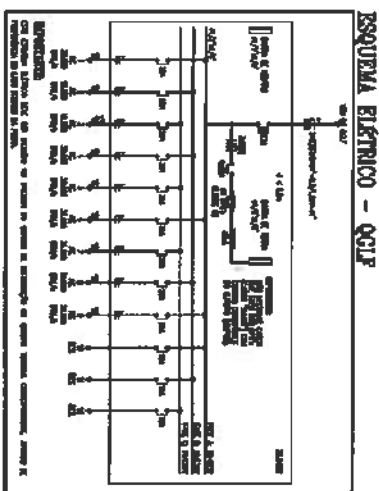
CONDIÇÕES GERAIS	
1. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT NBR 5410:2004 E NBR 5411:2004.	
2. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT NBR 5410:2004 E NBR 5411:2004.	
3. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT NBR 5410:2004 E NBR 5411:2004.	
4. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT NBR 5410:2004 E NBR 5411:2004.	
5. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT NBR 5410:2004 E NBR 5411:2004.	
6. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT NBR 5410:2004 E NBR 5411:2004.	
7. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT NBR 5410:2004 E NBR 5411:2004.	
8. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT NBR 5410:2004 E NBR 5411:2004.	
9. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT NBR 5410:2004 E NBR 5411:2004.	
10. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT NBR 5410:2004 E NBR 5411:2004.	



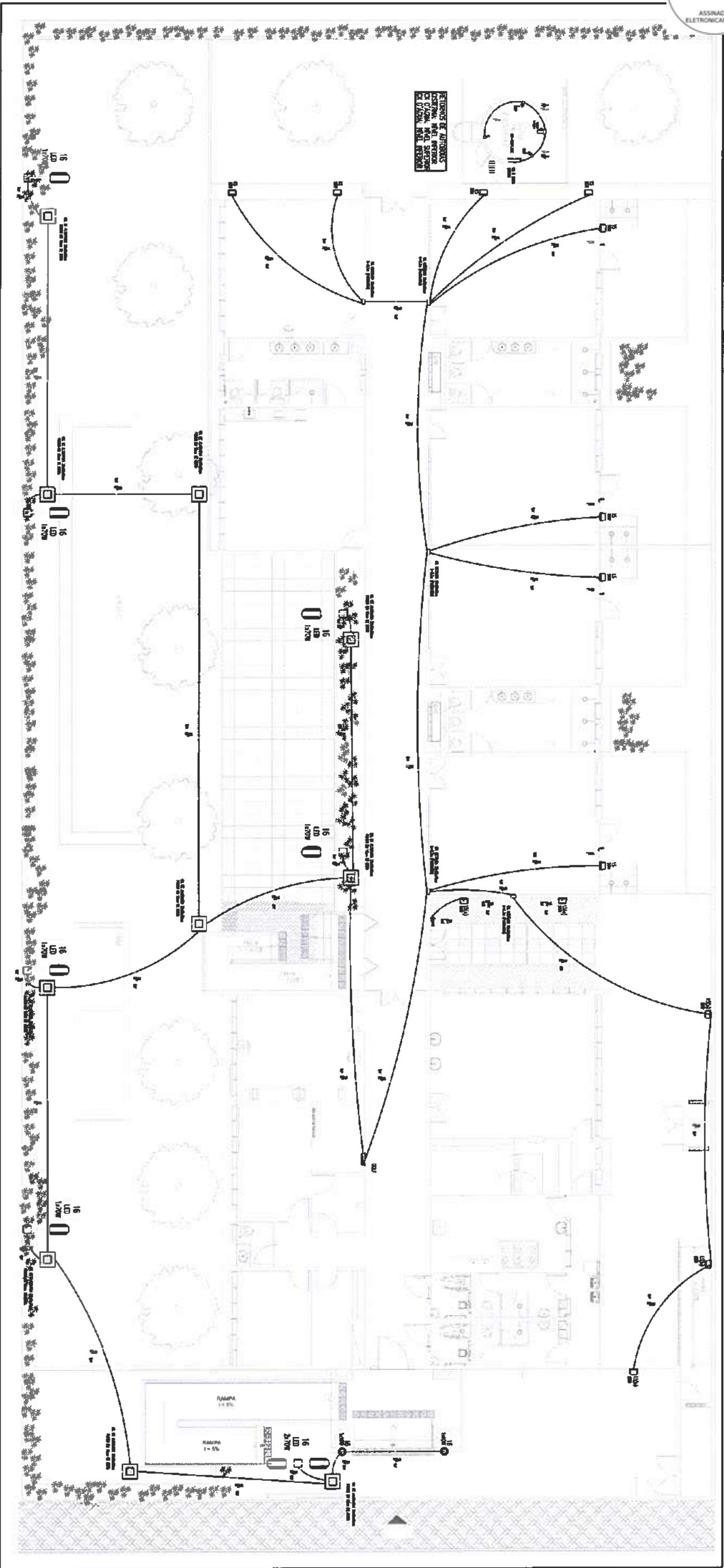
OF THEA, EUGENIUS OF INDIANAPOLIS IN INDIANAPOLIS, INDIANA, FEB. 22, 1975



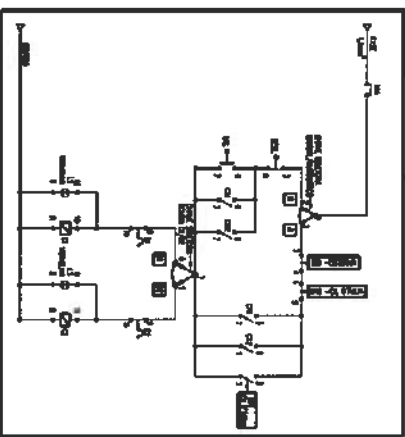
PLANTA NÚM. 1 - ALIMENTAÇÃO DAS CONDIÇÕES
ANIMAIS: 1/75

[illegible][illegible]

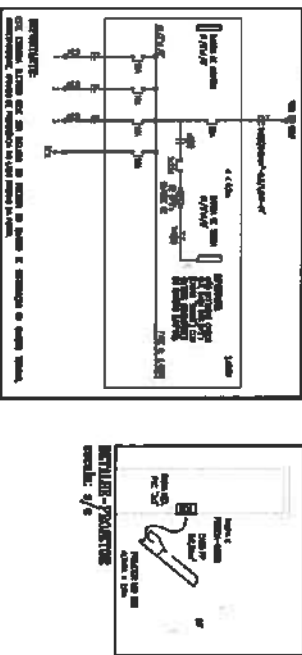
	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - CRUZEIRO	
LOCAL: BAIRRO CRUZEIRO - ITAIPÓCA/CE	
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO	
ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
PLANTA BAIXA - ALIMENTAÇÃO DA CONDENEADORAS (COBERTURA PLANTA BAIXA - ALIMENTAÇÃO DA CONDENEADORAS	
QUADRO DE CABOS - OGL / ESQUISA ELÉTRICO - OGL F	
LEGENDA / OBSERVAÇÕES / DETALHES	
AUTOR: _____ ENGENHEIRO ELETRICISTA	
REVISÃO: 00 ESCALA: INDICADA	DATA DE EMISSÃO: ABRIL/2025
FOLHA: 00	PRANCHETA: 05 / 06



ESQUEMA DE COMANDO BOMBA DE RECARGA MONOFÁSICA



ESQUEMA ELÉTRICO - QD RECALQUE



QUADRO DE CARGAS - Q3 RESALTANTE

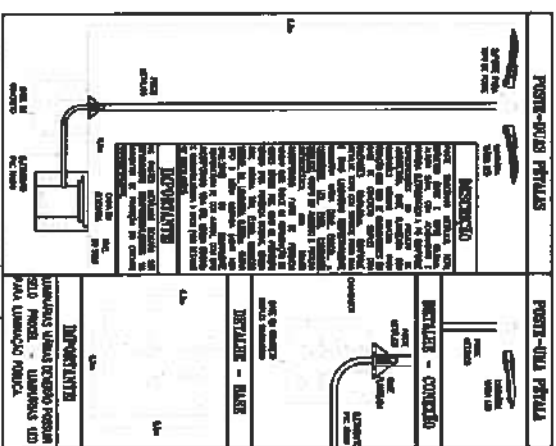
[illegible]

LESSON 1 - THE FIRST

[illegible]

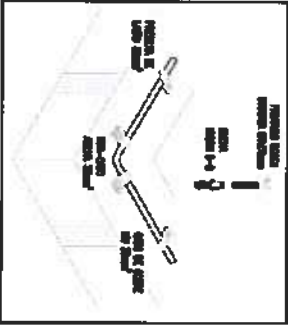
EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - POSTES

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

[illegible]

INFORMANTES

1. NÃO SERÃO NOTIFICAS ELS MONITORES DE ALTA DENSIDADE (PELO) POR ISSO SEREM REPRESENTANTES DO COMUM
2. O CONSUMIDOR QUE PARTICIPA DESEJA SER DESTACADO A VONTADE OS ORÇAMENTOS INDICANDO NOME E ENDEREÇO E PESSOAS RELACIONADAS
3. AS EMPRESAS QUE CRIAM E PRESTAM OS SEUS SERVIÇOS DE PÓS-VENDA SÃO RESPONSÁVEIS COM SEU CLIENTE E NUNCA DE ANTERIORES POR SERVIÇOS

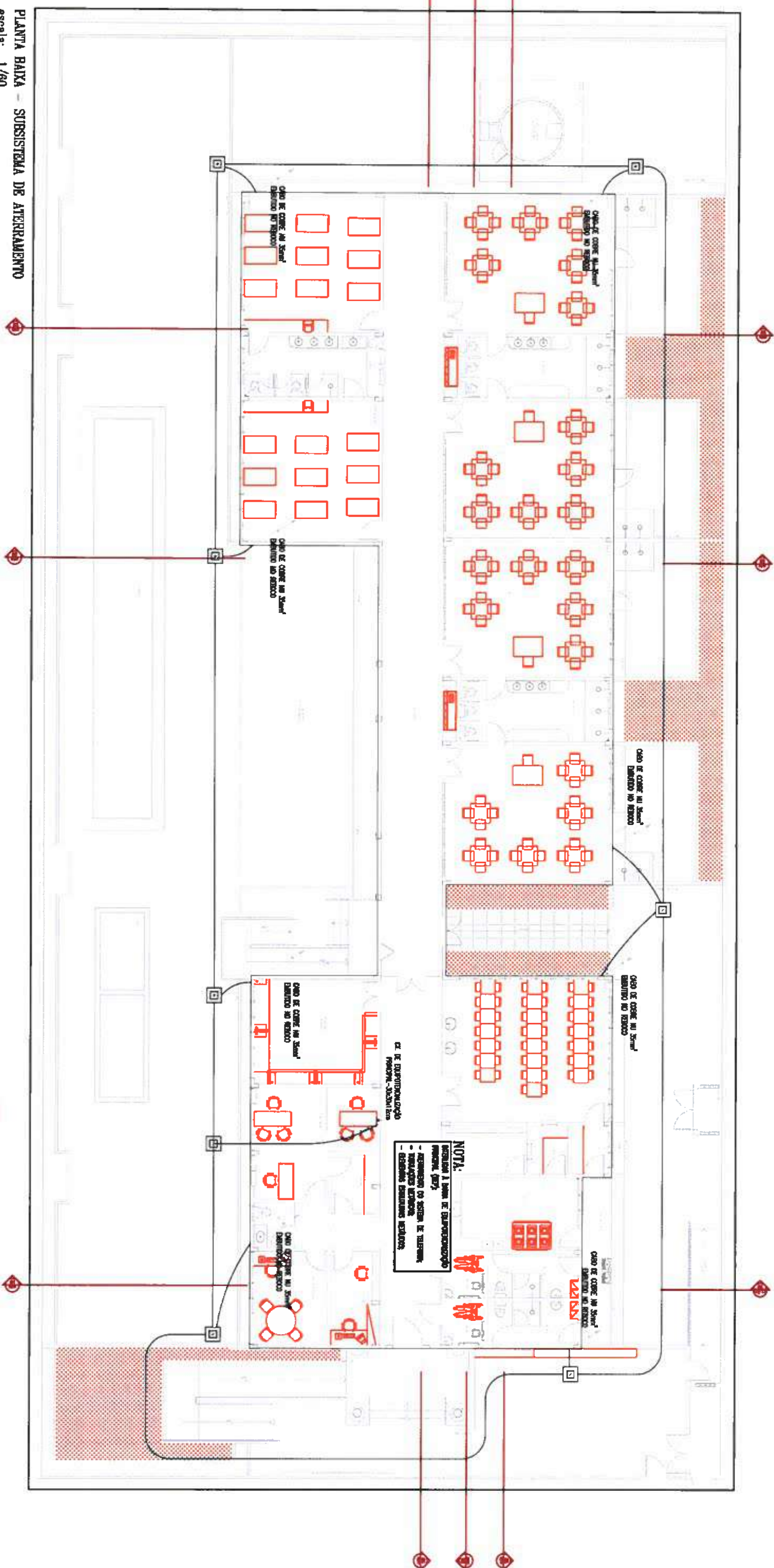
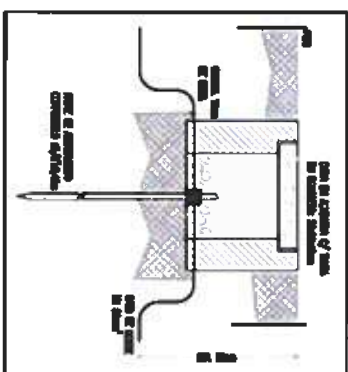
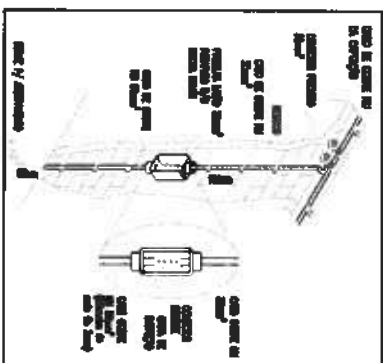
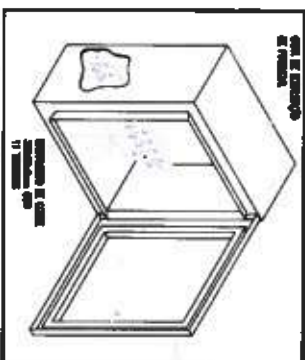
[illegible]

1. **Wiederholungsgefahr:** Die Gefahr, dass sich die gleiche Situation wiederholt, wenn die Ursache nicht beseitigt wird.
 2. **Ursachenanalyse:** Identifizierung der Gründe, die zu einem Problem führen.
 3. **Prävention:** Maßnahmen, um das Auftreten von Problemen zu verhindern.
 4. **Reaktion:** Maßnahmen, die ergriffen werden müssen, wenn ein Problem auftritt.
 5. **Wiederherstellung:** Maßnahmen, um den Normalzustand wiederherzustellen.
 6. **Überwachung:** Regelmäßige Kontrolle, um sicherzustellen, dass das Problem nicht wieder auftritt.
 7. **Dokumentation:** Aufzeichnung von Vorfällen und Maßnahmen, um sie zu vermeiden.
 8. **Kommunikation:** Informieren der Betroffenen über das Problem und die getroffenen Maßnahmen.
 9. **Regelmäßige Updates:** Halten von Software und Hardware auf dem neuesten Stand.
 10. **Regelmäßige Schulung:** Schulung der Mitarbeiter, um sie auf mögliche Probleme vorzubereiten.

[illegible]

DETALHE-FIXAÇÃO CABO (QUINHAS)
escala: 5/c

DETALHE-DERIVAÇÃO EM T
escala: 8/8

[illegible]

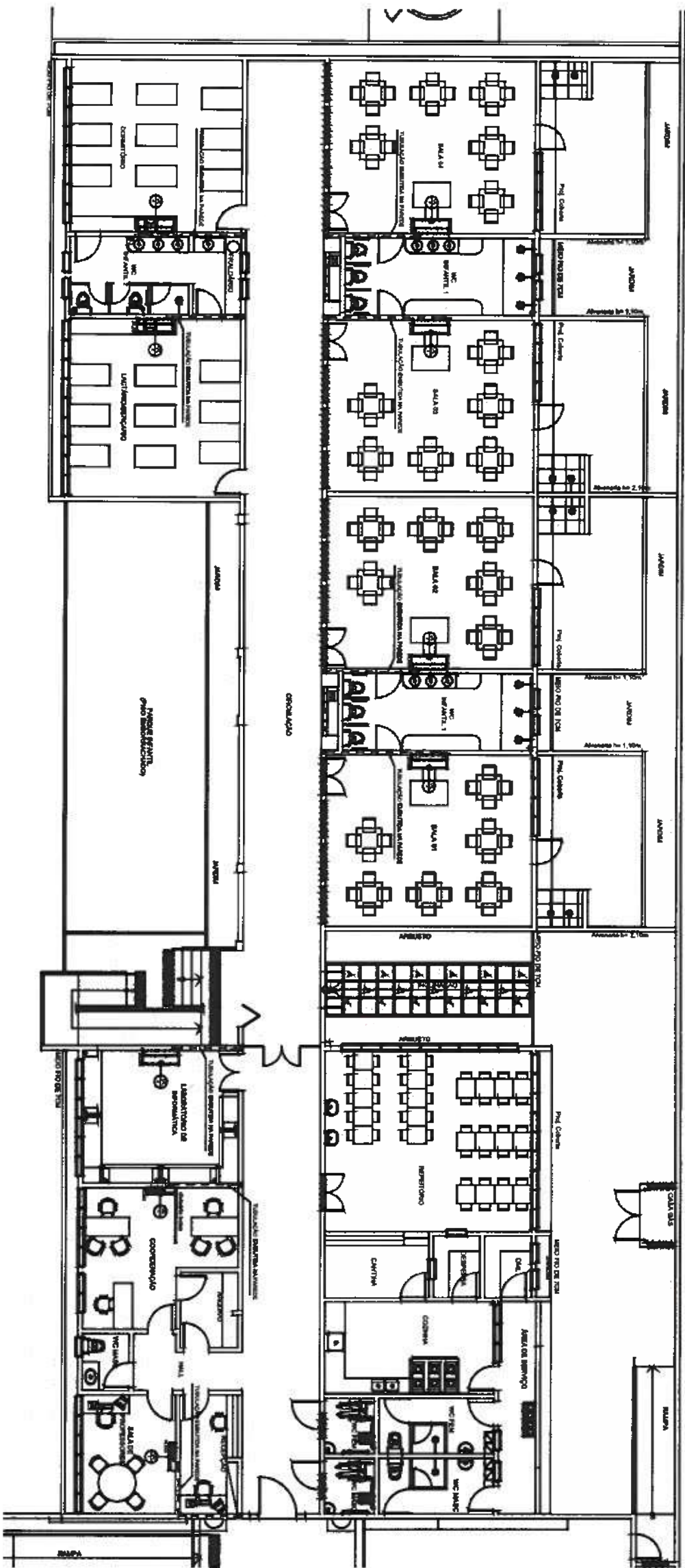
OBSERVAÇÕES:

- **STABILITÀ.** La nuova struttura societaria, che prevede il passaggio di almeno 10 società a un unico gruppo, è stata studiata da un comitato di esperti che ha tenuto conto di tutti i rischi.
- **NUOVI ADESIONI.** Il gruppo non esclude che ci siano in Italia, come in altre parti del mondo, aziende che vorrebbero unirsi al gruppo.
- **NUOVI INVESTIMENTI.** Il gruppo non esclude che ci siano in Italia, come in altre parti del mondo, aziende che vorrebbero unirsi al gruppo.
- **NUOVI INVESTIMENTI.** Il gruppo non esclude che ci siano in Italia, come in altre parti del mondo, aziende che vorrebbero unirsi al gruppo.

IMPORTANCE

[illegible]

	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - CRUZEIRO	
LOCAL: CRUZEIRO - ITAPIPOCA/CE	PROJETO: SPODA
ASSUNTO: PLANTA BAIXA DE COBERTA - SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO LEGENDA / OBSERVAÇÕES / DETALHES	
AUTOR: _____ ENGENHEIRO ELETRICISTA	REVISÃO: 00 DATA DE EMISSÃO AGOSTO/2025
ESCALA: INDICADA	FOLHA: AD PRANCHA 02 / 02

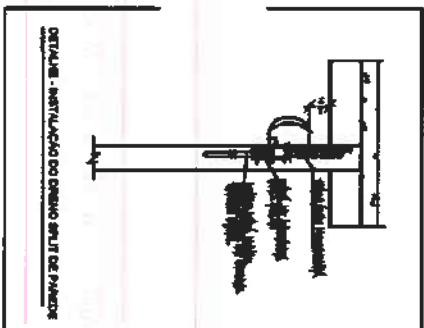
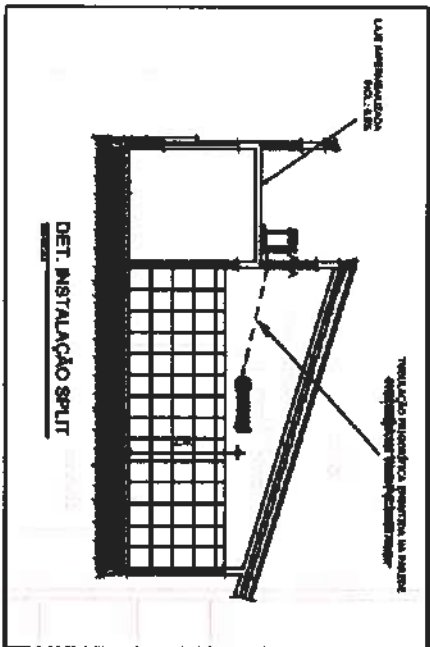


01 PLANTA BAIXA - EVAPORADORAS

1/75

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
UC-1	02	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT INVERTER CAP. 18.000 BTU/h
UC-2	02	UNIDADE CONDENSADORA INVERTER CAP. 18.000 BTU/h
1	02	PONTO DE FUGA 1/2" (BOLADO) 1/2"
UC-3	05	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT PISO TETO INVERTER CAP. 24.000 BTU/h
UC-4	05	UNIDADE CONDENSADORA INVERTER CAP. 24.000 BTU/h
2	05	PONTO DE FUGA 3/8" (BOLADO) 1/2"
UC-5	02	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT PISO TETO INVERTER CAP. 24.000 BTU/h
UC-6	02	UNIDADE CONDENSADORA INVERTER CAP. 24.000 BTU/h
3	02	PONTO DE FUGA 1/2" (BOLADO) 1/2"

TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS	DIÂMETRO	TIPO
1	1/2"	1/2"
2	1/2"	1/2"
3	1/2"	1/2"

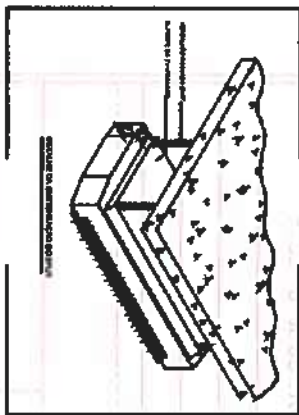
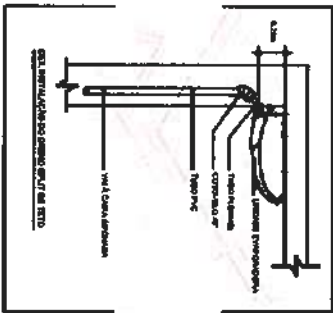


OBSERVAÇÕES

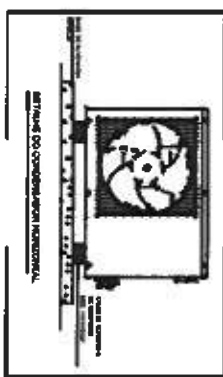
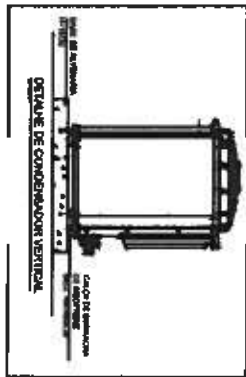
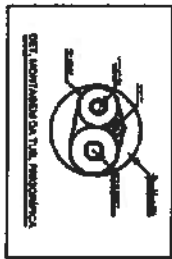
- 01 - AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVERÃO SER APOIADAS EM SUPORTES EMBORÇADOS SOBRE BASES FIXAS.
- 02 - AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DEVERÃO SER ISOLADAS POR BORRACHA ELASTOMÉRICA PRETA.
- 03 - AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS E OS EVAPORADORES DEVERÃO SER PRESERVADOS.
- 04 - TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA E DEVEO SEMPRE DO LADO DIREITO DE CADA UNIDADE PARA O EVAPORADOR.

LEGENDA

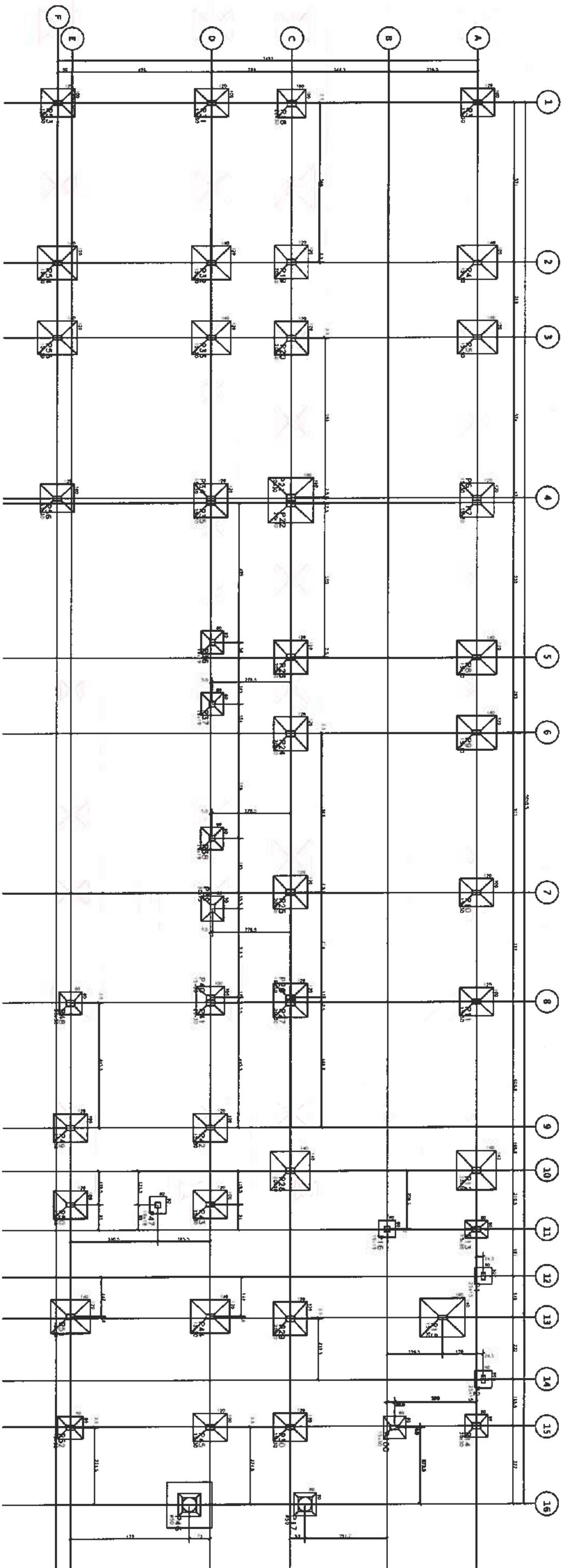
- UNID. EVAPORADORA
- UNID. CONDENSADORA
- 1º DO PONTO DE FUGA
- 2º DO PONTO DE FUGA
- TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA



PREFEITURA DE Itapipoca Praça da Liberdade, 100 - Itapipoca - RJ	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI CRUZEIRO	
LOCAL: CRUZEIRO, ITAPIPOCA-CE	PROJETO: PROJETO EXECUTIVO CLIMATIZAÇÃO
ASSUNTO: PLANTA BAIXA - EVAPORADORAS, DETALHES, DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS, QUADRO DE EQUIPAMENTO, OBSERVAÇÕES E LEGENDA	
REVISÃO	DATA DE EMISSÃO
ESCALA INDICADA	01/08/2025
FOLHA A1	PRANCHA 01 / 02



LOCAÇÃO DOS PILARES E FUNÇÕES - PARA TERRENO DE TAXA 2,00kgf/cm²



NOTAS:

1- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

2- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

3- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

4- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

5- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

6- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

7- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

8- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

9- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

10- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

11- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

12- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

13- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

14- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

15- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

16- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

NOTAS:

1- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

2- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

3- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

4- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

5- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

6- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

7- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

8- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

9- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

10- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

11- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

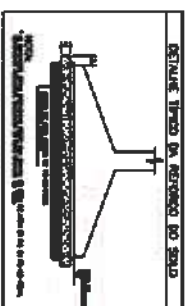
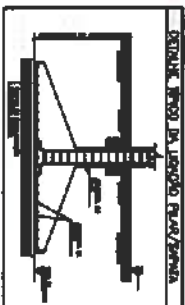
12- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

13- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

14- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

15- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.

16- O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E DEVE SER ELABORADO POR UM PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL FIM.



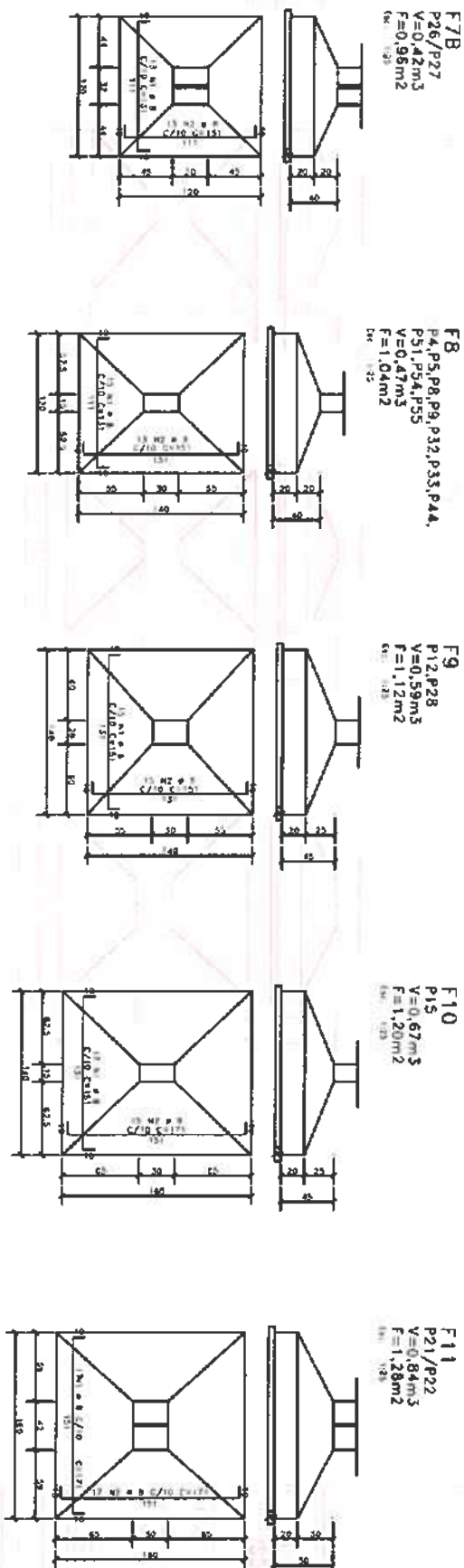
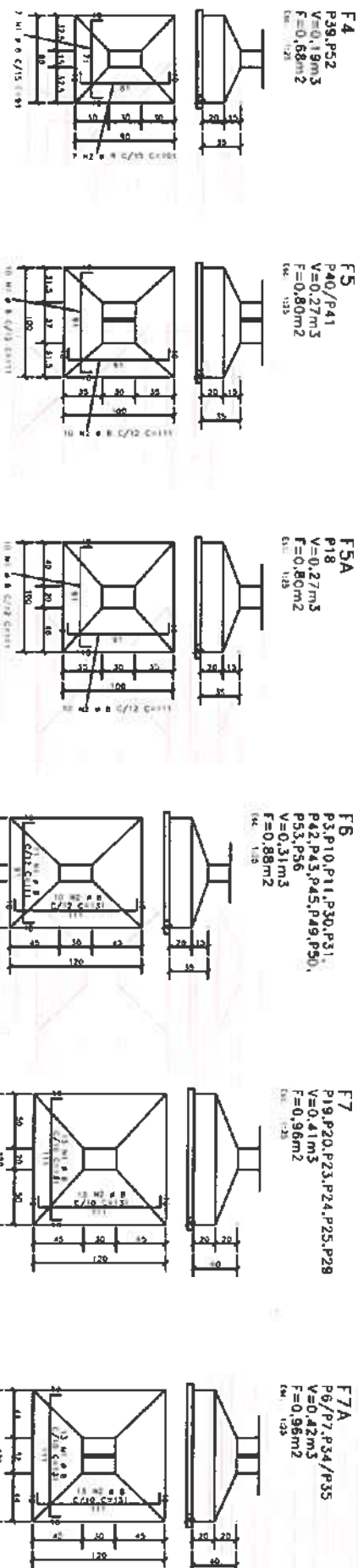
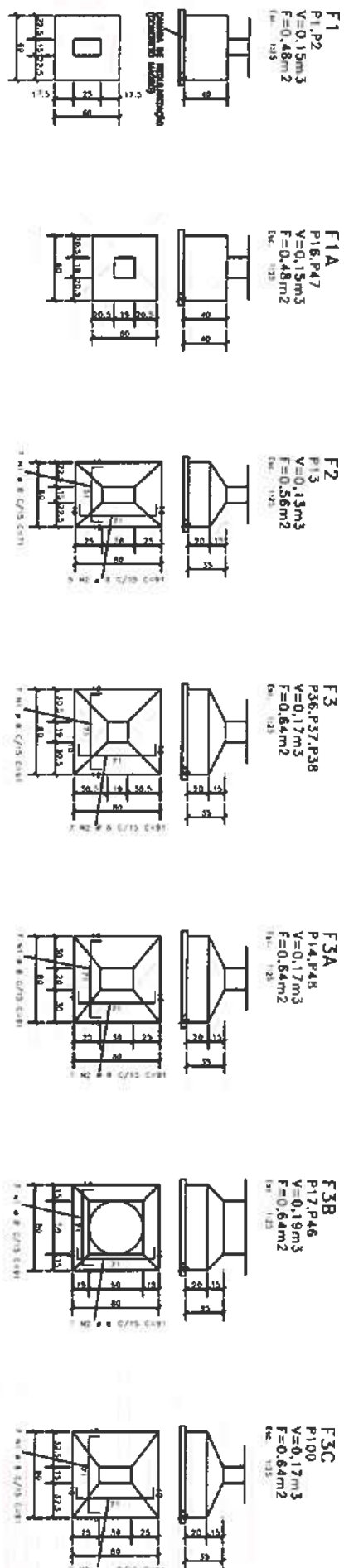
Moses Guanabara dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA - Nº 368899CE

CONVENÇÃO
DE PILARES

■ LIGAMENTO
■ FUNÇÃO
■ FUNÇÃO

PROJETO	3.2019
REVISÃO	3.2019
DATA	3.2019
REVISÃO	3.2019
DATA	3.2019
REVISÃO	3.2019
DATA	3.2019
REVISÃO	3.2019
DATA	3.2019

CLIENTE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. CRUZEIRO	
LOCAL	CRUZEIRO - ITAPIPOCA / CE
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL
ASSUNTO	LOCAÇÃO DE PILARES
AUTOR	
ENGENHEIRO CIVIL	
REVISÃO	00
DATA DE EMISSÃO	AGO / 2025
ESCALA	1/50
FOLHA	01 / 19



ACO	POS	MT	QUANT.	COMPRIMENTO	UNIT.	TOTAL
F1	(22)				m ²	
F1A	(22)				m ²	
F2	(22)				m ²	
F3	(23)				m ²	
F3A	(23)				m ²	
F3B	(23)				m ²	
F3C	(23)				m ²	
F4	(23)				m ²	
F5	(23)				m ²	
F5A	(23)				m ²	
F6	(23)				m ²	
F7	(23)				m ²	
F7A	(23)				m ²	
F8	(23)				m ²	
F9	(23)				m ²	
F10	(23)				m ²	
F11	(23)				m ²	

ACO	MT	COMPR.	PREÇO
ACO 1010	1010	1010	547,54

Moses GIANLUCA DOS SANTOS MAIOLINO
Engenheiro CIVIL
CREA-0336089CE



CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

TÍTULO
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. CRUZEIRO

LOCAL:
CRUZEIRO - ITAPIPOCA / CE

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO:
FORMA E ÁREA DAS FUNDAÇÕES

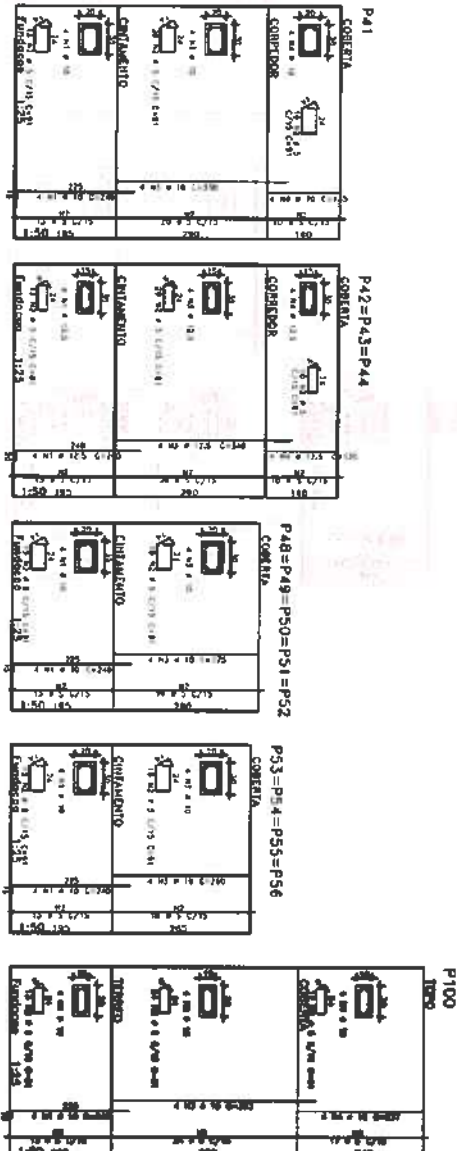
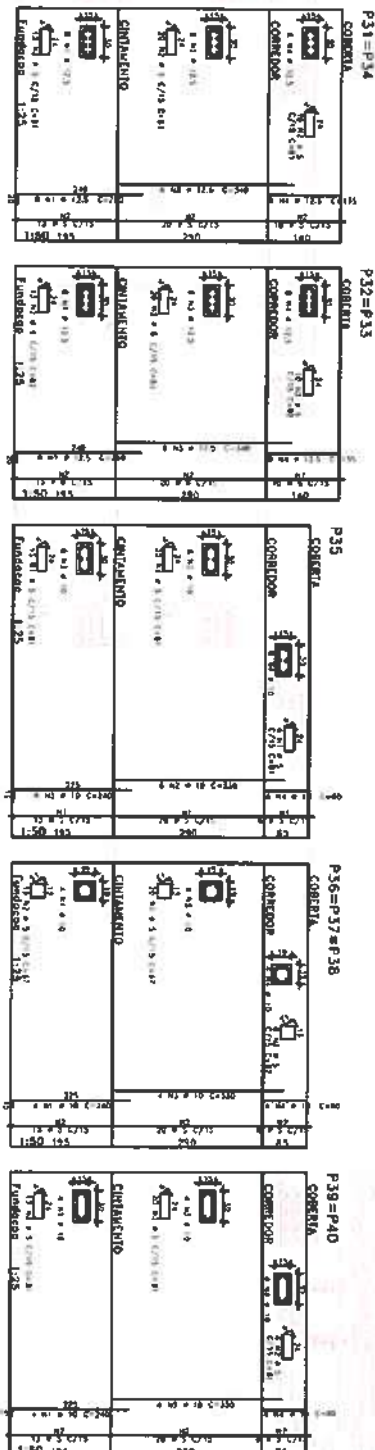
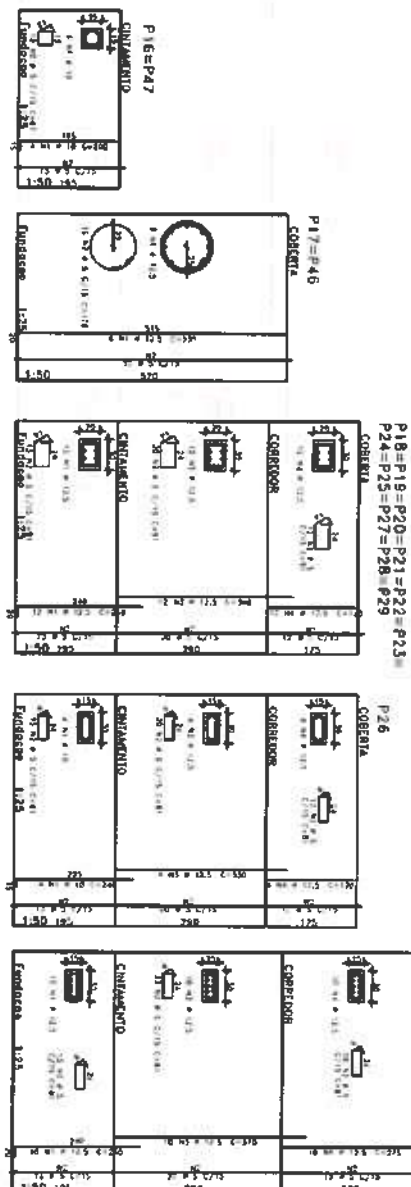
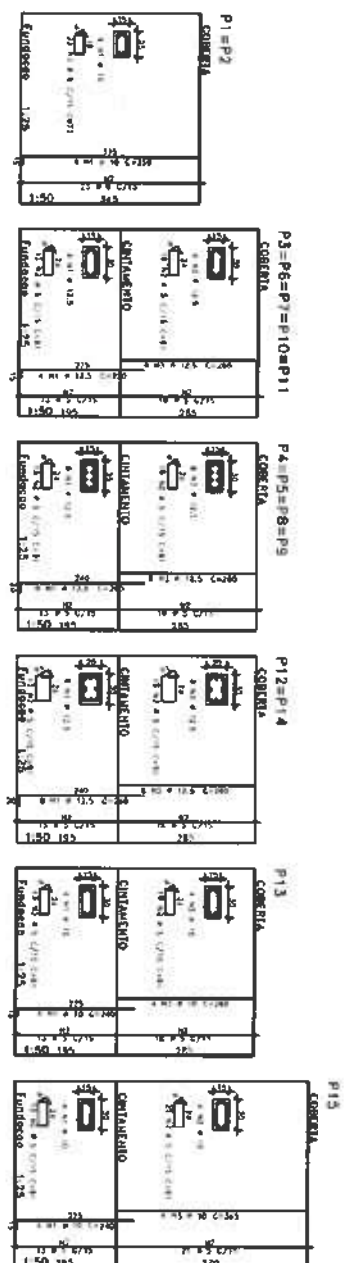
AUTOR:
ENGENHEIRO CIVIL

REVISÃO:
00

ESCALA:
1/40

DATA DE EMISSÃO:
AGO / 2025

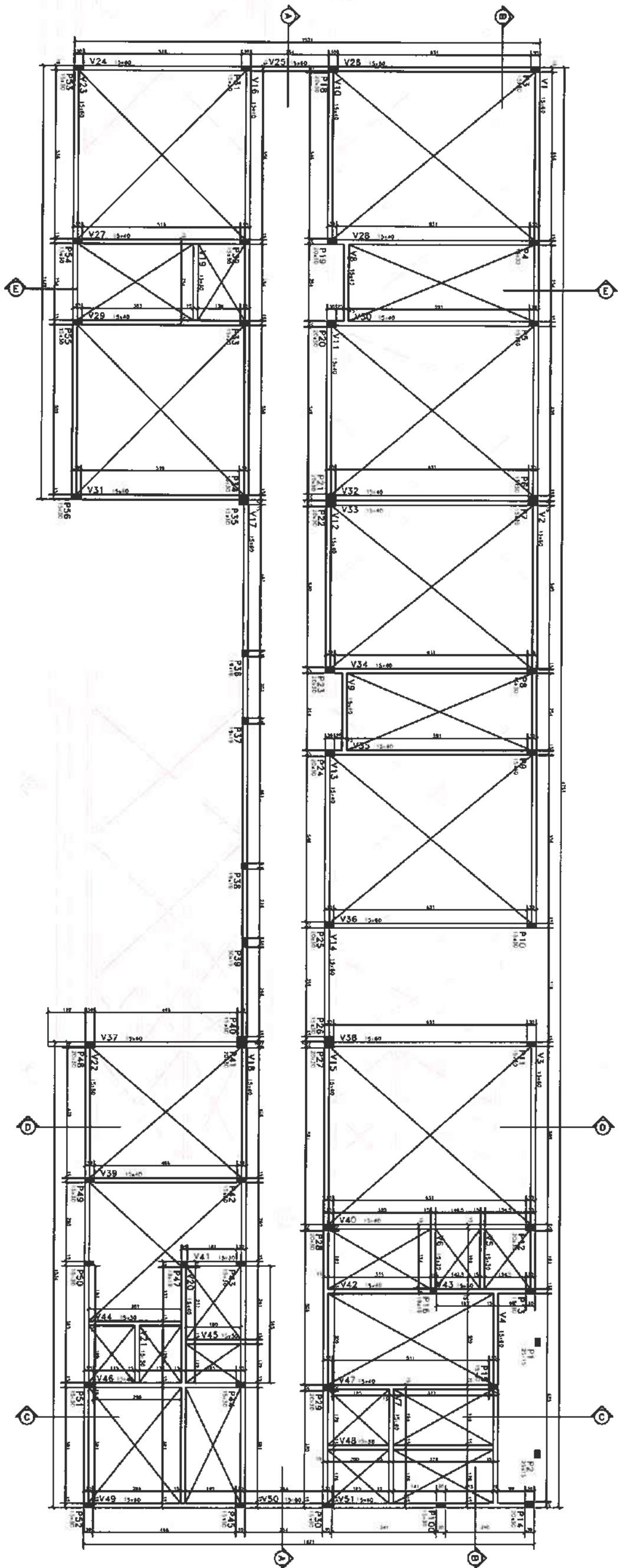
FOLHA:
02 / 19

[illegible]

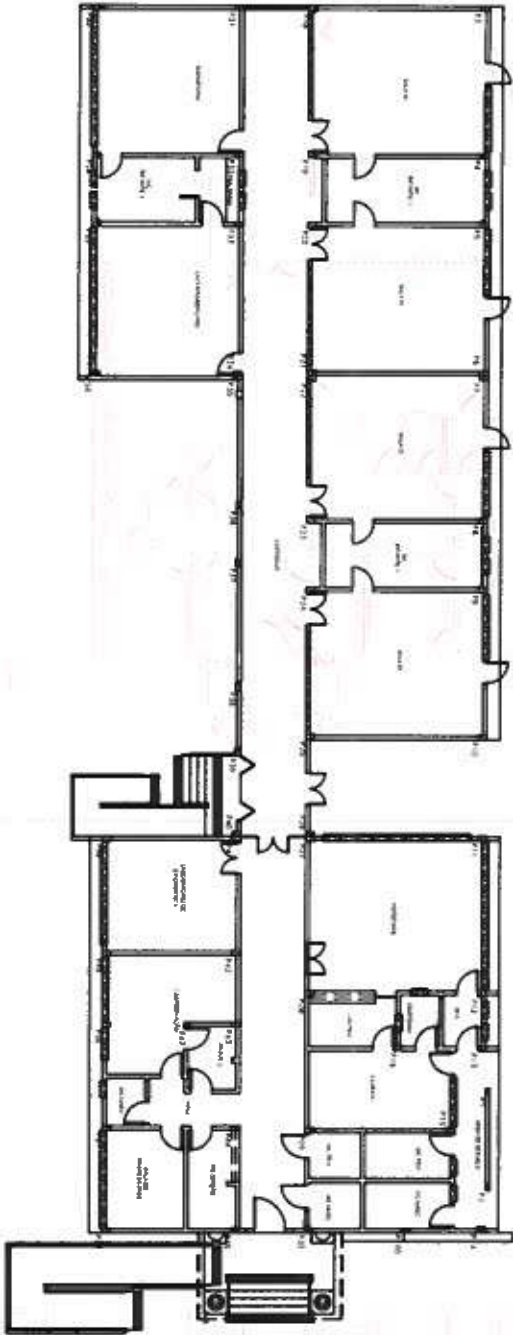
Ref.	2-200009
Qty.	2 ea, 1 ea/yr
Comments	LAMPS - 2.00m VIDEOS - 3.00m PLANNERS - 3.00m PAMPHLETS - 4.00m 5 items for Reproduction Stationary HOOVERDA

	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. CRUZEIRO	
LOCAL: CRUZEIRO - ITAPIPOCA / CE	PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
ASSUNTO: FORMAS E ABRA PILARES	
AUTOR: ENGENHEIRO CIVIL	
RENSAMO 00	DATA DE EMISSÃO AGD / 2025
ESCALA 1/50	PRONÁCIA 03 / 19
FOLHA A0	

FORMA DO CINTAMENTO - NIVEL +0.45m
escala 1/50



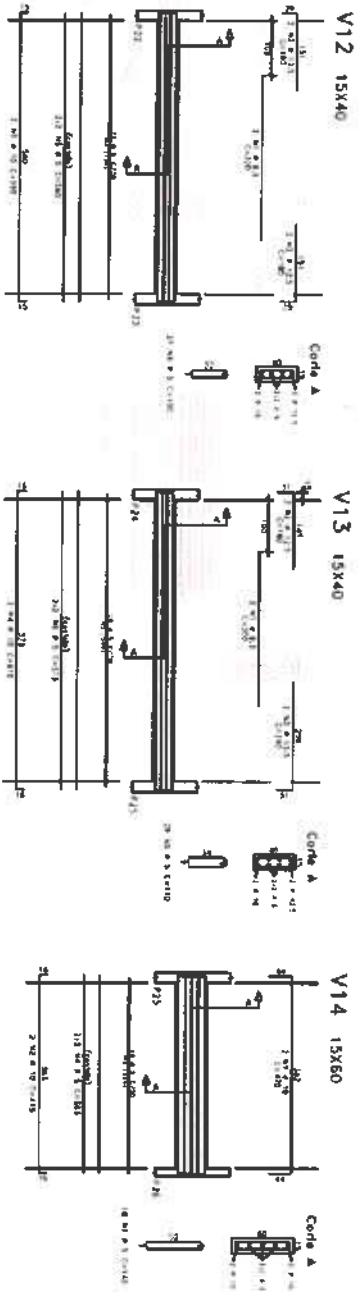
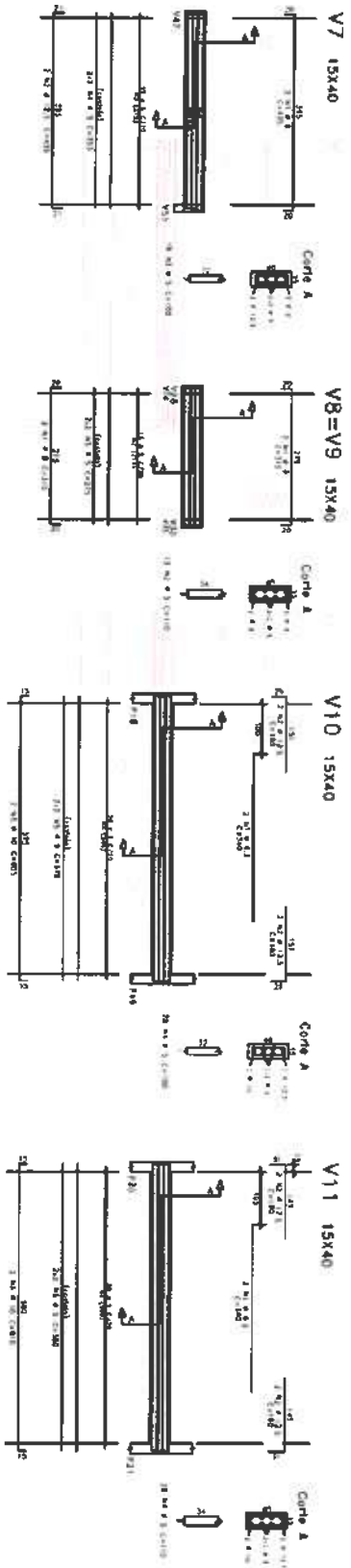
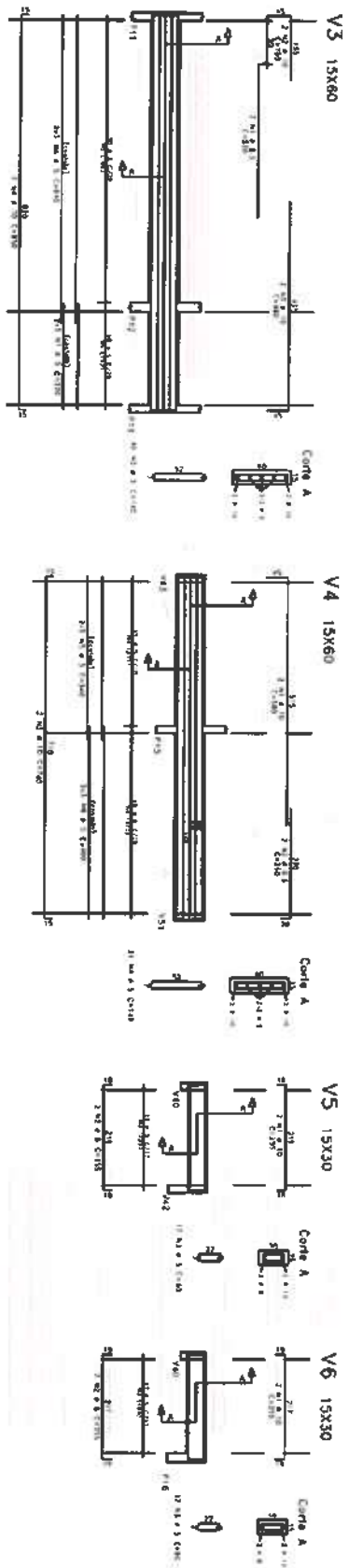
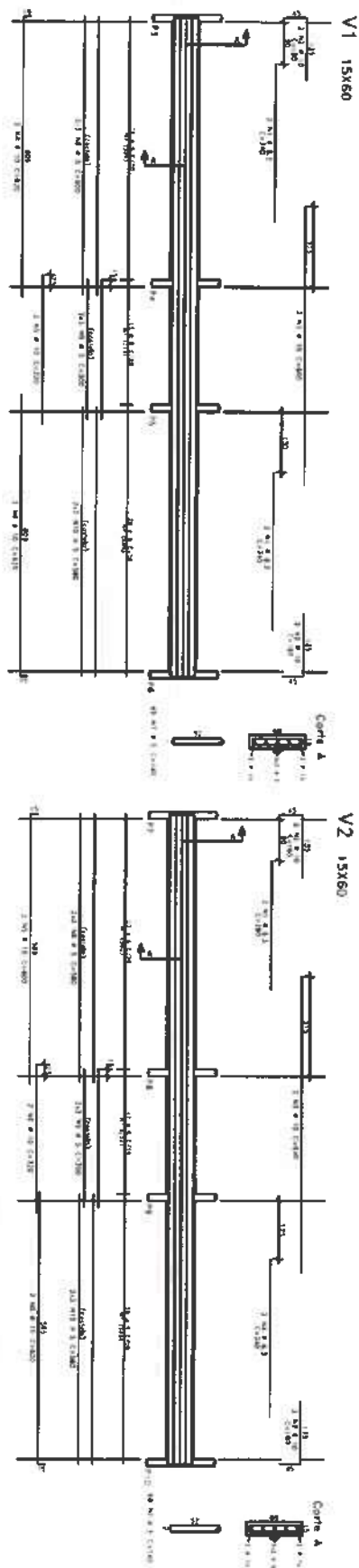
LEGENDA DOS PAVES NA ARQUITETURA



Moses Granbela Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA nº 366889CE



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPORA		
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. CRUZEIRO		
LOCAL:	CRUZEIRO - ITAIPORA / DE		
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL		
ASSUNTO:	FORMA DE CINTAMENTO		
AUTOR:	ENGENHEIRO CIVIL		
REVISÃO:	00	DATA DE EMISSÃO:	AGO / 2025
ESCALA:	1/50	PRANCHAS:	04 / 19

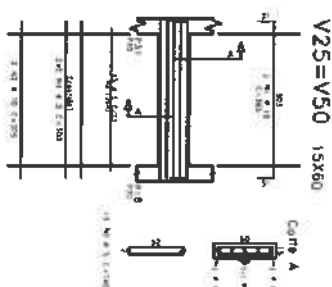
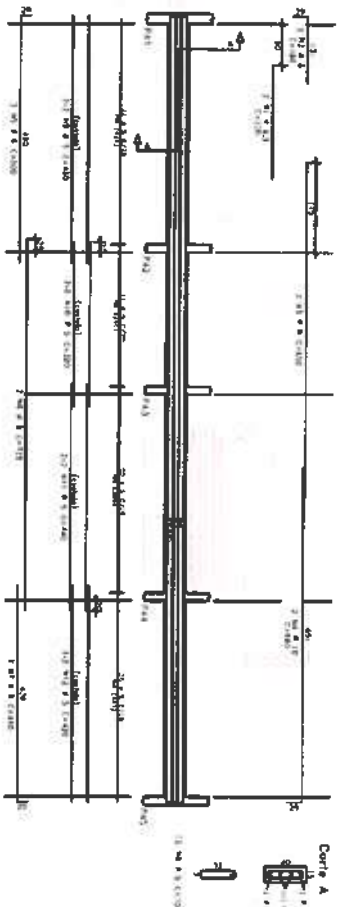
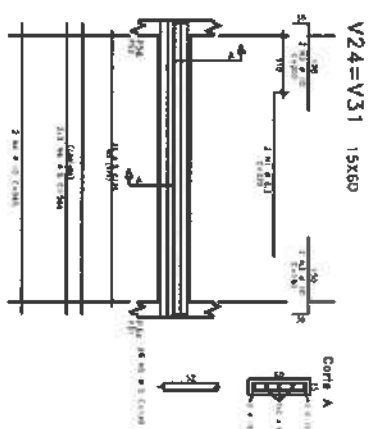
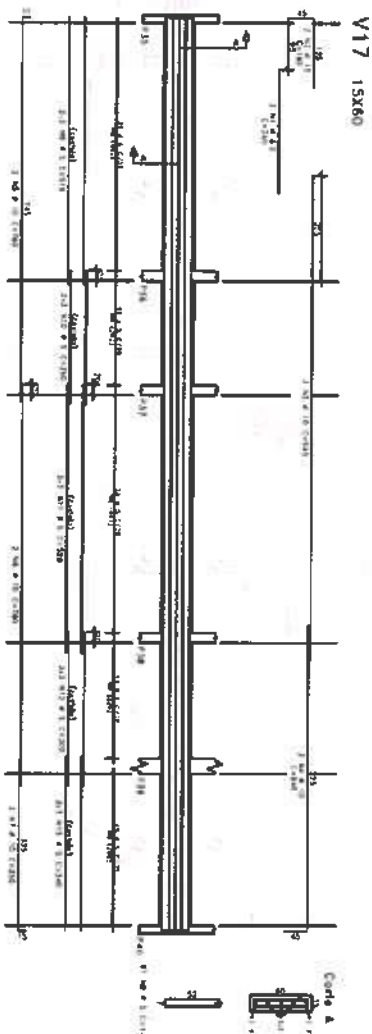
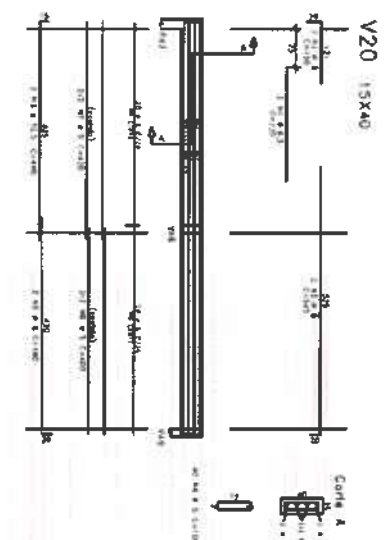
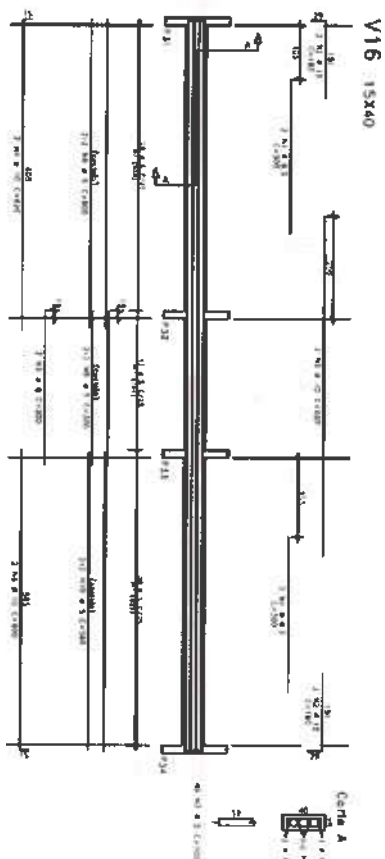
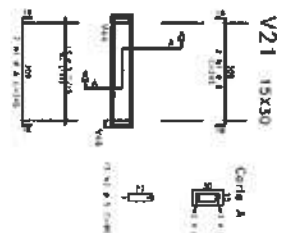
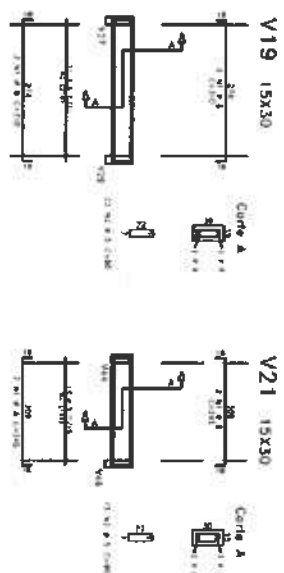
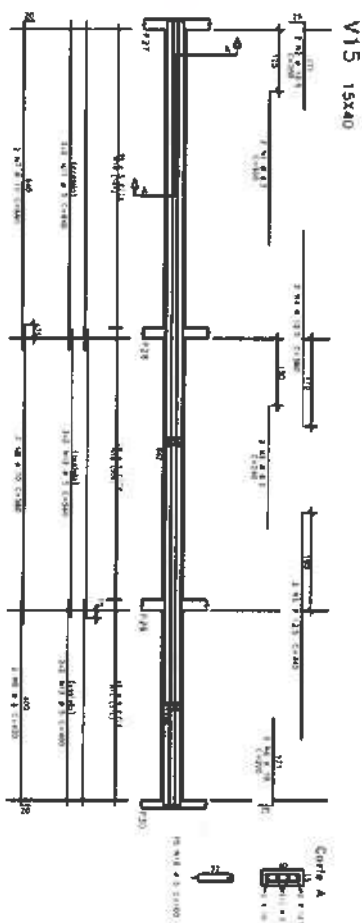


Date		Time		Location		Remarks		Remarks	
Day	Month	Year	Hour	Minute	Place	Altitude	Temperature	Pressure	Remarks
1	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
2	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
3	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
4	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
5	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
6	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
7	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
8	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
9	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
10	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
11	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
12	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
13	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
14	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
15	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
16	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
17	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
18	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
19	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
20	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
21	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
22	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
23	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
24	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
25	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
26	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
27	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
28	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
29	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
30	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
31	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
32	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
33	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
34	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
35	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
36	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
37	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
38	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
39	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
40	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000
41	1	1967	10	10	1000	1000	1000	1000	1000

PH.	2.50000
Gr.	2.00.10000
Commodity	
UNIT	-2.0000
WEIGHT	-3.0000
PLANES	-3.0000
PLANDICES	-4.0000
Cost to Applicant (including MODERATOR)	

	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. CRUZEIRO	
LOCAL: CRUZEIRO - ITAPIPOCA / CE	PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
ASSUNTO: AREA, VAGAS DO CRANTAMENTO (Nº 24.243.04, 25.06.07, 26.07, 28.09, 30.07, 31.12, 32.03, 33.07, 4)	
AUTOR: ENGENHEIRO CIVIL	
REVISÃO: 00	DATA DE EMISSÃO: AGO / 2025
ESCALA: 1/50	FOLHA: 05 / 19

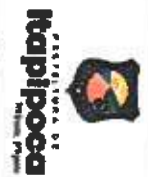
Moses Granville dos Santos Mariano
Engenharia Civil
CREA nº 366889CE



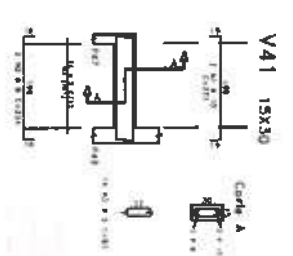
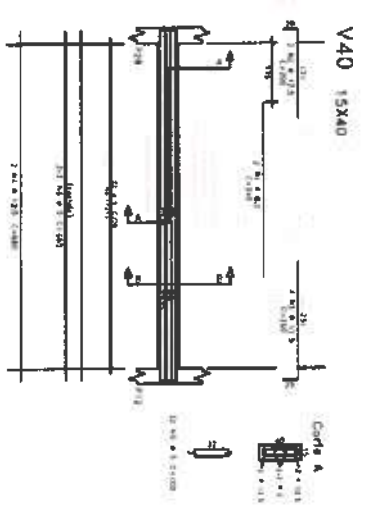
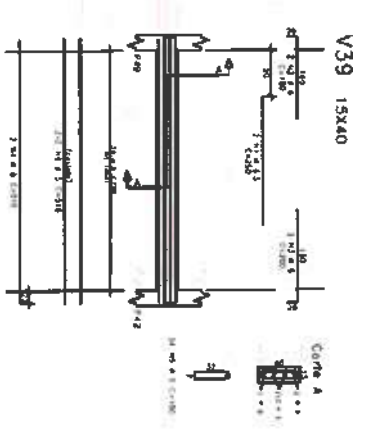
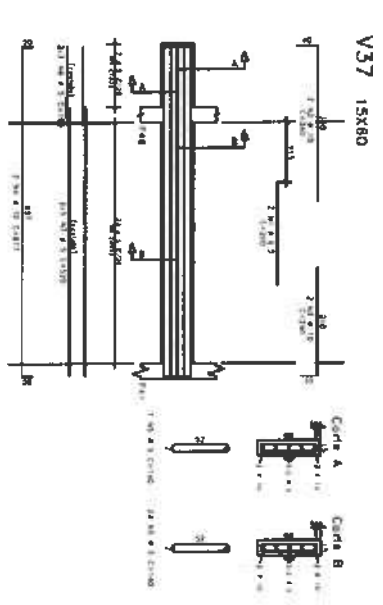
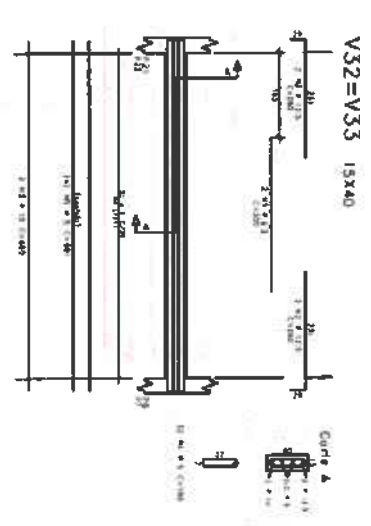
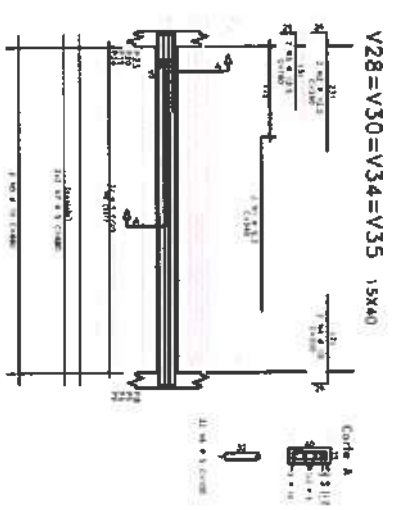
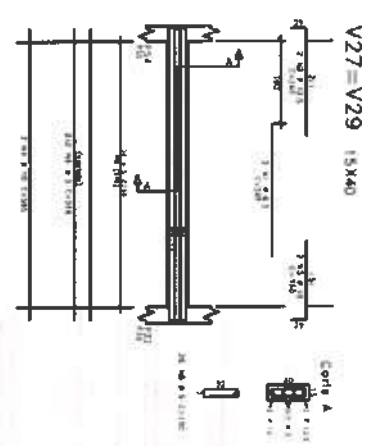
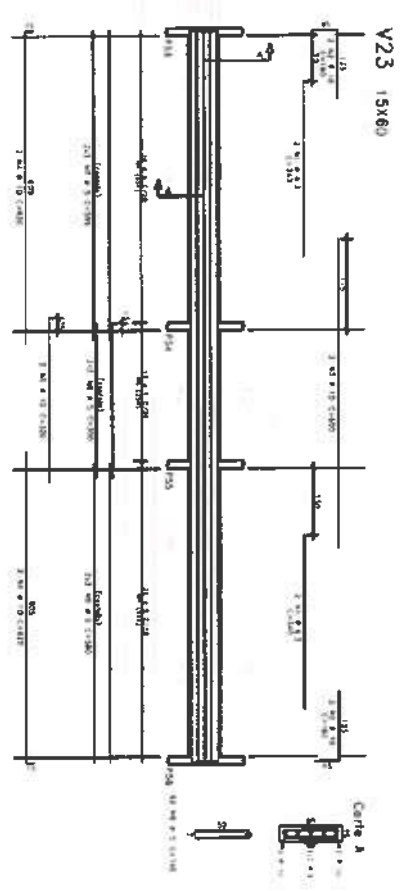
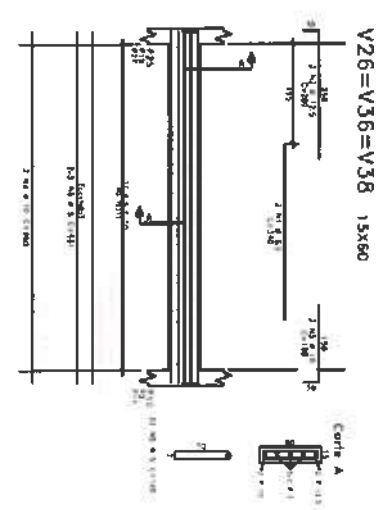
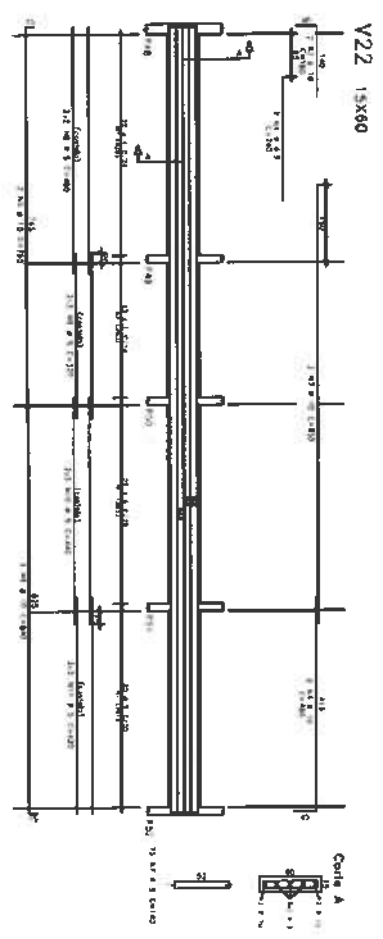
Item	Qtd	Unid	Valor Unit	Valor Total
150	1	m	100,00	100,00
151	1	m	100,00	100,00
152	1	m	100,00	100,00
153	1	m	100,00	100,00
154	1	m	100,00	100,00
155	1	m	100,00	100,00
156	1	m	100,00	100,00
157	1	m	100,00	100,00
158	1	m	100,00	100,00
159	1	m	100,00	100,00
160	1	m	100,00	100,00
161	1	m	100,00	100,00
162	1	m	100,00	100,00
163	1	m	100,00	100,00
164	1	m	100,00	100,00
165	1	m	100,00	100,00
166	1	m	100,00	100,00
167	1	m	100,00	100,00
168	1	m	100,00	100,00
169	1	m	100,00	100,00
170	1	m	100,00	100,00
171	1	m	100,00	100,00
172	1	m	100,00	100,00
173	1	m	100,00	100,00
174	1	m	100,00	100,00
175	1	m	100,00	100,00
176	1	m	100,00	100,00
177	1	m	100,00	100,00
178	1	m	100,00	100,00
179	1	m	100,00	100,00
180	1	m	100,00	100,00
181	1	m	100,00	100,00
182	1	m	100,00	100,00
183	1	m	100,00	100,00
184	1	m	100,00	100,00
185	1	m	100,00	100,00
186	1	m	100,00	100,00
187	1	m	100,00	100,00
188	1	m	100,00	100,00
189	1	m	100,00	100,00
190	1	m	100,00	100,00
191	1	m	100,00	100,00
192	1	m	100,00	100,00
193	1	m	100,00	100,00
194	1	m	100,00	100,00
195	1	m	100,00	100,00
196	1	m	100,00	100,00
197	1	m	100,00	100,00
198	1	m	100,00	100,00
199	1	m	100,00	100,00
200	1	m	100,00	100,00

Item	Qtd	Unid	Valor Unit	Valor Total
150	1	m	100,00	100,00
151	1	m	100,00	100,00
152	1	m	100,00	100,00
153	1	m	100,00	100,00
154	1	m	100,00	100,00
155	1	m	100,00	100,00
156	1	m	100,00	100,00
157	1	m	100,00	100,00
158	1	m	100,00	100,00
159	1	m	100,00	100,00
160	1	m	100,00	100,00
161	1	m	100,00	100,00
162	1	m	100,00	100,00
163	1	m	100,00	100,00
164	1	m	100,00	100,00
165	1	m	100,00	100,00
166	1	m	100,00	100,00
167	1	m	100,00	100,00
168	1	m	100,00	100,00
169	1	m	100,00	100,00
170	1	m	100,00	100,00
171	1	m	100,00	100,00
172	1	m	100,00	100,00
173	1	m	100,00	100,00
174	1	m	100,00	100,00
175	1	m	100,00	100,00
176	1	m	100,00	100,00
177	1	m	100,00	100,00
178	1	m	100,00	100,00
179	1	m	100,00	100,00
180	1	m	100,00	100,00
181	1	m	100,00	100,00
182	1	m	100,00	100,00
183	1	m	100,00	100,00
184	1	m	100,00	100,00
185	1	m	100,00	100,00
186	1	m	100,00	100,00
187	1	m	100,00	100,00
188	1	m	100,00	100,00
189	1	m	100,00	100,00
190	1	m	100,00	100,00
191	1	m	100,00	100,00
192	1	m	100,00	100,00
193	1	m	100,00	100,00
194	1	m	100,00	100,00
195	1	m	100,00	100,00
196	1	m	100,00	100,00
197	1	m	100,00	100,00
198	1	m	100,00	100,00
199	1	m	100,00	100,00
200	1	m	100,00	100,00

Mozes Oliveira dos Santos
Engenheiro Civil
CREA nº 368889CE



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. CRUZEIRO
LOCAL:	CRUZEIRO - ITAIPÓCA / CE
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL
ASSUNTO:	ANAL. VIBRAS DO CIMENTAMENTO (V15, V16, V17, V18, V19, V20, V21, V24, V25, V31, V50)
AUTOR:	ENGENHEIRO CIVIL
REVISÃO:	00
ESCALA:	1/50
FOLHA:	06 / 19
DATA DE EMISSÃO:	AGO / 2025
PRANCHA:	



Item	Qtd	Med	Unid	Valor Unit	Valor Total
1	1	1500	mm	1,50	1,50
2	1	600	mm	0,60	0,60
3	1	150	mm	0,15	0,15
4	1	150	mm	0,15	0,15
5	1	150	mm	0,15	0,15
6	1	150	mm	0,15	0,15
7	1	150	mm	0,15	0,15
8	1	150	mm	0,15	0,15
9	1	150	mm	0,15	0,15
10	1	150	mm	0,15	0,15
11	1	150	mm	0,15	0,15
12	1	150	mm	0,15	0,15
13	1	150	mm	0,15	0,15
14	1	150	mm	0,15	0,15
15	1	150	mm	0,15	0,15
16	1	150	mm	0,15	0,15
17	1	150	mm	0,15	0,15
18	1	150	mm	0,15	0,15
19	1	150	mm	0,15	0,15
20	1	150	mm	0,15	0,15
21	1	150	mm	0,15	0,15
22	1	150	mm	0,15	0,15
23	1	150	mm	0,15	0,15
24	1	150	mm	0,15	0,15
25	1	150	mm	0,15	0,15
26	1	150	mm	0,15	0,15
27	1	150	mm	0,15	0,15
28	1	150	mm	0,15	0,15
29	1	150	mm	0,15	0,15
30	1	150	mm	0,15	0,15
31	1	150	mm	0,15	0,15
32	1	150	mm	0,15	0,15
33	1	150	mm	0,15	0,15
34	1	150	mm	0,15	0,15
35	1	150	mm	0,15	0,15
36	1	150	mm	0,15	0,15
37	1	150	mm	0,15	0,15
38	1	150	mm	0,15	0,15
39	1	150	mm	0,15	0,15
40	1	150	mm	0,15	0,15
41	1	150	mm	0,15	0,15
42	1	150	mm	0,15	0,15
43	1	150	mm	0,15	0,15
44	1	150	mm	0,15	0,15
45	1	150	mm	0,15	0,15
46	1	150	mm	0,15	0,15
47	1	150	mm	0,15	0,15
48	1	150	mm	0,15	0,15
49	1	150	mm	0,15	0,15
50	1	150	mm	0,15	0,15
51	1	150	mm	0,15	0,15
52	1	150	mm	0,15	0,15
53	1	150	mm	0,15	0,15
54	1	150	mm	0,15	0,15
55	1	150	mm	0,15	0,15
56	1	150	mm	0,15	0,15
57	1	150	mm	0,15	0,15
58	1	150	mm	0,15	0,15
59	1	150	mm	0,15	0,15
60	1	150	mm	0,15	0,15
61	1	150	mm	0,15	0,15
62	1	150	mm	0,15	0,15
63	1	150	mm	0,15	0,15
64	1	150	mm	0,15	0,15
65	1	150	mm	0,15	0,15
66	1	150	mm	0,15	0,15
67	1	150	mm	0,15	0,15
68	1	150	mm	0,15	0,15
69	1	150	mm	0,15	0,15
70	1	150	mm	0,15	0,15
71	1	150	mm	0,15	0,15
72	1	150	mm	0,15	0,15
73	1	150	mm	0,15	0,15
74	1	150	mm	0,15	0,15
75	1	150	mm	0,15	0,15
76	1	150	mm	0,15	0,15
77	1	150	mm	0,15	0,15
78	1	150	mm	0,15	0,15
79	1	150	mm	0,15	0,15
80	1	150	mm	0,15	0,15
81	1	150	mm	0,15	0,15
82	1	150	mm	0,15	0,15
83	1	150	mm	0,15	0,15
84	1	150	mm	0,15	0,15
85	1	150	mm	0,15	0,15
86	1	150	mm	0,15	0,15
87	1	150	mm	0,15	0,15
88	1	150	mm	0,15	0,15
89	1	150	mm	0,15	0,15
90	1	150	mm	0,15	0,15
91	1	150	mm	0,15	0,15
92	1	150	mm	0,15	0,15
93	1	150	mm	0,15	0,15
94	1	150	mm	0,15	0,15
95	1	150	mm	0,15	0,15
96	1	150	mm	0,15	0,15
97	1	150	mm	0,15	0,15
98	1	150	mm	0,15	0,15
99	1	150	mm	0,15	0,15
100	1	150	mm	0,15	0,15

Itapipoca

MOSES GRANLUGA DOS SANTOS MARINHO
Engenheiro Civil
CREA - RJ 368899CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

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

LOCAL: CRUZEIRO - ITAPIPOCA / CE

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO: ANL. VIGAS DO CINTAMENTO

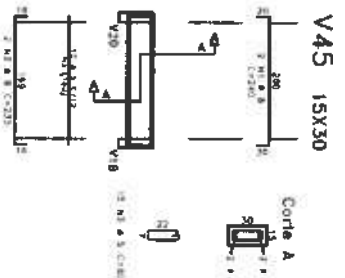
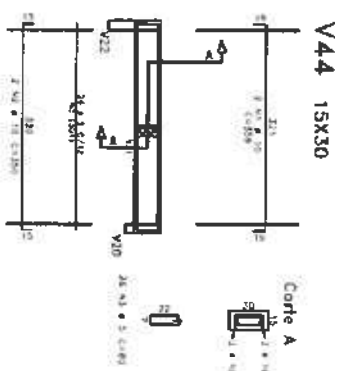
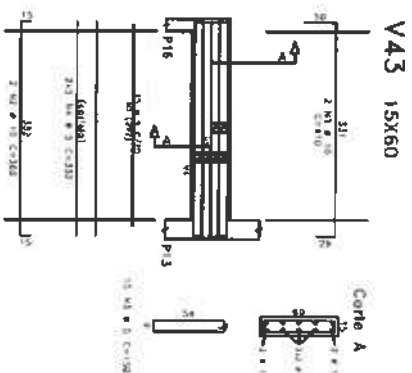
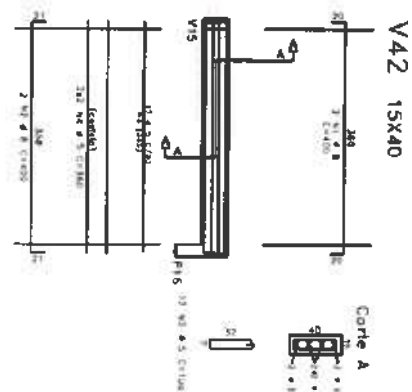
(V22,V23,V26,V27,V28,V29,V30,V32,V33,V34,V35,V36,V37,V38,V39,V40,V41)

AUTOR: ENGENHEIRO CIVIL

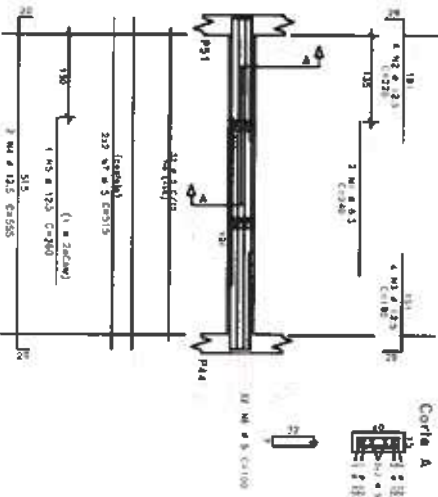
REVISÃO: 00 DATA DE EMISSÃO: AGO / 2025

ESCALA: 1/50

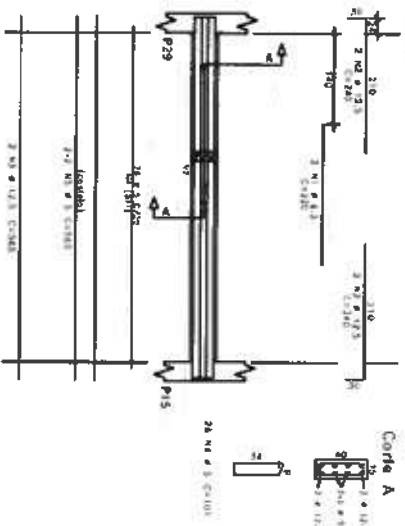
FOLHA: 07 / 19



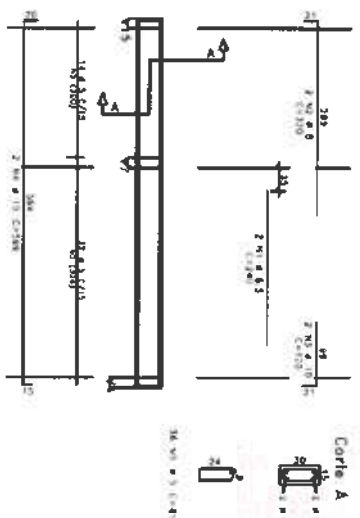
V46 15X40



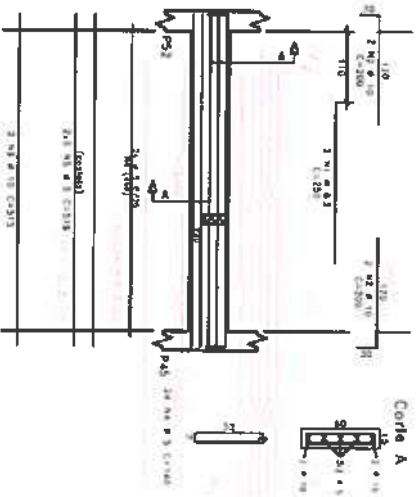
V47 15X40



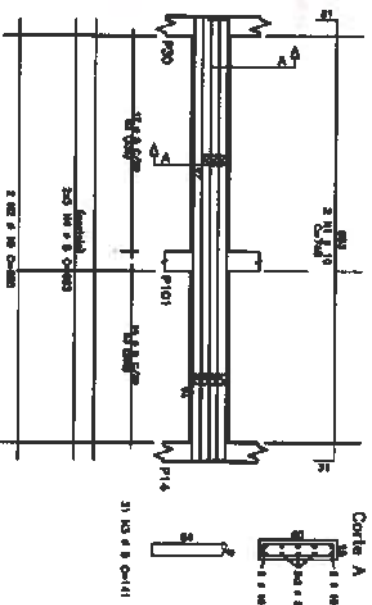
V48 15X30



V49 15X60



V51 15X60



ACO	POS	BR	QUANT	CONCRETO	UNIT	TOTAL
V42	1	1	1	1	m	1
V43	1	1	1	1	m	1
V44	1	1	1	1	m	1
V45	1	1	1	1	m	1
V46	1	1	1	1	m	1
V47	1	1	1	1	m	1
V48	1	1	1	1	m	1
V49	1	1	1	1	m	1
V51	1	1	1	1	m	1

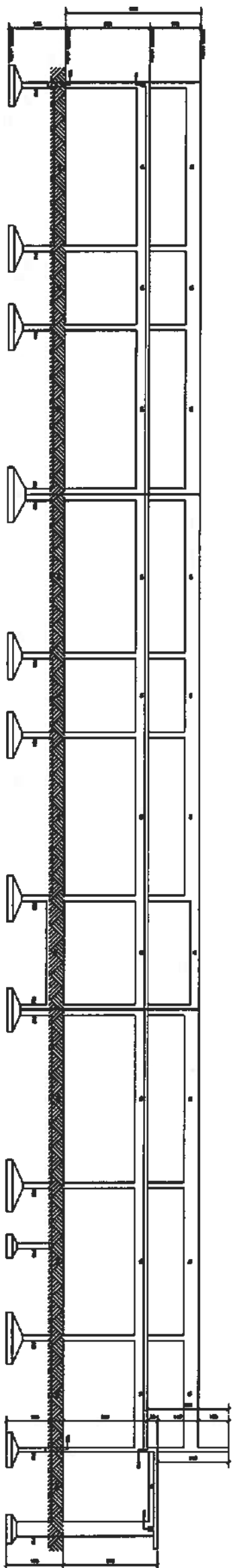
ACO	POS	BR	QUANT	CONCRETO	UNIT	TOTAL
V42	1	1	1	1	m	1
V43	1	1	1	1	m	1
V44	1	1	1	1	m	1
V45	1	1	1	1	m	1
V46	1	1	1	1	m	1
V47	1	1	1	1	m	1
V48	1	1	1	1	m	1
V49	1	1	1	1	m	1
V51	1	1	1	1	m	1

Moises Granjeiro dos Santos (arquiteto)
Engenheiro Civil
CREA nº 368889CE

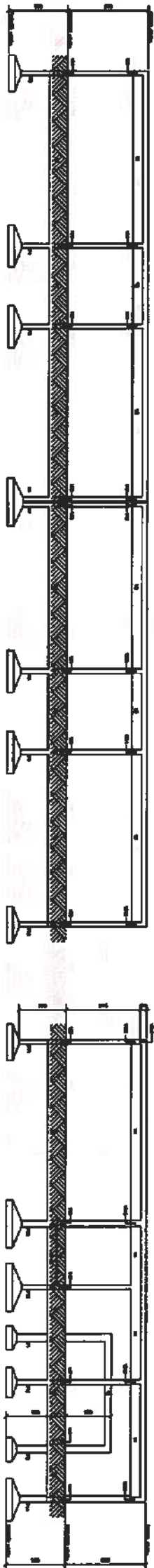


CLIENTE: PREFERENCIA MUNICIPAL DE TIAPICA
TITULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. CRUZEIRO
LOCAL: CRUZEIRO - TIAPICA / CE
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
ASSUNTO: ARA VIGAS DO CINTAMENTO (V42,V43,V44,V45,V46,V47,V48,V49,V51)
AUTOR: ENGENHEIRO CIVIL
REVISÃO: 00
DATA DE EMISSÃO: AGO / 2025
ESCALA: 1/40
FOLHA: 08 / 19

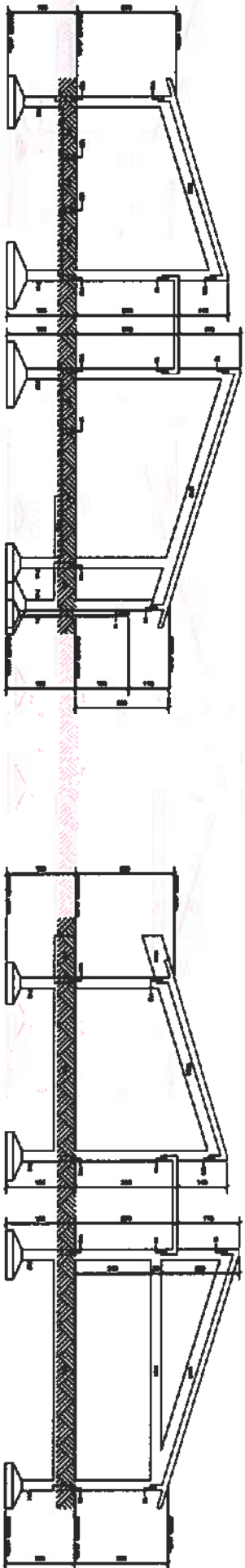
ACO	POS	BR	QUANT	CONCRETO	UNIT	TOTAL
V42	1	1	1	1	m	1
V43	1	1	1	1	m	1
V44	1	1	1	1	m	1
V45	1	1	1	1	m	1
V46	1	1	1	1	m	1
V47	1	1	1	1	m	1
V48	1	1	1	1	m	1
V49	1	1	1	1	m	1
V51	1	1	1	1	m	1



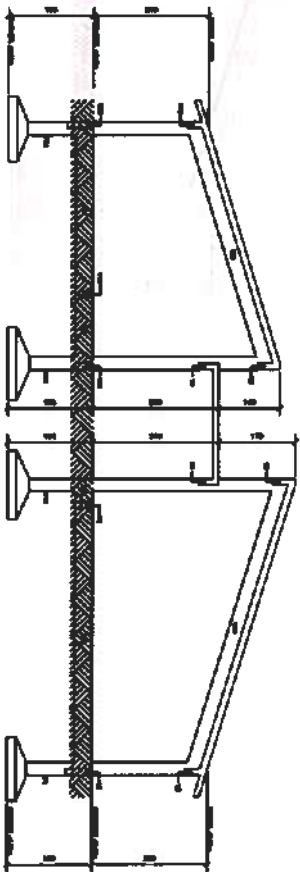
CORTE AA
Escala 1/50



CORTE BB
Escala 1/50



CORTE CC
Escala 1/50

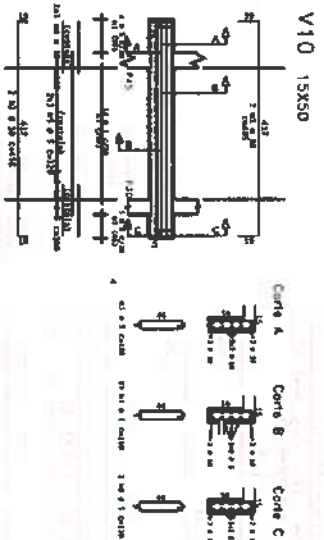
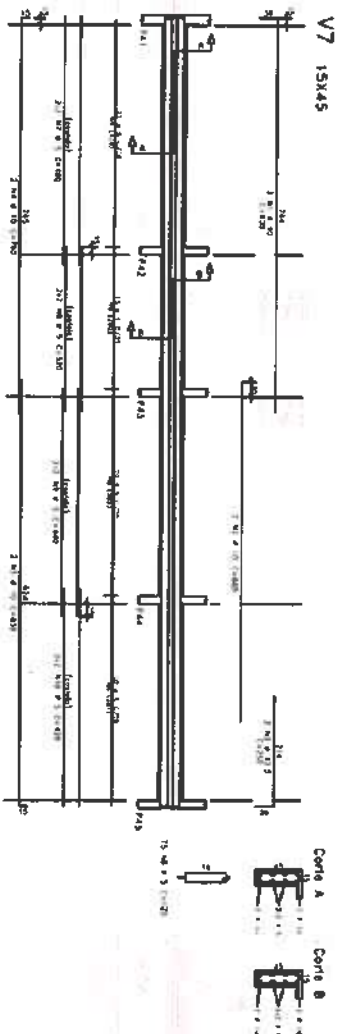
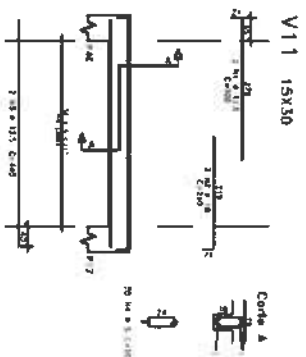
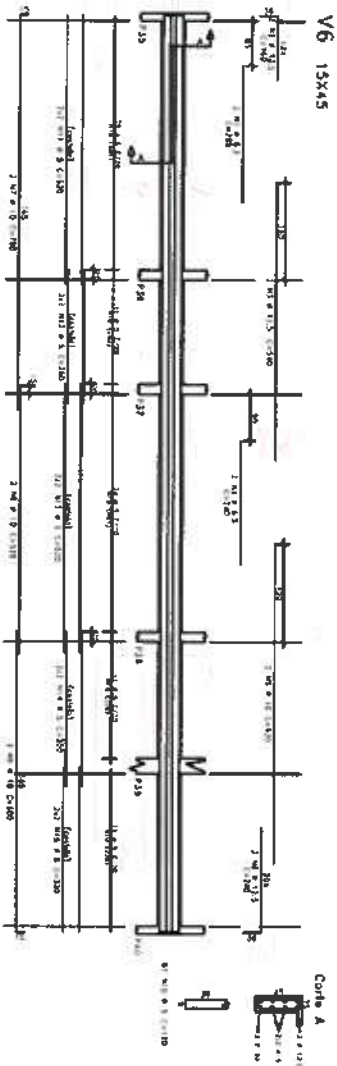
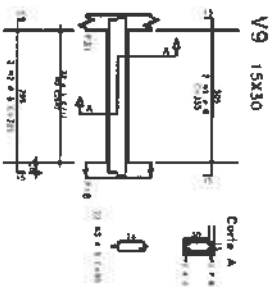
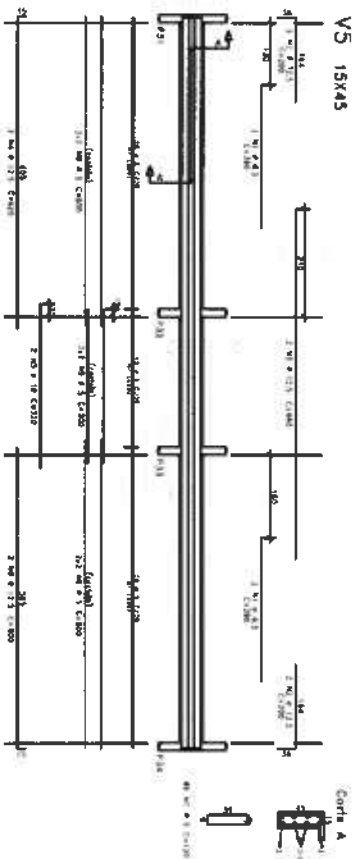
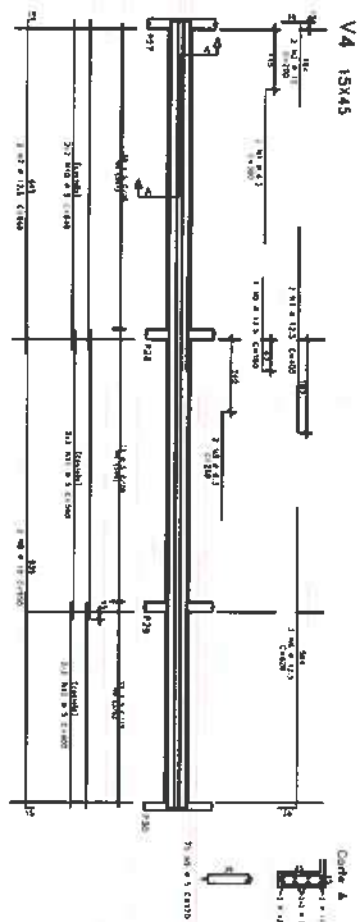
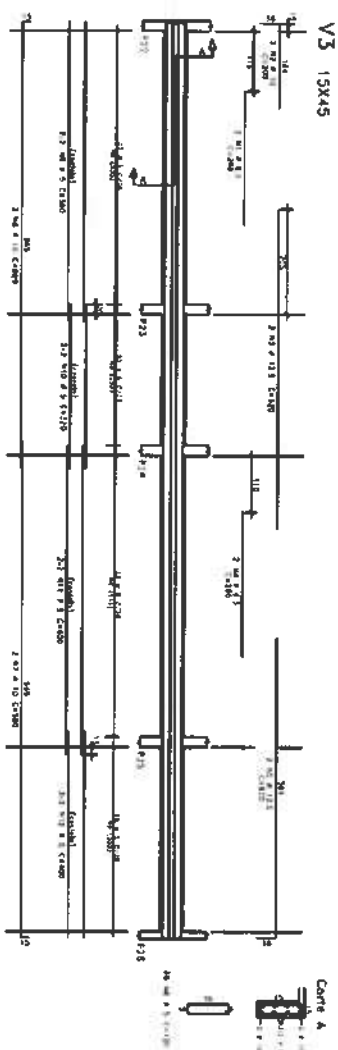
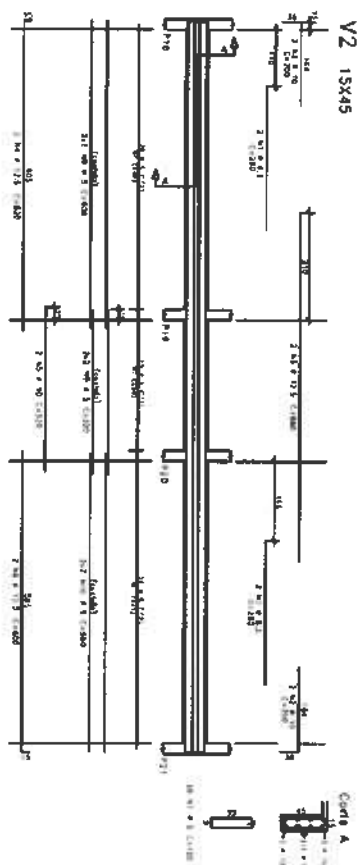
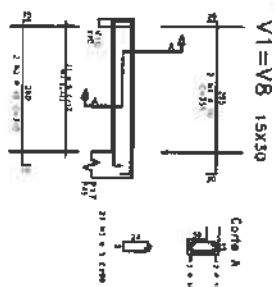


CORTE EE
Escala 1/50

Proj. 3.000x4.000
2.000x3.000
1.000x2.000
500x750
250x375
125x187
62,5x93
31,2x46
15,6x23
7,8x11
3,9x5
1,9x2
0,9x1
0,45x0,5
0,23x0,25
0,12x0,12
0,06x0,06
0,03x0,03
0,01x0,01

 Itaipipoca Engenharia Civil	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. CRUZERO	
LOCAL: CRUZERO - ITAIPPOCA / CE	
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	
ASSINADO: CORTE AA / CORTE BB / CORTE CC / CORTE DD / CORTE EE	
AUTOR: ENGENHEIRO CIVIL	
REVISÃO: 00	DATA DE EMISSÃO: AGO / 2025
ESCALA: 1/50	
FOLHA: 10	PÁGINA: 09 / 19

Moises Guedes dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA - nº 368899CE

[illegible][illegible]

Pa.	1 200000
Ex.	1 50 70000
Colocaciones	
LAES	• 2,5cm
WOLAS	• 2,5cm
PLAETS	• 4,5cm
PAWOLDES	• 4,5cm

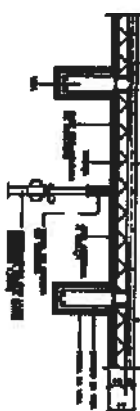
Prima de Aseguradora Productiva

INCORPORA

	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. CRUZEIRO
LOCAL:	CRUZEIRO - ITAPIPOCA / CE
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL
ASSUNTO:	ANAL. MENS DO CORRECTOR
	01/02/2015 14:30:27 / 08/09/2010
AUTOR:	ENGENHEIRO CIVIL
REVISÃO	DATA DE EMISSÃO
00	AGO / 2025
ESCALA	
1/50	
FOLHA	PÁGINA
AO	11 / 19



ESQUEMA DE MONTAGEM DAS ESCORAS DAS LAJES



ESQUEMA DE MONTAGEM DAS ESCORAS DAS LAJES

[illegible]

CONVENÇÃO
DE PILARES

☐ MORRE

☒ CONTINUA

☐ NASCE

Id.	2 R2490
Alt.	2 R2490m
Comentarios	LARGO • 2,80m ANCHO • 1,00m PLAZAS • 1,00m PUNTALES • 4,00m
Plan de Agrupación Actualizado MODIFICADA	

Moses Grantham Santos Machado
Engenharia Civil
CREA - Nº 366B89CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÓCA

TÍTULO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO

INFANTIL - C.E.I. CRUZERO

LOCAL:

CRUZEIRO - ITAPOROCA / CE

PROJETOS

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO: FORMA DAS LAJES DA COBERTA

DETALHES CONSTRUTIVOS

--	--

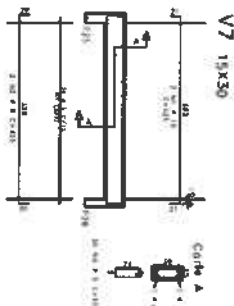
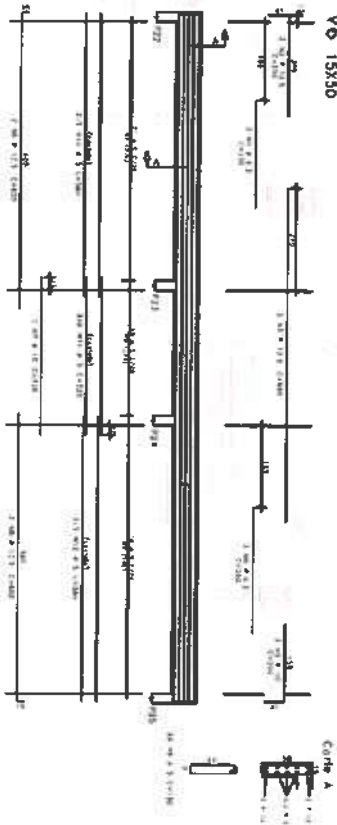
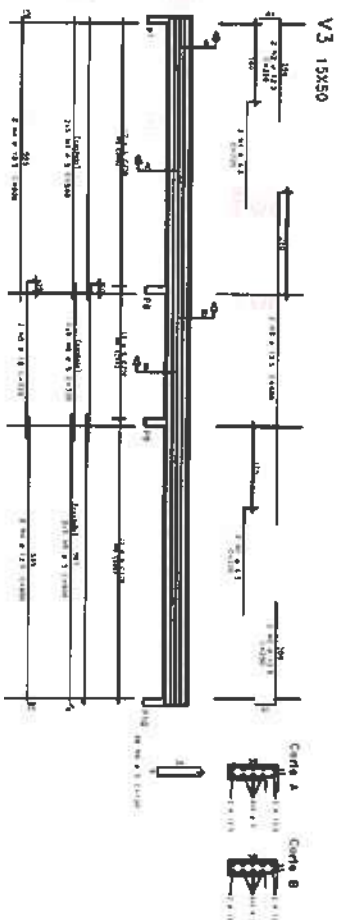
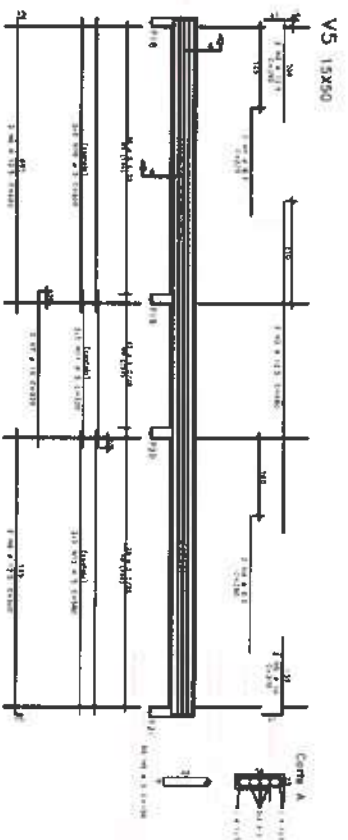
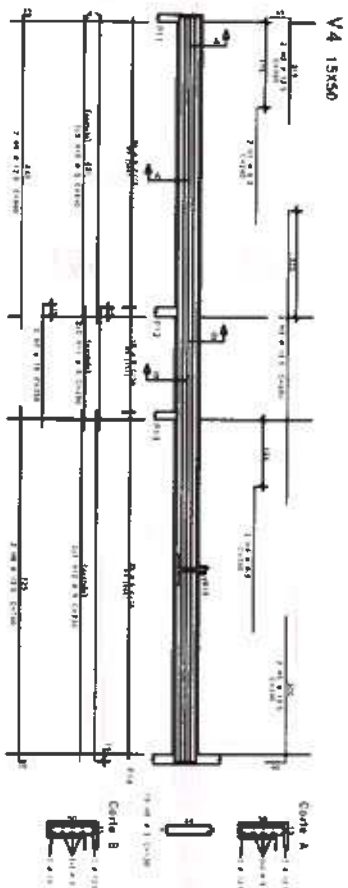
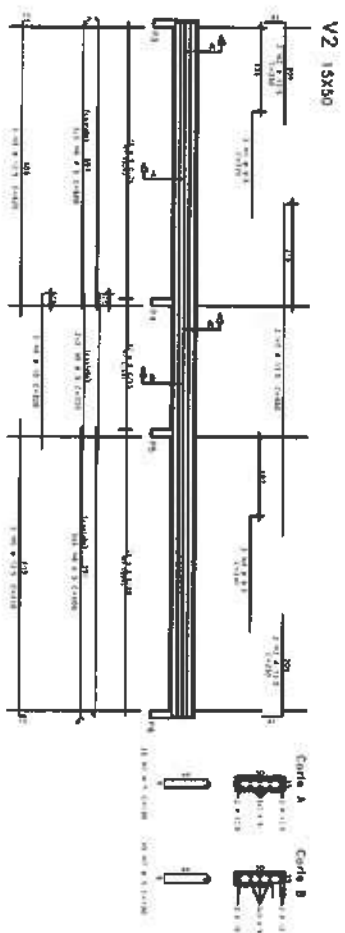
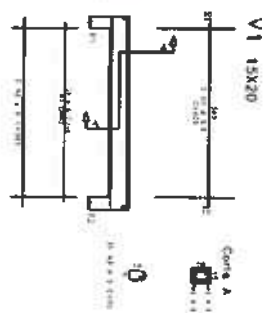
INGENIERO CIVIL

REVISÃO	1/50	DATA DE EMISSÃO
---------	------	-----------------

MEDICADIA

FOLHA

AD	12 / 19
----	---------

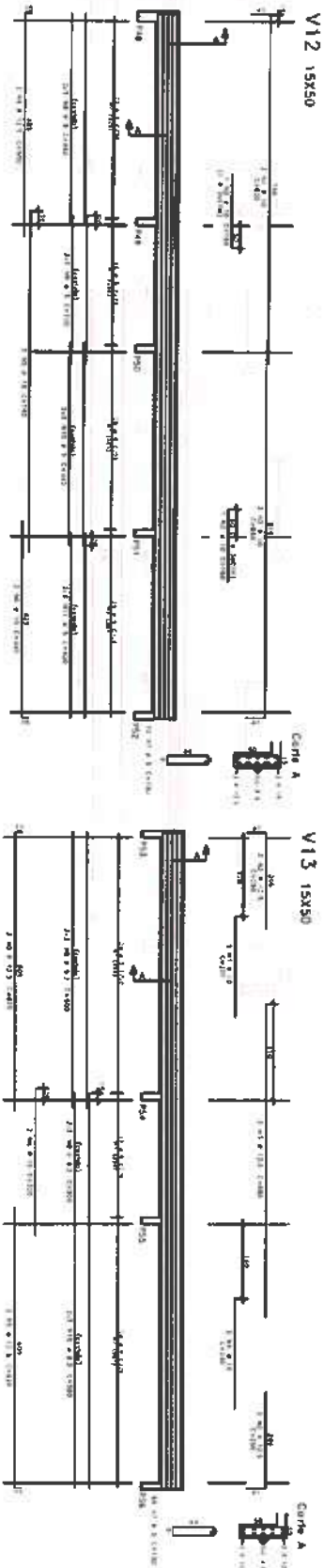
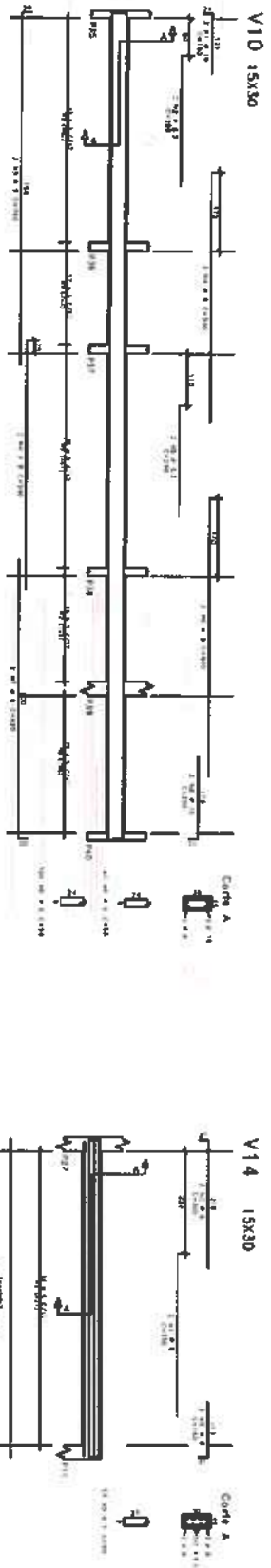
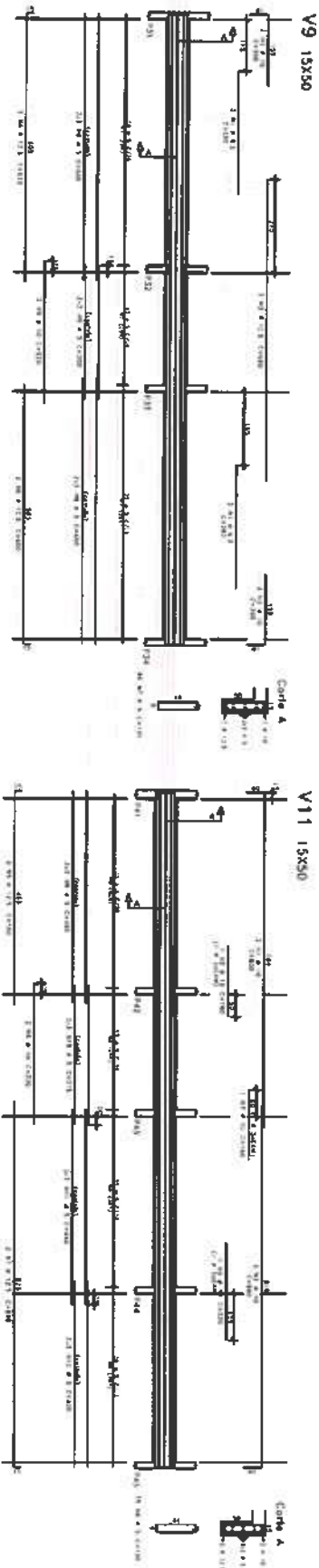
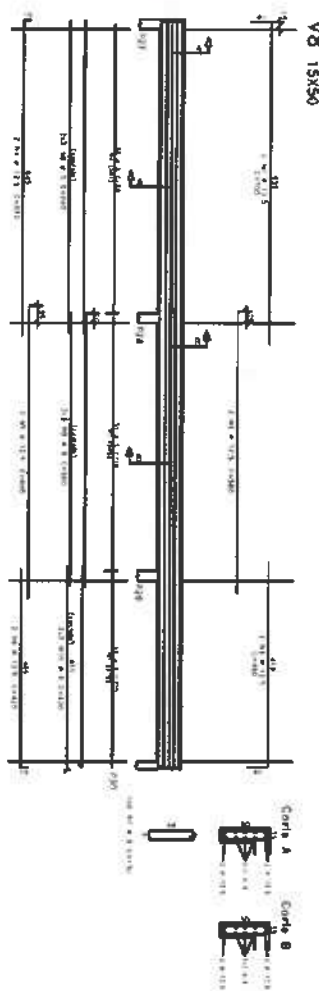


Item	Qtd	Unid	Valor Unit	Valor Total
1	1	m	1.18	1.18
2	1	m	1.18	1.18
3	1	m	1.18	1.18
4	1	m	1.18	1.18
5	1	m	1.18	1.18
6	1	m	1.18	1.18
7	1	m	1.18	1.18
8	1	m	1.18	1.18
9	1	m	1.18	1.18
10	1	m	1.18	1.18
11	1	m	1.18	1.18
12	1	m	1.18	1.18
13	1	m	1.18	1.18
14	1	m	1.18	1.18
15	1	m	1.18	1.18
16	1	m	1.18	1.18
17	1	m	1.18	1.18
18	1	m	1.18	1.18
19	1	m	1.18	1.18
20	1	m	1.18	1.18
21	1	m	1.18	1.18
22	1	m	1.18	1.18
23	1	m	1.18	1.18
24	1	m	1.18	1.18
25	1	m	1.18	1.18
26	1	m	1.18	1.18
27	1	m	1.18	1.18
28	1	m	1.18	1.18
29	1	m	1.18	1.18
30	1	m	1.18	1.18
31	1	m	1.18	1.18
32	1	m	1.18	1.18
33	1	m	1.18	1.18
34	1	m	1.18	1.18
35	1	m	1.18	1.18
36	1	m	1.18	1.18
37	1	m	1.18	1.18
38	1	m	1.18	1.18
39	1	m	1.18	1.18
40	1	m	1.18	1.18
41	1	m	1.18	1.18
42	1	m	1.18	1.18
43	1	m	1.18	1.18
44	1	m	1.18	1.18
45	1	m	1.18	1.18
46	1	m	1.18	1.18
47	1	m	1.18	1.18
48	1	m	1.18	1.18
49	1	m	1.18	1.18
50	1	m	1.18	1.18
51	1	m	1.18	1.18
52	1	m	1.18	1.18
53	1	m	1.18	1.18
54	1	m	1.18	1.18
55	1	m	1.18	1.18
56	1	m	1.18	1.18
57	1	m	1.18	1.18
58	1	m	1.18	1.18
59	1	m	1.18	1.18
60	1	m	1.18	1.18
61	1	m	1.18	1.18
62	1	m	1.18	1.18
63	1	m	1.18	1.18
64	1	m	1.18	1.18
65	1	m	1.18	1.18
66	1	m	1.18	1.18
67	1	m	1.18	1.18
68	1	m	1.18	1.18
69	1	m	1.18	1.18
70	1	m	1.18	1.18
71	1	m	1.18	1.18
72	1	m	1.18	1.18
73	1	m	1.18	1.18
74	1	m	1.18	1.18
75	1	m	1.18	1.18
76	1	m	1.18	1.18
77	1	m	1.18	1.18
78	1	m	1.18	1.18
79	1	m	1.18	1.18
80	1	m	1.18	1.18
81	1	m	1.18	1.18
82	1	m	1.18	1.18
83	1	m	1.18	1.18
84	1	m	1.18	1.18
85	1	m	1.18	1.18
86	1	m	1.18	1.18
87	1	m	1.18	1.18
88	1	m	1.18	1.18
89	1	m	1.18	1.18
90	1	m	1.18	1.18
91	1	m	1.18	1.18
92	1	m	1.18	1.18
93	1	m	1.18	1.18
94	1	m	1.18	1.18
95	1	m	1.18	1.18
96	1	m	1.18	1.18
97	1	m	1.18	1.18
98	1	m	1.18	1.18
99	1	m	1.18	1.18
100	1	m	1.18	1.18

Moises Guimaraes dos Santos Machado
Engenheiro Civil
CREA nº 766889CE



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. CRUZEIRO
LOCAL:	CRUZEIRO - ITAPIPOCA / CE
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL
ASSUNTO:	FORMA DAS LAJES DA COBERTA (V1,V2,V3,V4,V5,V6,V7)
AUTOR:	ENGENHEIRO CIVIL
REVISÃO:	00
DATA DE EMISSÃO:	AGO / 2025
ESCALA:	1/50
FOLHA:	13 / 19



Item	Qtd	Unid	Valor Unit	Valor Total
1	1,00	m	1,50	1,50
2	1,00	m	1,50	1,50
3	1,00	m	1,50	1,50
4	1,00	m	1,50	1,50
5	1,00	m	1,50	1,50
6	1,00	m	1,50	1,50
7	1,00	m	1,50	1,50
8	1,00	m	1,50	1,50
9	1,00	m	1,50	1,50
10	1,00	m	1,50	1,50
11	1,00	m	1,50	1,50
12	1,00	m	1,50	1,50
13	1,00	m	1,50	1,50
14	1,00	m	1,50	1,50
15	1,00	m	1,50	1,50
16	1,00	m	1,50	1,50
17	1,00	m	1,50	1,50
18	1,00	m	1,50	1,50
19	1,00	m	1,50	1,50
20	1,00	m	1,50	1,50
21	1,00	m	1,50	1,50
22	1,00	m	1,50	1,50
23	1,00	m	1,50	1,50
24	1,00	m	1,50	1,50
25	1,00	m	1,50	1,50
26	1,00	m	1,50	1,50
27	1,00	m	1,50	1,50
28	1,00	m	1,50	1,50
29	1,00	m	1,50	1,50
30	1,00	m	1,50	1,50
31	1,00	m	1,50	1,50
32	1,00	m	1,50	1,50
33	1,00	m	1,50	1,50
34	1,00	m	1,50	1,50
35	1,00	m	1,50	1,50
36	1,00	m	1,50	1,50
37	1,00	m	1,50	1,50
38	1,00	m	1,50	1,50
39	1,00	m	1,50	1,50
40	1,00	m	1,50	1,50
41	1,00	m	1,50	1,50
42	1,00	m	1,50	1,50
43	1,00	m	1,50	1,50
44	1,00	m	1,50	1,50
45	1,00	m	1,50	1,50
46	1,00	m	1,50	1,50
47	1,00	m	1,50	1,50
48	1,00	m	1,50	1,50
49	1,00	m	1,50	1,50
50	1,00	m	1,50	1,50
51	1,00	m	1,50	1,50
52	1,00	m	1,50	1,50
53	1,00	m	1,50	1,50
54	1,00	m	1,50	1,50
55	1,00	m	1,50	1,50
56	1,00	m	1,50	1,50
57	1,00	m	1,50	1,50
58	1,00	m	1,50	1,50
59	1,00	m	1,50	1,50
60	1,00	m	1,50	1,50
61	1,00	m	1,50	1,50
62	1,00	m	1,50	1,50
63	1,00	m	1,50	1,50
64	1,00	m	1,50	1,50
65	1,00	m	1,50	1,50
66	1,00	m	1,50	1,50
67	1,00	m	1,50	1,50
68	1,00	m	1,50	1,50
69	1,00	m	1,50	1,50
70	1,00	m	1,50	1,50
71	1,00	m	1,50	1,50
72	1,00	m	1,50	1,50
73	1,00	m	1,50	1,50
74	1,00	m	1,50	1,50
75	1,00	m	1,50	1,50
76	1,00	m	1,50	1,50
77	1,00	m	1,50	1,50
78	1,00	m	1,50	1,50
79	1,00	m	1,50	1,50
80	1,00	m	1,50	1,50
81	1,00	m	1,50	1,50
82	1,00	m	1,50	1,50
83	1,00	m	1,50	1,50
84	1,00	m	1,50	1,50
85	1,00	m	1,50	1,50
86	1,00	m	1,50	1,50
87	1,00	m	1,50	1,50
88	1,00	m	1,50	1,50
89	1,00	m	1,50	1,50
90	1,00	m	1,50	1,50
91	1,00	m	1,50	1,50
92	1,00	m	1,50	1,50
93	1,00	m	1,50	1,50
94	1,00	m	1,50	1,50
95	1,00	m	1,50	1,50
96	1,00	m	1,50	1,50
97	1,00	m	1,50	1,50
98	1,00	m	1,50	1,50
99	1,00	m	1,50	1,50
100	1,00	m	1,50	1,50

Moises Granir dos Santos Marinho
Engenheiro Civil
CREA nº 366889CE



napipooca
Engenharia de Projetos

CLIENTE:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. CRUZEIRO	
LOCAL:	
CRUZEIRO - ITAPIPOCA / CE	
PROJETO:	
PROJETO ESTRUTURAL	
ASSUNTO: ARM. VIGAS DA COBERTURA (WB.VIG.VIG.V11.V12.V13.V14)	
AUTOR:	
ENGENHEIRO CIVIL	
REVISÃO	DATA DE EMISSÃO
00	AGO / 2025
ESCALA	1/50
FOLHA	FRANCHA
14	19

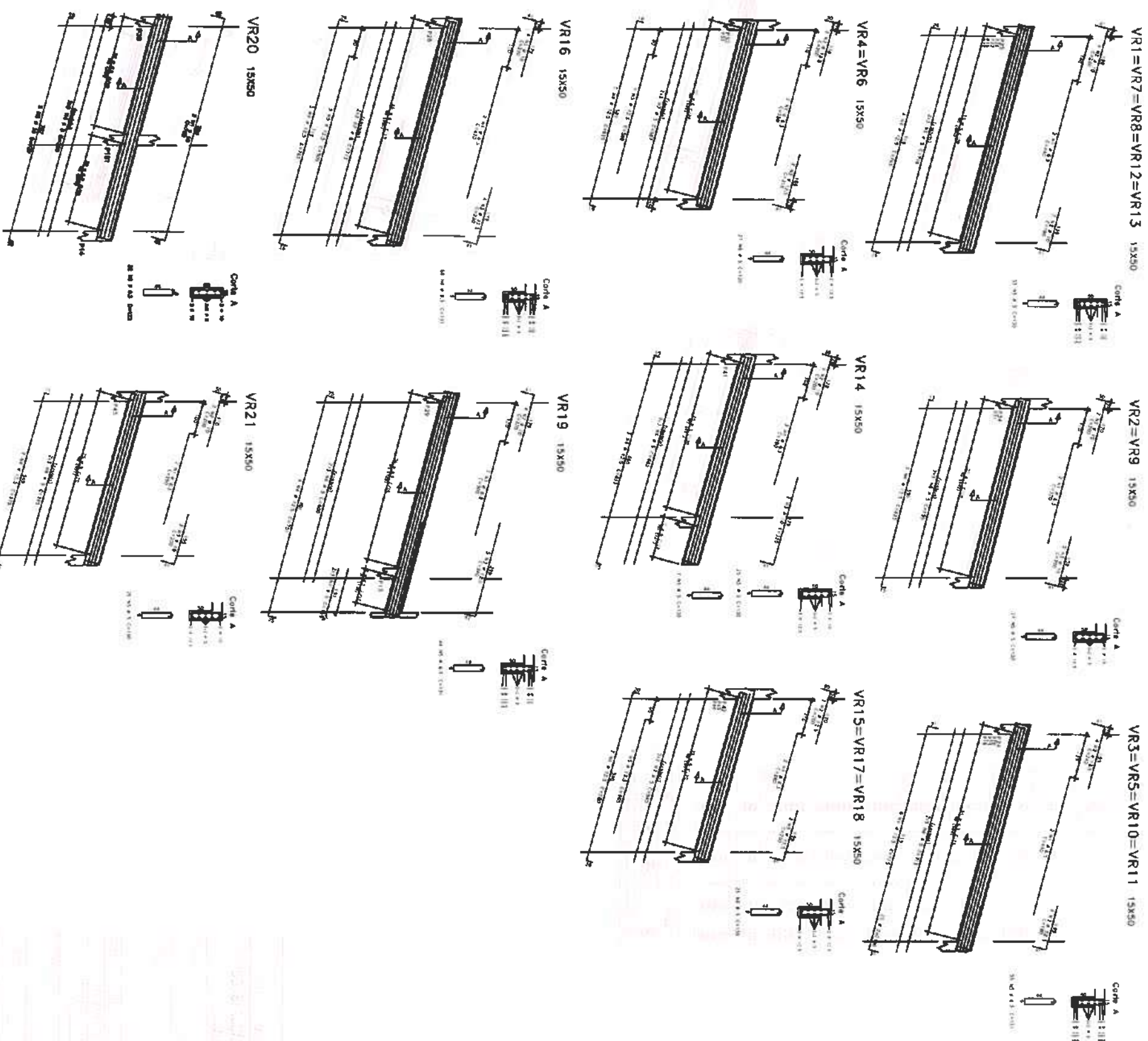
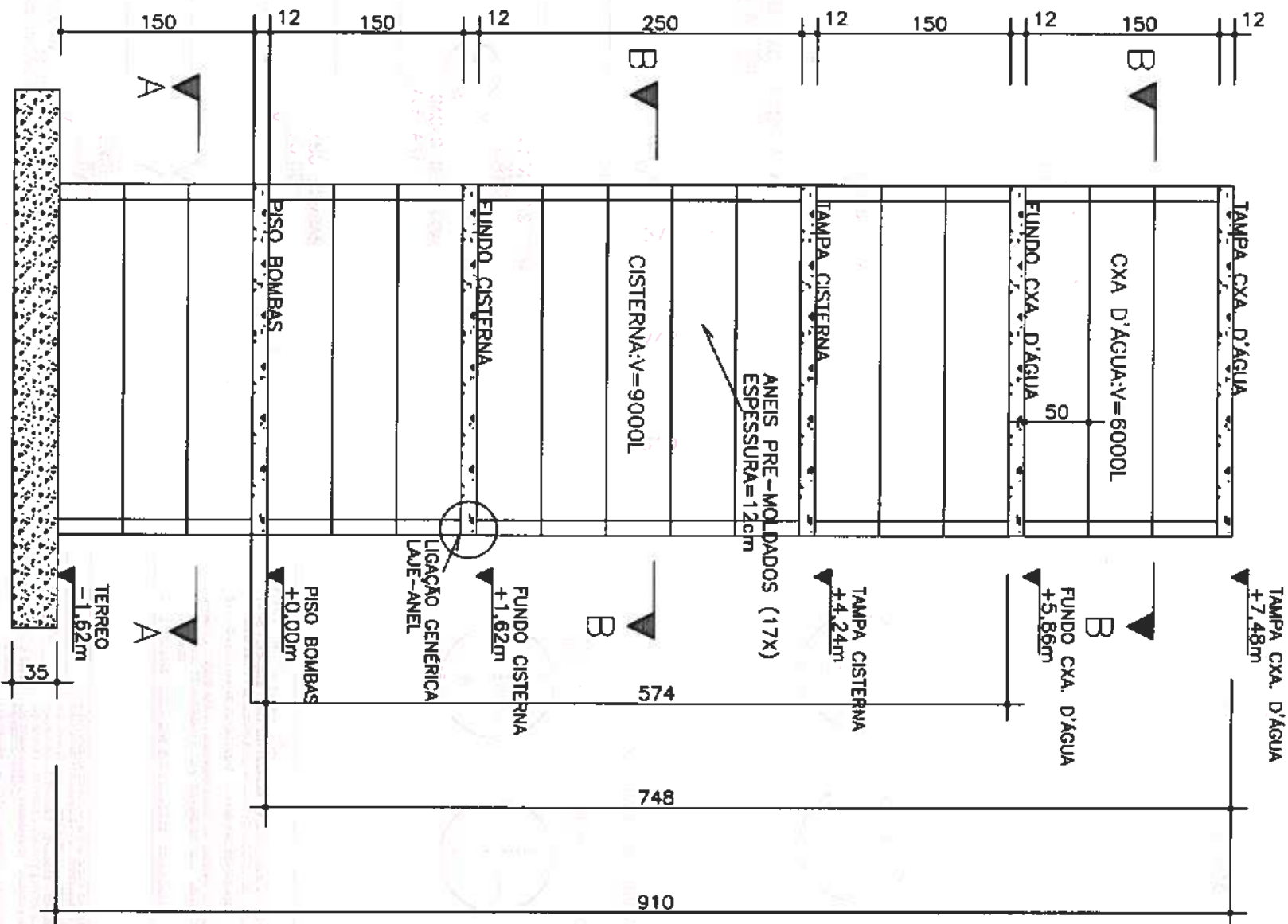


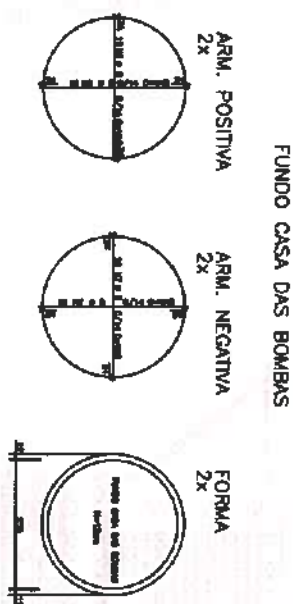
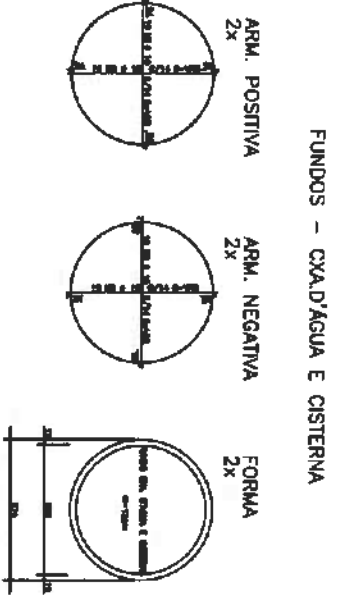
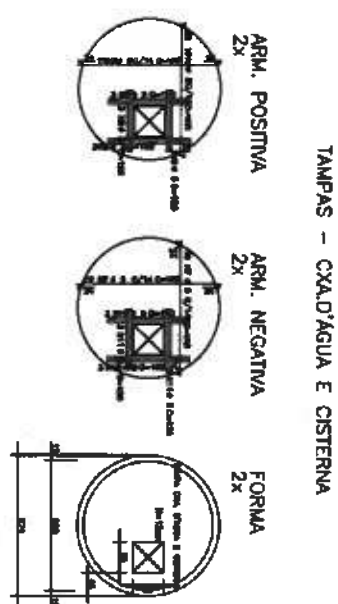
Figure 1 shows a 10x10 grid of cells. The grid is divided into four quadrants by a central vertical and horizontal line. The top-left quadrant (cells 1-5, 6-10) contains a complex pattern of black and white cells. The top-right quadrant (cells 11-15, 16-20) contains a similar pattern. The bottom-left quadrant (cells 21-25, 26-30) contains a pattern of black and white cells. The bottom-right quadrant (cells 31-35, 36-40) contains a pattern of black and white cells. The grid is labeled with numbers 1 through 40 in the top-left corner of each cell.

	
CLIENTE:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. CRUZEIRO	
LOCAL:	CRUZEIRO - ITAPIPOCA / CE
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL
ASSUNTO: ABM. VIGAS 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	FRENTE
AO	15 / 19

	
CLIENTE:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. CRUZEIRO	
LOCAL:	CRUZEIRO - ITAPIPOCA / CE
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL
ASSUNTO: FORMA E ABRA DAS LÉES DA FACHADA ABRA VIGAS DA FACHADA	
VISTA FACHADA PRINCIPAL	
AUTOR	ENGENHEIRO CIVIL
RENSISO 00	DATA DE EMISSÃO
ESCALA 1/40	AGO / 2025
FOLHA AO	FOLHA 18 / 19



LOCALIZAÇÃO GERAL - LAJES-ANEIS



FUNDO CASA DAS BOMBAS

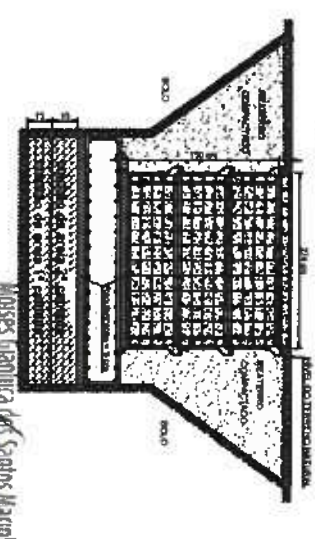
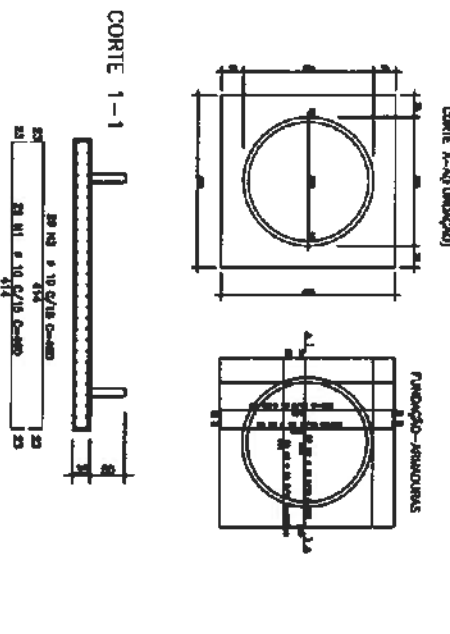
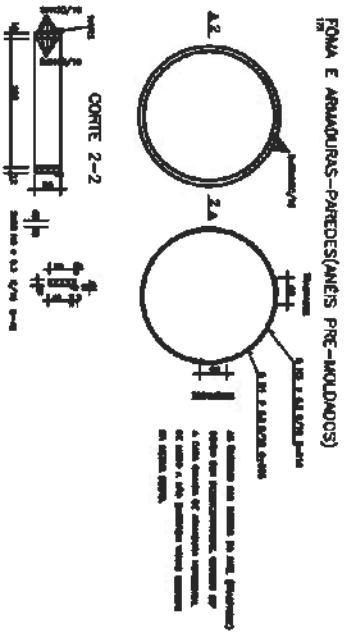
NOTAS IMPORTANTES:

- 1- As fundações foram dimensionadas p/ uma tensão admissível, no solo, maior que 0,15kg/cm² a uma profundidade de 1,00m.
- 2- Não se deve alterar as fundações sem a aprovação do engenheiro responsável.
- 3- As fundações foram dimensionadas sobre um solo de classe média, de acordo com o resultado da sondagem de 30m, realizada em 1999, usando o método de SPT.
- 4- O projeto foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente.
- 5- Este projeto deve ser considerado como uma proposta, não sendo responsável por danos materiais ou morais decorrentes de sua utilização.
- 6- Este projeto deve ser considerado como uma proposta, não sendo responsável por danos materiais ou morais decorrentes de sua utilização.
- 7- O projeto foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente.

Nº	30MPa
1	30,072MPa
2	30,072MPa
3	30,072MPa
4	30,072MPa
5	30,072MPa
6	30,072MPa
7	30,072MPa
8	30,072MPa
9	30,072MPa
10	30,072MPa
11	30,072MPa
12	30,072MPa
13	30,072MPa
14	30,072MPa
15	30,072MPa
16	30,072MPa
17	30,072MPa
18	30,072MPa
19	30,072MPa
20	30,072MPa
21	30,072MPa
22	30,072MPa
23	30,072MPa
24	30,072MPa
25	30,072MPa
26	30,072MPa
27	30,072MPa
28	30,072MPa
29	30,072MPa
30	30,072MPa

Volume de Concreto do Radier = 6,18m³
Volume Total dos Anéis de Concreto = 9,97m³
Volume Total das Lajes Circulares de Concreto = 3,54m³

ANO	POS	QUANT	COMPROMISSO
2001	1	10	1000
2002	2	10	1000
2003	3	10	1000
2004	4	10	1000
2005	5	10	1000
2006	6	10	1000
2007	7	10	1000
2008	8	10	1000
2009	9	10	1000
2010	10	10	1000
2011	11	10	1000
2012	12	10	1000
2013	13	10	1000
2014	14	10	1000
2015	15	10	1000
2016	16	10	1000
2017	17	10	1000
2018	18	10	1000
2019	19	10	1000
2020	20	10	1000
2021	21	10	1000
2022	22	10	1000
2023	23	10	1000
2024	24	10	1000
2025	25	10	1000
2026	26	10	1000
2027	27	10	1000
2028	28	10	1000
2029	29	10	1000
2030	30	10	1000



MOSSES LIMA Lda
Engenheiro Civil
CREA-PI 3580890CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAPUICA
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - C.E.I. CRUZEIRO

LOCAL: CRUZEIRO - TIAPUICA / CE

PROJETO: CASTELO D'ÁGUA - CE

ASSUNTO: FORMAS E ARMADURAS - TAMPA E FUNDO

FORMAS E ARMADURAS: ANEL PRE-MOLDADO

DETALHE GERAL: ASSENTAMENTO DO RADIER

FECHAMENTO: EMBENHADO CIVIL

REVISÃO: 00

DATA DE EMISSÃO: AGO / 2025

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 19 / 19