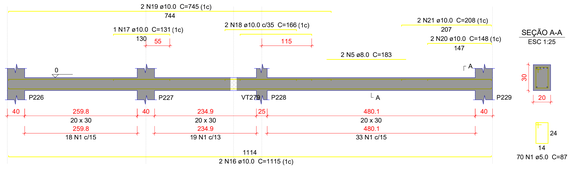
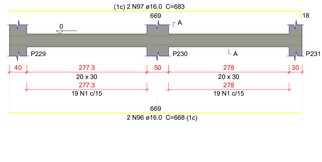
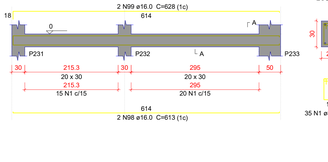
VT213
ESC 1:50



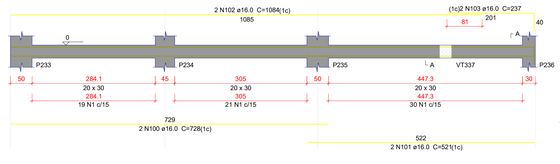
VT214
ESC 1:50



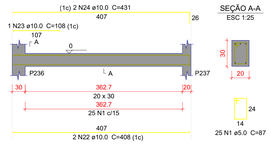
VT215
ESC 1:50



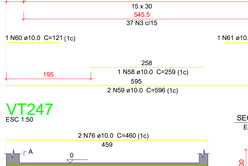
VT216
ESC 1:50



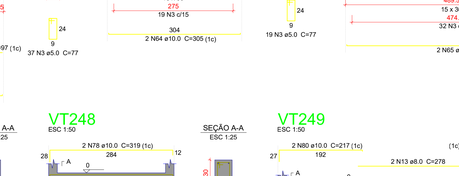
VT217
ESC 1:50



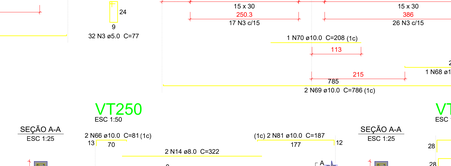
VT218
ESC 1:50



VT219
ESC 1:50

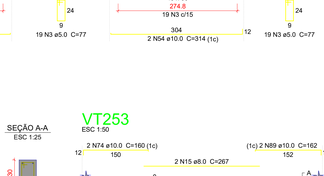


VT220
ESC 1:50

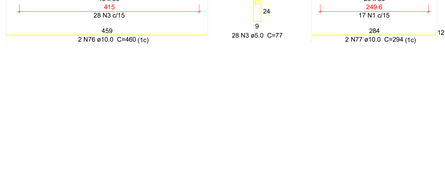


VT221
ESC 1:50

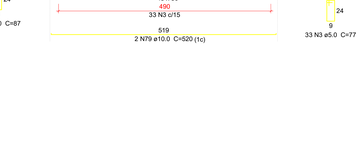
VT222
ESC 1:50



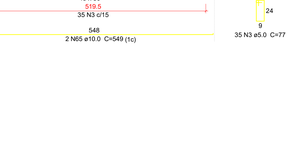
VT223
ESC 1:50



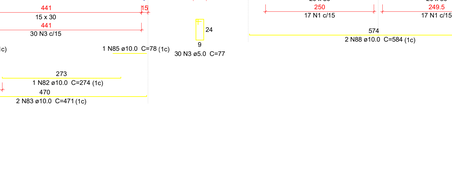
VT224
ESC 1:50



VT225
ESC 1:50



VT226
ESC 1:50

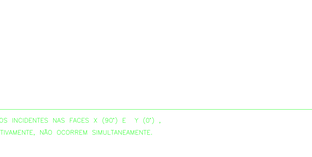


VT227
ESC 1:50

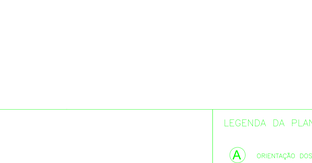
VT228
ESC 1:50

VT229
ESC 1:50

VT230
ESC 1:50



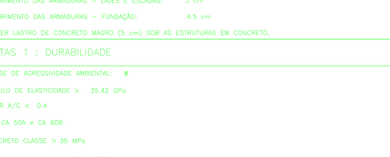
VT231
ESC 1:50



VT232
ESC 1:50

VT233
ESC 1:50

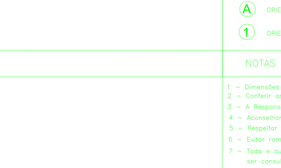
VT234
ESC 1:50



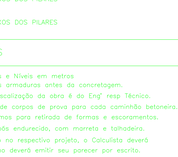
VT235
ESC 1:50

VT236
ESC 1:50

VT237
ESC 1:50



VT238
ESC 1:50



VT239
ESC 1:50

VT240
ESC 1:50

VT241
ESC 1:50

VT242
ESC 1:50

VT243
ESC 1:50

VT244
ESC 1:50

VT245
ESC 1:50

VT246
ESC 1:50

VT247
ESC 1:50

VT248
ESC 1:50

VT249
ESC 1:50

VT250
ESC 1:50

VT251
ESC 1:50

VT252
ESC 1:50

VT253
ESC 1:50

Relação do aço

VT213	VT214	VT215	
VT216	VT217	VT218	
VT219	VT220	VT221	
VT222	VT223	VT224	
VT225	VT226	VT227	
VT228	VT229	VT230	
VT231	VT232	VT233	
VT234	VT235	VT236	
VT237	VT238	VT239	
VT240	VT241	VT242	
VT243	VT244	VT245	
VT246	VT247	VT248	
VT249	VT250	VT251	
VT252	VT253		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	893	87	77691
	2	5.0	206	107	22042
	3	5.0	428	77	32956
CA50	4	6.3	24	78	1872
	5	8.0	2	183	366
	6	8.0	6	350	2100
	7	8.0	2	198	396
	8	8.0	2	194	388
	9	8.0	2	248	496
	10	8.0	2	175	350
	11	8.0	2	259	518
	12	8.0	2	172	344
	13	8.0	2	278	556
	14	8.0	2	322	644
	15	8.0	2	267	534
	16	10.0	2	1115	2230
	17	10.0	1	131	131
	18	10.0	2	166	332
	19	10.0	2	745	1490
	20	10.0	2	148	296
	21	10.0	2	208	416
	22	10.0	2	408	816
	23	10.0	1	108	108
	24	10.0	2	431	862
	25	10.0	4	393	1572
	26	10.0	6	945	5670
	27	10.0	6	288	1728
	28	10.0	1	143	143
	29	10.0	6	328	1968
	30	10.0	2	630	1260
	31	10.0	2	644	1288
	32	10.0	2	905	1810
	33	10.0	2	560	1120
	34	10.0	2	183	366
	35	10.0	4	709	2836
	36	10.0	2	639	1278
	37	10.0	2	336	672
	38	10.0	1	145	290
	39	10.0	2	920	1840
	40	10.0	2	515	1030
	41	10.0	2	193	386
	42	10.0	4	694	2776
	43	10.0	2	136	272
	44	10.0	2	655	1310
	45	10.0	2	112	224
	46	10.0	2	180	360
	47	10.0	2	362	724
	48	10.0	2	397	794
	49	10.0	2	122	244
	50	10.0	2	100	200
	51	10.0	2	332	664
	52	10.0	2	166	332
	53	10.0	4	355	1420
	54	10.0	14	314	4396
	55	10.0	2	730	1460
	56	10.0	1	171	171
	57	10.0	2	739	1478
	58	10.0	1	259	259
	59	10.0	2	596	1192
	60	10.0	1	121	121
	61	10.0	1	97	97
	62	10.0	1	617	617
	63	10.0	2	621	1242
	64	10.0	2	305	610
	65	10.0	6	549	3294
	66	10.0	6	81	486
	67	10.0	2	241	482
	68	10.0	1	229	229
	69	10.0	2	786	1572
	70	10.0	1	208	208
	71	10.0	1	792	792
	72	10.0	2	795	1590
	73	10.0	2	435	870
	74	10.0	4	160	640
	75	10.0	2	133	266
	76	10.0	4	460	1840
	77	10.0	2	294	588
	78	10.0	2	319	638
	79	10.0	2	520	1040
	80	10.0	2	217	434
	81	10.0	2	187	374
	82	10.0	1	274	274
	83	10.0	2	471	942
	84	10.0	1	102	102
	85	10.0	1	78	78
	86	10.0	1	514	514
	87	10.0	2	521	1042
	88	10.0	4	584	2336
	89	10.0	2	162	324
	90	12.5	4	571	2284
	91	12.5	3	605	1815
	92	12.5	3	519	1557
	93	12.5	3	561	1683
	94	12.5	2	531	1062
	95	12.5	2	570	1140
	96	16.0	2	668	1336
	97	16.0	2	683	1366
	98	16.0	2	613	1226
	99	16.0	2	628	1256
	100	16.0	2	728	1456
	101	16.0	2	521	1042
	102	16.0	2	1084	2168
	103	16.0	2	237	474
	104	16.0	2	669	1338
	105	16.0	2	699	1398
	106	16.0	2	665	1330
	107	16.0	2	695	1390
	108	16.0	2	580	1160
	109	16.0	2	626	1252
	110	16.0	2	802	1604
	111	16.0	2	848	1696
	112	16.0	2	790	1580
	113	16.0	2	820	1640

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	18.8	5
	8.0	67	29
	10.0	738.6	500.9
	12.5	95.5	101.1
	16.0	247.2	429
CA60	5.0	1326.9	225
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1065.1		
CA60	225		

Volume de concreto (C-35) = 13.31 m³
Área de forma = 185.53 m²

Características do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35,42 GPa
3 – FATOR A/C < 0,4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 35 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição dos armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada carrinhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

Itacoatiara
PREFEITURA

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO

NOME 01 — ASSINATURA
NOME 02 — ASSINATURA
NOME 03 — RAIMUNDO NONATO BELO SOARES – ENGENHEIRO CIVIL — CREA – 437K-D AM RR — ASSINATURA

RG	02/10/2025	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA DE REVISÃO	DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
Construção de uma Policlínica Regional no Município de Itacoatiara/AM

PAC SAÚDE

MUNICÍPIO DE ITACOATIARA

CEP
69.241-360/2025-75
ENDEREÇO: Rua ALVARO MAIA, 3355, BAIRRO – SÃO FRANCISCO – ITACOATIARA - AM
CEP 69.101-580

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

PRANCHA 29/62

TÍTULO DO DESENHO
DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO
NÍVEL DO PAVIMENTO TÉRREO

RESPONSÁVEL PELO PROJETO
PROJETO EXECUTIVO

NOME DO ARQUIVO DIGITAL	ESCALA	ESCALA	DATA	ESCALA
MS_POLICLÍNICA_EST-29	R00	GRÁFICA: METROS	02/10/2025	NUMÉRICA: INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
KAYO HENRIQUE MOREIRA

REGISTRO
199774/D

FOLHA A0
841 x 1189

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL