

Notas:

- 1- Cotas e níveis em centímetros;
- 2- Atender a todas as exigências de normas;
- 3- Toda a instalação deve ser executada evitando-se furos em vigas, caso seja necessário, qualquer abertura deve ser informada ao projetista para sua aprovação;
- 4- Retirar o escoramento após 28 dias de sua concretagem, observando a cura do concreto;
- 5- Nenhuma tubulação poderá ser inserida por dentro das nervuras treliçadas e faixas de travamento;
- 6- Em caso de divergência entre as cotas de projeto e in loco, prevalece a cota in loco;
- 7- As fundações devem ser locadas em camada ou nível de solo resistente de acordo com a sondagem do terreno (mínimo de 1.5kgf/cm² para este projeto);
- 8- Executar camada de Concreto Magro, de no min. 5 cm na base de todas as sapatas dos pilares;
- 9- Deverá ser realizado o controle tecnológico do concreto aos 07, 14, 21 e 28 dias;
- 10- Fck mínimo de desforma = 35 Mpa;
- 11- Concreto dos elementos estruturais, incluindo capa de laje, com Fck mínimo de 35 Mpa;
- 12- Todas as especificações deste projeto deverão ser seguidas. Modificações e/ou sua utilização em obra diversa da abaixo especificada sujeitará os responsáveis às penas da legislação vigente.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto armado
- NBR 14931 - Execução de estruturas de concreto
- NBR 12655 - Concreto de cimento Portland
- NBR 6122 - Projeto e execução de fundações
- NBR 6120 - Cargas para cálculo de estruturas
- NBR 6123 - Forças devido ao vento em edificações
- NBR 8681 - Ações e segurança nas estruturas
- NBR 7480 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado.

SUGESTÃO PARA DESEMPENHAMENTO DA ESTRUTURA (PARA DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 7,14,21 E 28 DIAS)

TEMPO DECORRIDO APÓS A CONCRETAGEM (DIAS)	ESCORAMENTO A SER MANTIDO	COMPRIMENTO DE TRANSPASSE EM CASOS DE EMENDAS:
0	100%	BITOLA (mm) COMPRIMENTO (cm) 5.0 40
7	100%	6.3 50
14	60%	8.0 65
21	20%	10.0 80
28	SEM ESCORAMENTO	12.5 100
		16.0 130

CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO

01. Forças devido ao vento: conforme NBR 6123;
02. Cargas acidentais conforme NBR 6120 de acordo com o projeto arquitetônico;
03. Peso próprio do concreto: 2500 kgf/m³;
04. Alvenarias (com revestimentos): 1300 kgf/m³;
05. Sobrecarga da laje do Pav. Superior: 180 kgf/m²;

CLASSE AMBIENTAL	AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	CLASSIFICAÇÃO	RISCO P/ ESTRUTURA
II	MODERADA	URBANA	PEQUENO

COBRIMENTO NOMINAL DOS ELEMENTOS EM RELAÇÃO A CLASSE DE AGRESSIVIDADE:

- FUNDAÇÕES: 3 cm
- PILARES: 3 cm
- VIGAS: 3 cm
- LAJES: 2.5 cm

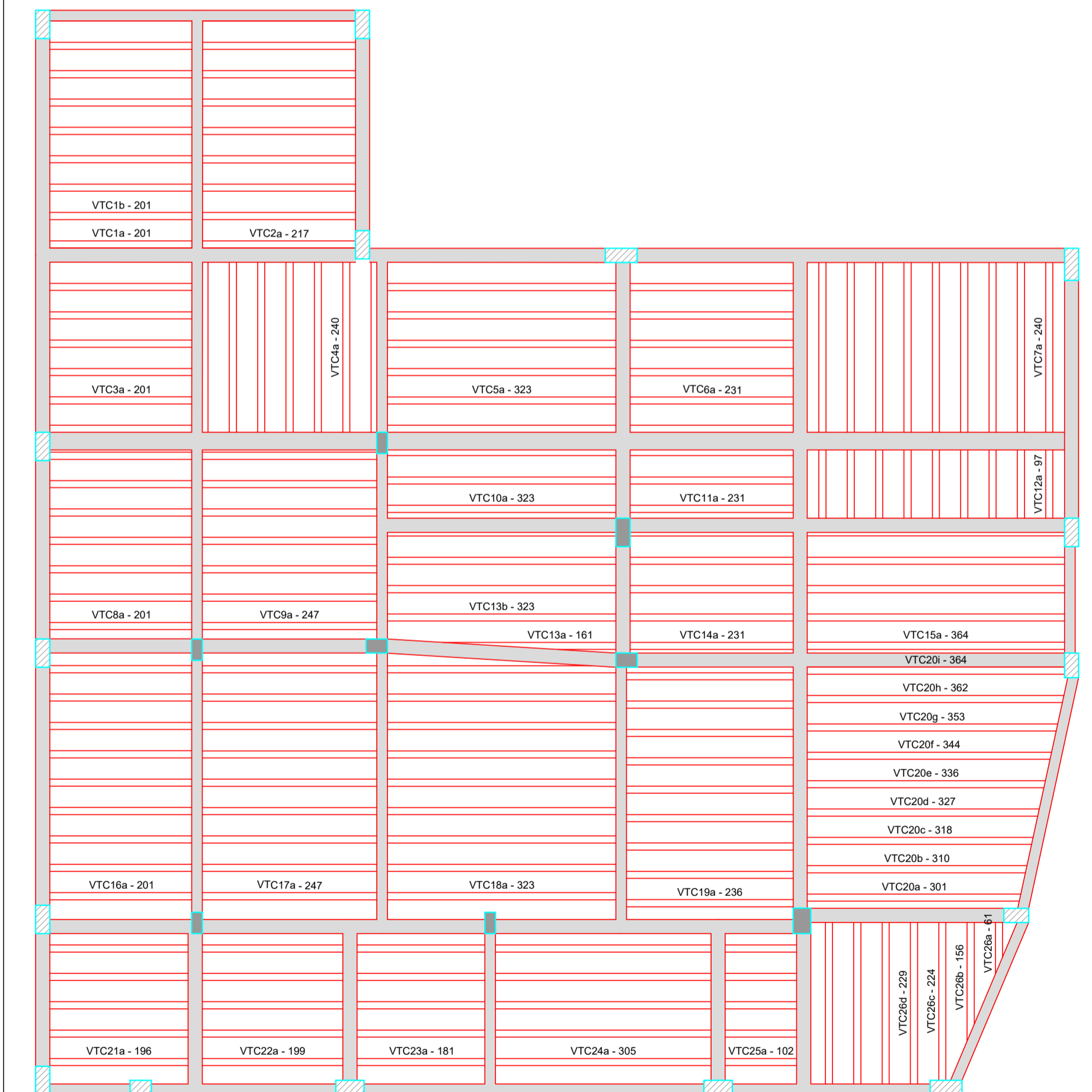
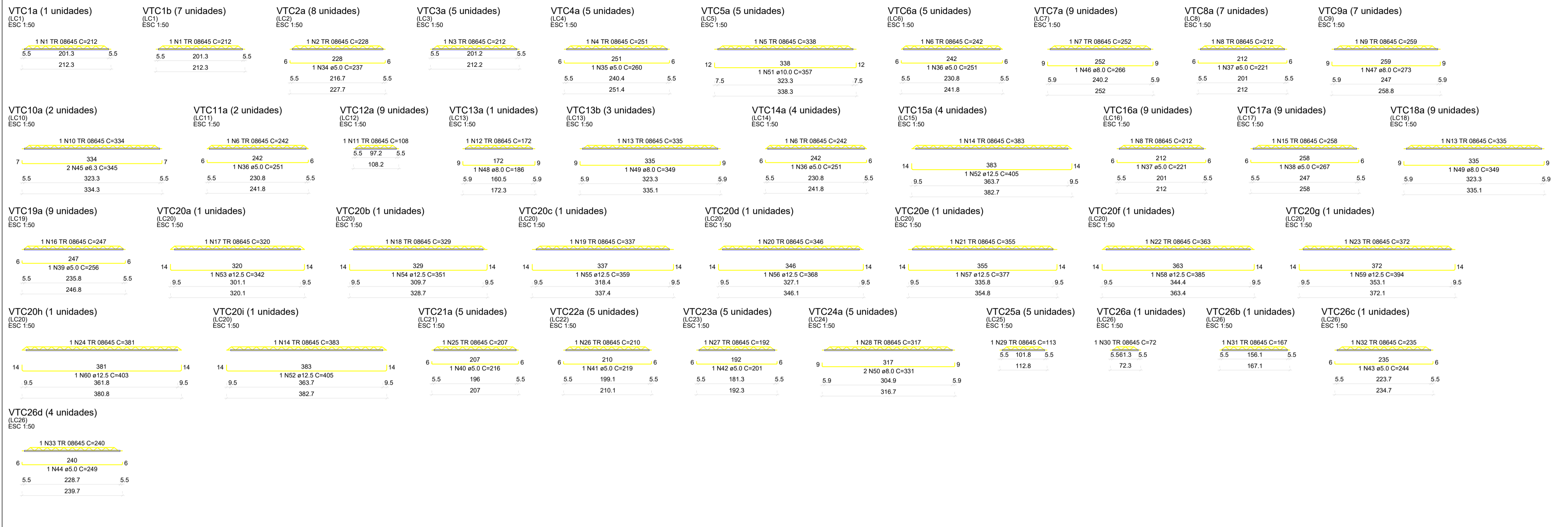
RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA00	1	TR 08645	8	212	1698
	2	TR 08645	8	228	1824
	3	TR 08645	5	212	1060
	4	TR 08645	5	251	1255
	5	TR 08645	5	338	1690
	6	TR 08645	11	242	2662
	7	TR 08645	9	252	2268
	8	TR 08645	16	212	3392
	9	TR 08645	7	259	1813
	10	TR 08645	2	334	668
	11	TR 08645	9	108	972
	12	TR 08645	5	172	860
	13	TR 08645	12	335	4020
	14	TR 08645	5	383	1915
	15	TR 08645	9	258	2322
	16	TR 08645	9	247	2223
	17	TR 08645	9	320	3200
	18	TR 08645	1	329	329
	19	TR 08645	1	337	337
	20	TR 08645	1	346	346
	21	TR 08645	1	355	355
	22	TR 08645	1	363	363
	23	TR 08645	1	372	372
	24	TR 08645	1	381	381
	25	TR 08645	5	207	1035
	26	TR 08645	5	210	1050
	27	TR 08645	5	192	960
	28	TR 08645	1	235	235
	29	TR 08645	5	113	565
	30	TR 08645	1	72	72
	31	TR 08645	1	167	167
	32	TR 08645	1	235	235
	33	TR 08645	4	240	960
	34	TR 08645	6	237	1422
	35	TR 08645	6	260	1560
	36	TR 08645	11	251	2761
	37	TR 08645	16	221	3536
	38	TR 08645	9	267	2403
	39	TR 08645	9	256	2304
	40	TR 08645	5	216	1080
	41	TR 08645	5	195	975
	42	TR 08645	5	201	1005
	43	TR 08645	1	244	244
	44	TR 08645	4	249	996
	45	TR 08645	4	345	1380
	46	TR 08645	9	266	2394
	47	TR 08645	7	273	1911
	48	TR 08645	1	186	186
	49	TR 08645	12	349	4188
	50	TR 08645	10	331	3310
	51	TR 08645	5	357	1785
	52	TR 08645	5	405	2025
	53	TR 08645	1	342	342
	54	TR 08645	1	351	351
	55	TR 08645	1	359	359
	56	TR 08645	1	368	368
	57	TR 08645	1	377	377
	58	TR 08645	1	385	385
	59	TR 08645	1	394	394
	60	TR 08645	1	403	403

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA00	6.3	13.8	3.7
	8.0	119.9	52
	10.0	17.9	12.1
	12.5	50	53
	5.0	186.2	31.6
	5.0	393.8	356.1
PESO TOTAL			
CA00		120.9	
CA00		387.7	

Volume de concreto (C-35) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²



PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS
RELAÇÃO DO AÇO Escala 1:50

Volume de concreto (C-35) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

R00	29/10/2024	EMIÇÃO INICIAL	ELS
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB. APROV.

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
ESCRITÓRIO DE PROJETOS

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMERGÊNCIA OBSTÉTRICA DO HOSPITAL AGAMENON MAGALHÃES

CONTRATANTE: Secretaria de Saúde do Estado de Pernambuco - SES
CONTRATADA: Secretaria de Projetos Estratégicos - SEPE

LOCALIZAÇÃO: Est. do Amal, 2723 - Casa Amarela, Recife - PE, 52070-230
ETAPA: Projeto Executivo

PROPRIETÁRIO: Secretaria de Projetos Estratégicos
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ewerton Lindbergue Silva

CNPJ: 21.825.676/0001-94
CREA-PE: n° 1819492834

PROJETISTA: Ewerton Lindbergue Silva
CREA-PE: n° 1819492834

DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL

CONTÉUDO: LOCAÇÃO E FÓRMAS

ESCALA: INDICADA
DATA: OUT / 2024
COORDENAÇÃO: P56-2024-PE-ES3-CA-VIGOTAS-09-14-R00

FRONTO: 09/14 R0