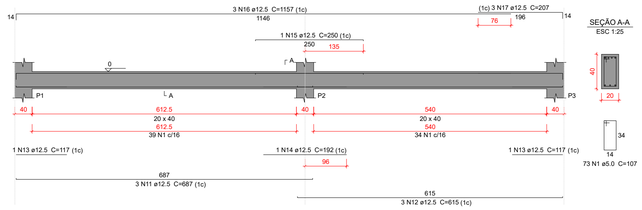
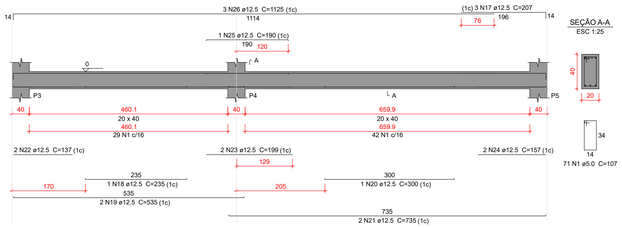
VT101
ESC 1:50



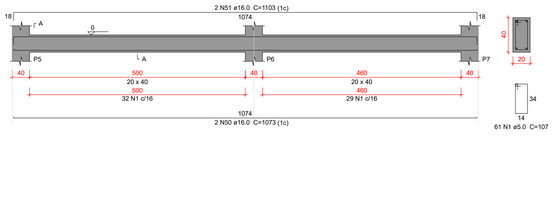
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT102
ESC 1:50



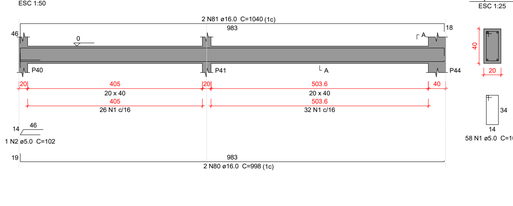
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT103
ESC 1:50



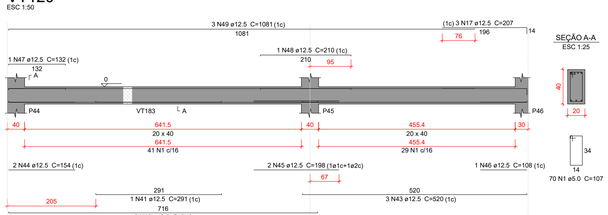
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT104
ESC 1:50



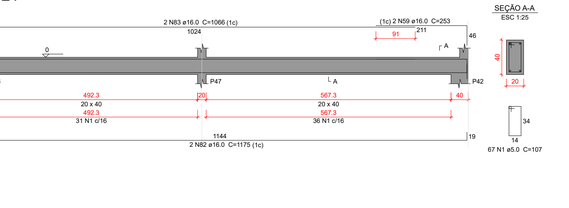
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT105
ESC 1:50



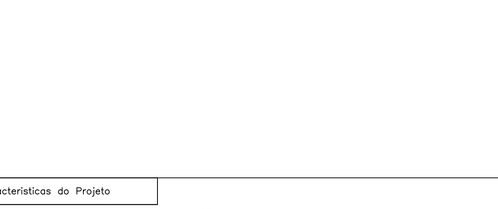
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT106
ESC 1:50



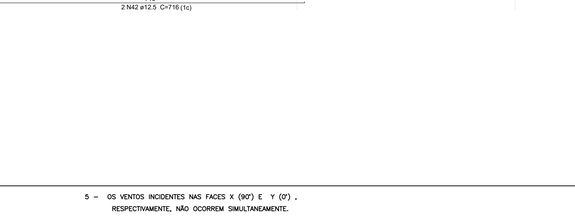
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT107
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT108
ESC 1:50

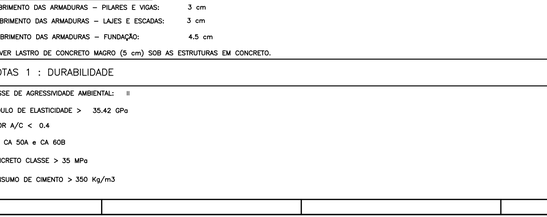


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT109
ESC 1:50

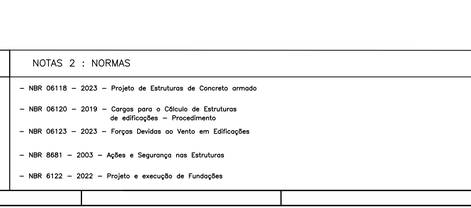
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT110
ESC 1:50



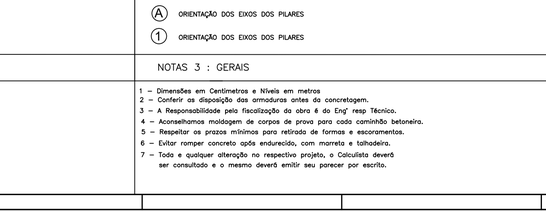
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT111
ESC 1:50



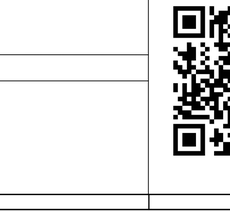
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT112
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT113
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT114
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT115
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT116
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT117
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT118
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT119
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT120
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT121
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VT101	VT102	VT103
VT104	VT105	VT106
VT107	VT108	VT109
VT110	VT111	VT112
VT113	VT114	VT115
VT116	VT117	VT118
VT119	VT120	VT121

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1217	107	130219
	2	5.0	3	102	306
CA50	3	8.0	1	257	257
	4	8.0	2	451	902
	5	8.0	3	465	1395
	6	8.0	1	260	260
	7	8.0	2	449	898
	8	8.0	1	121	121
	9	8.0	1	141	141
	10	8.0	2	463	926
	11	12.5	3	687	2061
	12	12.5	3	615	1845
	13	12.5	2	117	234
	14	12.5	1	192	192
	15	12.5	1	250	250
	16	12.5	3	1157	3471
	17	12.5	12	207	2484
	18	12.5	1	235	235
	19	12.5	2	535	1070
	20	12.5	1	300	300
	21	12.5	2	735	1470
	22	12.5	2	137	274
	23	12.5	2	199	398
	24	12.5	2	157	314
	25	12.5	1	190	190
	26	12.5	3	1125	3375
	27	12.5	2	255	510
	28	12.5	2	1037	2074
	29	12.5	2	138	276
	30	12.5	4	242	968
	31	12.5	1	698	698
	32	12.5	2	1059	2118
	33	12.5	2	560	1120
	34	12.5	2	705	1410
	35	12.5	2	119	238
	36	12.5	1	697	697
	37	12.5	1	197	197
	38	12.5	2	1169	2338
	39	12.5	2	196	392
	40	12.5	3	1080	3240
	41	12.5	1	291	291
	42	12.5	2	716	1432
	43	12.5	3	520	1560
	44	12.5	2	154	308
	45	12.5	2	198	396
	46	12.5	1	108	108
	47	12.5	1	132	132
	48	12.5	1	210	210
	49	12.5	3	1081	3243
	50	16.0	2	1073	2146
	51	16.0	2	1103	2206
	52	16.0	2	713	1426
	53	16.0	2	614	1228
	54	16.0	2	1178	2356
	55	16.0	2	225	450
	56	16.0	2	574	1148
	57	16.0	2	760	1520
	58	16.0	2	1138	2276
	59	16.0	8	253	2024
	60	16.0	2	1049	2098
	61	16.0	2	1091	2182
	62	16.0	2	1056	2112
	63	16.0	2	1114	2228
	64	16.0	2	1068	2136
	65	16.0	2	210	420
	66	16.0	2	1029	2058
	67	16.0	2	1071	2142
	68	16.0	2	1165	2330
	69	16.0	2	1056	2112
	70	16.0	2	538	1076
	71	16.0	2	624	1248
	72	16.0	2	623	1246
	73	16.0	2	681	1362
	74	16.0	2	525	1050
	75	16.0	2	611	1222
	76	16.0	2	569	1138
	77	16.0	2	755	1510
	78	16.0	1	184	184
	79	16.0	2	1176	2352
	80	16.0	2	998	1996
	81	16.0	2	1040	2080
	82	16.0	2	1175	2350
	83	16.0	2	1066	2132

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	49	21.3
	12.5	421.2	460.3
	16.0	575.5	999.1
CA60	5.0	1305.3	221.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1466.7
CA60	221.3

Volume de concreto (C-35) = 15.35 m³
Área de forma = 191.95 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

Ⓐ 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 das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é da Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneiro.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreto e talhadeira.
7 – Todo e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
R00	26/05/2025	EMISSÃO INICIAL

TÍTULO DO PROJETO
CENTRO ESPEECIALIZADO EM REABILITAÇÃO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA DE JUIZ DE FORA
CER-IV

CNPJ
18.338.178/0001-02

ENDEREÇO
PROLONG. RUA RAUL PEDRO PETERS, S/N - SÃO PEDRO
CEP 36.037-680 - JUIZ DE FORA - MG

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
ART

TÍTULO DA PRANCHA
PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO CONCEITUAL REFERENCIAL

FOLHA: 20/33

NOME: PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
VT101 A VT121 - CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PAVIMENTO TÉRREO	R00	CM / M	26/05/20225	INDICADA

KAYO HENRIQUE MOREIRA
CREA 194774/D
AUTOR(A) INTELECTUAL

BRUNA FERREIRA DA ROCHA
CREA 159584/D
CO. - AUTOR DO PROJETO

FOLHA A3
118,90 x 84,10

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL