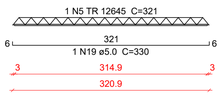
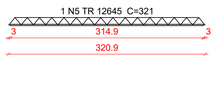
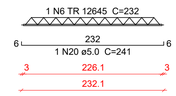
VT303b (3 unidades)
(L303)
ESC 1:50



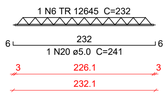
VT304a (7 unidades)
(L304)
ESC 1:50



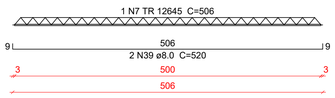
VT305a (11 unidades)
(L305)
ESC 1:50



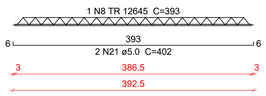
VT306a (15 unidades)
(L306)
ESC 1:50



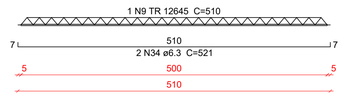
VT307a (16 unidades)
(L307)
ESC 1:50



VT308a (12 unidades)
(L308)
ESC 1:50



VT309a (3 unidades)
(L309)
ESC 1:50



VT309b (6 unidades)
(L309)
ESC 1:50

VT309c (7 unidades)
(L309)
ESC 1:50

VT310a (15 unidades)
(L310)
ESC 1:50

VT311a (5 unidades)
(L311)
ESC 1:50

VT312a (9 unidades)
(L312)
ESC 1:50

VT313a (26 unidades)
(L313)
ESC 1:50

VT314a (13 unidades)
(L314)
ESC 1:50

VT315a (8 unidades)
(L315)
ESC 1:50

VT315b (8 unidades)
(L315)
ESC 1:50

VT316a (5 unidades)
(L316)
ESC 1:50

VT317a (6 unidades)
(L317)
ESC 1:50

VT317b (4 unidades)
(L317)
ESC 1:50

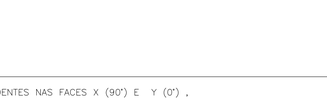
VT318a (8 unidades)
(L318)
ESC 1:50

VT318b (12 unidades)
(L318)
ESC 1:50

VT319a (2 unidades)
(L319)
ESC 1:50

VT319b (4 unidades)
(L319)
ESC 1:50

VT319c (3 unidades)
(L319)
ESC 1:50



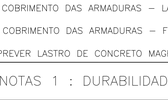
VT320a (5 unidades)
(L320)
ESC 1:50

VT321a (9 unidades)
(L321)
ESC 1:50

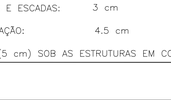
VT322a (15 unidades)
(L322)
ESC 1:50

VT323a (9 unidades)
(L323)
ESC 1:50

VT324a (21 unidades)
(L324)
ESC 1:50



VT325a (21 unidades)
(L325)
ESC 1:50

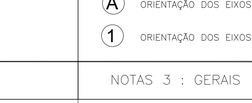


VT326a (21 unidades)
(L326)
ESC 1:50

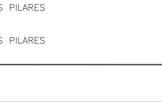
VT327a (7 unidades)
(L327)
ESC 1:50

VT328a (9 unidades)
(L328)
ESC 1:50

VT329a (9 unidades)
(L329)
ESC 1:50



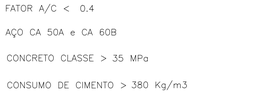
VT330a (9 unidades)
(L330)
ESC 1:50



VT331a (9 unidades)
(L331)
ESC 1:50

VT332a (9 unidades)
(L332)
ESC 1:50

VT333a (15 unidades)
(L333)
ESC 1:50



Relação do aço

3xVT303b	7xVT304a	11xVT305a
15xVT306a	16xVT307a	12xVT308a
3xVT309a	6xVT309b	7xVT309c
15xVT310a	5xVT311a	9xVT312a
26xVT313a	13xVT314a	8xVT315a
8xVT315b	5xVT316a	6xVT317a
4xVT317b	8xVT318a	12xVT318b
2xVT319a	4xVT319b	3xVT319c
5xVT320a	9xVT321a	15xVT322a
9xVT323a	21xVT324a	21xVT325a
21xVT326a	7xVT327a	9xVT328a
9xVT329a	9xVT330a	9xVT331a
9xVT332a	15xVT333a	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08644	9	266	2394
	2	TR 08644	24	355	8520
	3	TR 08644	9	196	1764
	4	TR 08644	18	351	6318
	5	TR 12645	34	321	10914
	6	TR 12645	26	232	6032
	7	TR 12645	22	506	11132
	8	TR 12645	12	393	4716
	9	TR 12645	3	510	1530
	10	TR 12645	7	508	3556
	11	TR 12645	5	185	925
	12	TR 12645	13	142	1846
	13	TR 12645	5	131	655
	14	TR 12645	10	300	3000
	15	TR 12645	29	456	13224
	16	TR 12645	29	326	9454
	17	TR 12645	79	221	17459
	18	TR 16745	42	521	21882
	19	5.0	27	330	8910
	20	5.0	26	241	6266
	21	5.0	24	402	9648
	22	5.0	5	194	970
	23	5.0	78	530	41340
	24	5.0	13	151	1963
	25	5.0	5	140	700
	26	5.0	4	309	1236
	27	5.0	10	465	4650
	28	5.0	24	335	8040
	29	5.0	79	230	18170
	30	5.0	9	275	2475
	31	5.0	24	364	8736
	32	5.0	9	205	1845
	33	5.0	18	360	6480
CA50	34	6.3	6	521	3126
	35	6.3	12	517	6204
	36	6.3	14	519	7266
	37	6.3	32	532	17024
	38	6.3	40	467	18680
	39	8.0	32	520	16640

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	523	140.8
	8.0	166.4	72.2
CA60	TR 08644	190	153.6
	TR 12645	844.5	826.7
	TR 16745	218.9	248.4
	5.0	1214.3	205.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	213
CA60	1434.6

Caracteristicas 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 > 380 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 das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão 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.

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE	46
	Endereço: Rua: Brasília, n° 395 Bairro: Centro, Areado - MG	OBRA: POLICLÍNICA - MINISTÉRIO DA SAÚDE	
Contratado. CREA-MG : 199774/D	Telefone: Cel: (35) 9.9950-7126 Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com	ENDEREÇO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	Número Cliente: 01/2024

	VERIF	ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)	REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)
DATA	05/04/2024	05/04/2024	00	cm	
NOME				TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGOTAS TRELIÇADAS NÍVEL DO PAVIMENTO MEZANINO	
VISTO					

Classe Concreto-MPa:	ESCALA:	DESENHO NÚMERO:	MOD:	REVISÃO:	FOLHA:
35	INDICADAS EM PLANTA	00001	EST	00	46/110