



Relação do aço				
2xVT202a	8xVT202b	2xVT202c		
4xVT203a	4xVT203b	7xVT203c		
VT203d	VT203e	2xVT204a		
10xVT204c	3xVT204d	6xVT205a		
14xVT205b	16xVT206a	4xVT207a		
12xVT207b	12xVT208a	13xVT209a		
5xVT210a	10xVT210b	3xVT211a		
7xVT211b	12xVT212a	36xVT213a		
7xVT213b	21xVT214a	10xVT214b		
15xVT215a	15xVT215b	26xVT215c		
4xVT216a	4xVT216b	4xVT216c		
12xVT217a	4xVT218a	14xVT218b		
2xVT218c	12xVT219a	8xVT220a		
VT220b	4xVT220c	37xVT221a		
12xVT221b	VT221c	18xVT222a		
12xVT223a	6xVT223b	10xVT224a		
7xVT225a	4xVT225b	VT225c		
6xVT225d	2xVT225e	9xVT226a		
20xVT227a	3xVT228a			

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	TR 12645	10	442	4420
	2	TR 12645	2	441	882
	3	TR 12645	4	548	2192
	4	TR 12645	50	546	27300
	5	TR 12645	11	550	6050
	6	TR 12645	30	421	12630
	7	TR 12645	12	423	5076
	8	TR 12645	36	206	7416
	9	TR 12645	7	210	1470
	10	TR 12645	21	330	6930
	11	TR 12645	10	326	3260
	12	TR 12645	12	453	5436
	13	TR 12645	12	406	4872
	14	TR 12645	37	236	8732
	15	TR 12645	13	240	3120
	16	TR 12645	28	457	12796
	17	TR 12645	7	373	2611
	18	TR 12645	4	371	1484
	19	TR 12645	9	375	3375
	20	TR 12645	9	126	1134
	21	TR 12645	16	550	8800
	22	TR 12645	28	546	15288
	23	TR 12645	13	226	2938
	24	TR 12645	41	236	9676
	25	TR 12645	15	240	3600
	26	TR 12645	16	501	8016
	27	TR 12645	15	505	7575
	28	TR 12645	2	504	1008
	29	TR 12645	12	503	6036
	30	TR 12645	20	532	10640
	31	TR 12645	3	431	1293
	32	5.0	26	451	11726
	33	5.0	2	450	900
	34	5.0	13	235	3055
	35	5.0	35	555	19425
	36	5.0	24	430	10320
	37	5.0	36	432	15552
	38	5.0	36	215	7740
	39	5.0	7	219	1533
	40	5.0	21	339	7119
	41	5.0	10	335	3350
	42	5.0	67	245	16415
	43	5.0	15	249	3735
	44	5.0	12	462	5544
	45	5.0	12	415	4980
	46	5.0	78	466	36348
	47	5.0	7	382	2674
	48	5.0	8	380	3040
	49	5.0	22	384	8448
	50	5.0	9	135	1215
	51	5.0	60	541	32460
	52	6.3	34	432	14688
	53	6.3	24	512	12288
	54	6.3	24	514	12336
	55	6.3	2	516	1032
	56	6.3	37	247	9139
	57	6.3	25	251	6275
	58	6.3	6	442	2652
	59	8.0	8	562	4496
	60	8.0	122	500	68320
	61	8.0	21	564	11844
	62	8.0	8	515	4120
	63	8.0	28	519	14532
	64	8.0	4	518	2072
	65	10.0	32	569	18208
CA50	1	TR 12645	10	442	4420
	2	TR 12645	2	441	882
	3	TR 12645	4	548	2192
	4	TR 12645	50	546	27300
	5	TR 12645	11	550	6050
	6	TR 12645	30	421	12630
	7	TR 12645	12	423	5076
	8	TR 12645	36	206	7416
	9	TR 12645	7	210	1470
	10	TR 12645	21	330	6930
	11	TR 12645	10	326	3260
	12	TR 12645	12	453	5436
	13	TR 12645	12	406	4872
	14	TR 12645	37	236	8732
	15	TR 12645	13	240	3120
	16	TR 12645	28	457	12796
	17	TR 12645	7	373	2611
	18	TR 12645	4	371	1484
	19	TR 12645	9	375	3375
	20	TR 12645	9	126	1134
	21	TR 12645	16	550	8800
	22	TR 12645	28	546	15288
	23	TR 12645	13	226	2938
	24	TR 12645	41	236	9676
	25	TR 12645	15	240	3600
	26	TR 12645	16	501	8016
	27	TR 12645	15	505	7575
	28	TR 12645	2	504	1008
	29	TR 12645	12	503	6036
	30	TR 12645	20	532	10640
	31	TR 12645	3	431	1293
	32	5.0	26	451	11726
	33	5.0	2	450	900
	34	5.0	13	235	3055
	35	5.0	35	555	19425
	36	5.0	24	430	10320
	37	5.0	36	432	15552
	38	5.0	36	215	7740
	39	5.0	7	219	1533
	40	5.0	21	339	7119
	41	5.0	10	335	3350
	42	5.0	67	245	16415
	43	5.0	15	249	3735
	44	5.0	12	462	5544
	45	5.0	12	415	4980
	46	5.0	78	466	36348
	47	5.0	7	382	2674
	48	5.0	8	380	3040
	49	5.0	22	384	8448
	50	5.0	9	135	1215
	51	5.0	60	541	32460
	52	6.3	34	432	14688
	53	6.3	24	512	12288
	54	6.3	24	514	12336
	55	6.3	2	516	1032
	56	6.3	37	247	9139
	57	6.3	25	251	6275
	58	6.3	6	442	2652
	59	8.0	8	562	4496
	60	8.0	122	500	68320
	61	8.0	21	564	11844
	62	8.0	8	515	4120
	63	8.0	28	519	14532
	64	8.0	4	518	2072
	65	10.0	32	569	18208

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	584.1	157.2
	8.0	1053.9	457.4
	10.0	182.1	123.5
CA60	TR 12645	1211.9	1186.4
	TR 16745	748.7	849.9
	5.0	1955.8	331.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	738.1		
CA60	2367.9		

Características do Projeto		5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.	
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.			
NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS	
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II		- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado	
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa		- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento	
3 - FATOR A/C < 0.4		- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações	
4 - AÇO CA 50A E CA 60B		- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas	
5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa		- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações	
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 380 Kg/m³			

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 Engº 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 marreto 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					
<div></div>					
PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE		43
	Endereço: Rua: Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Areado - MG		OBRA: POLICLÍNICA - MINISTÉRIO DA SAÚDE		
	Telefone: Cel: (35) 9.9950-7126		ENDEREÇO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE		
	Email: engovivi.kayomoreira@gmail.com		Número Cliente: 01/2024		
Contratado.					
CREA-MG : 199774/D					
	VERIF	ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)	REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)
DATA	05/04/2024	05/04/2024	00	cm	
NOME					
VISTO					
TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGOTAS TRELIÇADAS NÍVEL DO PAVIMENTO MEZANINO					
Classe Concreto-MPa: 35		ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: EST	REVISÃO: 00
					FOLHA: 43/110