



Relação do aço						
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)	
CA60	1	TR 12645	25	394	9850	
	2	TR 12645	15	300	5250	
	3	TR 12645	14	309	4326	
	4	TR 12645	14	307	4298	
	5	TR 12645	11	301	3311	
	6	TR 12645	8	306	2448	
	7	TR 12645	11	359	3949	
	8	TR 12645	9	326	2934	
	9	TR 12645	38	406	15428	
	10	TR 12645	38	416	15888	
	11	TR 12645	58	366	21258	
	12	TR 12645	5	235	1175	
	13	TR 12645	48	298	11584	
	14	TR 12645	58	436	25298	
	15	TR 12645	13	340	4420	
	16	TR 12645	28	202	5656	
	17	TR 12645	13	311	4043	
	18	TR 12645	9	417	3753	
	19	TR 12645	18	431	7758	
	20	TR 12645	6	351	2106	
	21	TR 12645	6	307	1842	
	22	TR 12645	5	486	2430	
	23	TR 12645	14	498	6944	
	24	TR 12645	9	316	2844	
	25	TR 12645	22	306	6732	
	26	TR 12645	9	417	3753	
	27	TR 12645	12	422	5064	
	28	TR 12645	14	498	6944	
	29	TR 12645	12	380	4560	
	30	TR 16745	4	441	1764	
	31	TR 16745	5	341	1705	
	32	TR 16745	14	571	7994	
	33	TR 16745	9	403	3627	
	34	5.0	30	359	10770	
	35	5.0	14	316	4452	
	36	5.0	14	316	4452	
	37	5.0	11	310	3410	
	38	5.0	15	405	6075	
	39	5.0	11	368	4048	
	40	5.0	9	335	3015	
	41	5.0	51	415	21155	
	42	5.0	36	425	16150	
	43	5.0	44	535	23540	
	44	5.0	5	244	1220	
	45	5.0	48	245	12005	
	46	5.0	85	445	37825	
	47	5.0	13	349	4537	
	48	5.0	7	295	2065	
	49	5.0	13	320	4160	
	50	5.0	30	450	13500	
	51	5.0	32	440	14080	
	52	5.0	7	225	1575	
	53	5.0	9	325	2925	
	54	5.0	22	315	6930	
	55	5.0	4	428	1704	
	56	5.0	12	431	5172	
	57	5.0	5	350	1750	
	58	5.0	18	505	9090	
	59	5.0	12	389	4668	
	60	6.3	9	362	3258	
	61	6.3	6	442	2652	
	62	6.3	14	512	7168	
	63	6.3	10	497	4970	
	64	6.3	24	447	10728	
	65	8.0	25	585	14625	

Resumo do aço				
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (kg)	QUANT + 10 % (kg)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	287.8	27	77.5
CA60	8.0	148.3	14	63.5
	TR 12645	1774.9	-	1737.6
	TR 16745	114.7	-	130.1
	5.0	2303.1	-	300.5

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.

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 > 30 MPa

6 – CONSUMO DE CIMENTO > \rho_{c1}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

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 caminha de betoneira.

5 – Respeitar os prazos mínimos para relinho 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.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A – ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

1 – ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira

CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMARIA A SAUDE

Endereço: Rua Brasília, nº 395

Bairro: Centro, Anápolis - MG

OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE

Contratado: Email: eng04.kayoromora@gmail.com

ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTO IV

Número Cliente: 01/2024

VERIF: ENTREGA: REVISÃO: UNIDADE: (EXCETO INDICADO)

DATA: 15/11/2024 15/11/2024 00

GR: REFERÊNCIA (VÍDEO)

NOME: TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS E TRELÇAS

VISTO: NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA 1

Chave Concreto-MPa: 30

ESCALA: INDICADA EM PLANTA

DESENHO NÚMERO: 00001

MDO: EST

REVISÃO: 00

FOLHA: 13/30

QR CODE