

Relação do aço

VT	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VT617	1	3.0	107	14019	14919
VT618	1	3.0	107	14019	14919
VT619	2	5.0	46	97	4462
VT620	3	6.3	6	509	3054
VT621	4	8.0	4	240	960
VT622	6	8.0	2	225	450
VT623	6	8.0	2	781	1562
VT624	7	8.0	2	260	520
VT625	8	10.0	2	1108	2216
VT626	9	10.0	6	166	996
VT627	10	10.0	2	1079	2158
VT628	11	10.0	2	453	906
VT629	12	10.0	1	1021	1021
VT630	13	10.0	2	1001	2002
VT631	14	10.0	4	1175	4700
VT632	15	10.0	4	1200	4800
VT633	16	10.0	2	202	404
VT634	17	10.0	2	775	1550
VT635	18	10.0	2	784	1568
VT636	19	10.0	2	445	890
VT637	20	10.0	2	454	908
VT638	21	10.0	4	755	3020
VT639	22	10.0	2	942	1884
VT640	23	10.0	2	118	236
VT641	24	10.0	2	864	1728
VT642	25	10.0	2	96	192
VT643	26	10.0	2	694	1388
VT644	27	10.0	2	789	1578
VT645	28	10.0	2	176	352
VT646	29	10.0	2	1066	2132
VT647	30	10.0	2	176	352
VT648	31	10.0	2	1013	2026
VT649	32	10.0	2	917	1834
VT650	33	10.0	2	141	282
VT651	34	10.0	2	756	1512
VT652	35	10.0	2	536	1072
VT653	36	10.0	2	544	1088
VT654	37	10.0	2	466	932
VT655	38	10.0	2	895	1790
VT656	39	10.0	2	820	1640
VT657	40	10.0	2	929	1858
VT658	41	10.0	4	1060	4240
VT659	42	10.0	4	800	3200
VT660	43	10.0	2	1039	2078
VT661	44	10.0	2	173	346
VT662	45	10.0	2	929	1858
VT663	46	10.0	2	278	556
VT664	47	10.0	2	778	1556
VT665	48	10.0	2	528	1056
VT666	49	10.0	1	181	362
VT667	50	10.0	2	963	1926
VT668	51	10.0	2	167	334
VT669	52	12.5	1	355	355
VT670	53	12.5	2	865	1730
VT671	54	12.5	2	321	642
VT672	55	12.5	2	306	612
VT673	56	12.5	2	648	1296
VT674	57	12.5	1	223	223
VT675	58	12.5	1	205	205
VT676	59	12.5	2	1114	2228
VT677	60	12.5	2	173	346
VT678	61	12.5	2	226	452
VT679	62	12.5	2	157	314
VT680	63	12.5	3	1125	3375
VT681	64	12.5	2	918	1836
VT682	65	12.5	2	1085	2170
VT683	66	12.5	2	184	368
VT684	67	12.5	1	235	235
VT685	68	12.5	2	515	1030
VT686	69	12.5	2	77	154
VT687	70	12.5	2	251	502
VT688	71	12.5	1	572	572
VT689	72	12.5	2	904	1808
VT690	73	12.5	2	184	368
VT691	74	12.5	2	177	354
VT692	75	12.5	2	534	1068
VT693	76	12.5	2	1085	2170
VT694	77	12.5	2	174	348

Resumo do aço

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAÇO	6.3	50.6	5.2
CAÇO	8.0	35	15.2
CAÇO	10.0	221.6	485.3
CAÇO	12.5	247.7	262.4
CAÇO	5.0	1453.9	2465.5
PESO TOTAL (kg)			
CAÇO		775.1	
CAÇO		2465.5	

Volume de concreto (C-35) = 15.45 m³
Área de forma = 194.36 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.

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

0 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS

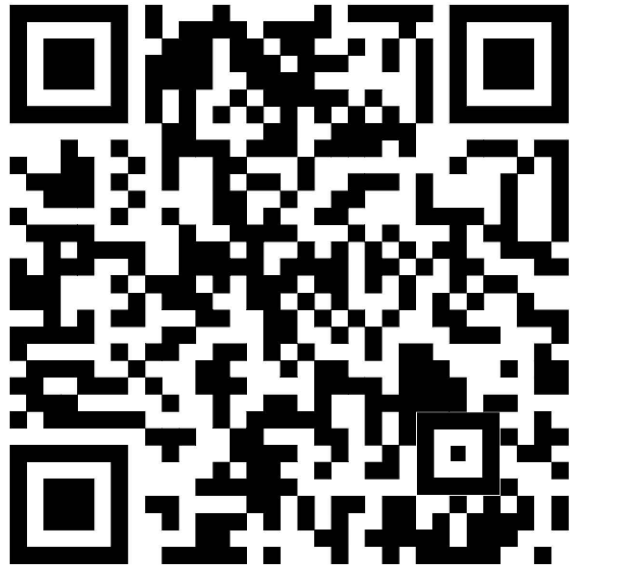
- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução 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 - Conter a disposição das armaduras antes do concretagem.
3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada cominhão betoneira.
5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e lathadeira.
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: Novo Hospital Maternidade Endereço: Rua: Brasília, nº 300 - Bairro: Centro - Aviss - MG Telefone: (51) 3355-7125 E-mail: emp@kayronnovo@gmail.com	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA E SAÚDE OBRA: MATERNIDADE - MINISTERIO DA SAUDE	49
DATA: 28/06/2024	ENTREGA: 28/06/2024	REVISAO: 01	UNIDADE: (EXETRO INDICADO) cm
VERIF: []	ENTREGA: []	REVISAO: []	REFERENCIA (1º DEGRU): []
TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO			
VISTO: []			
CLASSIF: []	ESCALA: INDICADA EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: []	MOD: EST REVISÃO: 01 FOLHA: 49/85