

Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C TOTAL (cm)	C TOTAL (cm)
CABO	1	5.0	1481	107	158457
CABO	2	6.3	265	159	4167
	3	8.0	2	280	560
	5	8.0	2	280	560
	5	8.0	2	280	560
	6	8.0	2	280	560
	7	8.0	4	270	1080
	8	8.0	4	250	1000
	9	8.0	2	290	580
	10	8.0	2	263	526
	11	10.0	2	635	1270
	12	10.0	2	644	1288
	13	10.0	2	865	1730
	14	10.0	2	508	1016
	15	10.0	2	88	176
	16	10.0	2	342	684
	17	10.0	2	127	254
	18	10.0	2	344	688
	19	10.0	2	353	706
	20	10.0	2	428	856
	21	10.0	2	436	872
	22	10.0	4	1059	4236
	23	10.0	2	898	1796
	24	10.0	2	1096	4384
	25	10.0	2	1080	2160
	26	10.0	2	1088	2176
	27	10.0	2	1023	2046
	28	10.0	2	988	1976
	29	10.0	2	998	1996
	30	10.0	2	444	888
	31	10.0	2	67	134
	32	10.0	2	147	294
	33	10.0	2	280	560
	34	10.0	2	263	526
	35	10.0	2	510	1020
	36	10.0	2	519	1038
	37	10.0	2	655	1310
	38	10.0	6	243	1458
	39	10.0	2	984	1968
	40	10.0	2	564	1128
	41	10.0	2	670	1340
	42	10.0	2	354	708
	43	10.0	2	272	544
	44	10.0	4	1199	2398
	45	10.0	2	913	1826
	46	10.0	2	388	776
	47	10.0	2	995	1990
	48	12.5	2	461	922
	49	12.5	2	290	580
	50	12.5	2	660	1320
	51	12.5	2	281	562
	52	12.5	10	158	1580
	53	12.5	3	733	2199
	54	12.5	2	1101	2202
	55	12.5	3	280	840
	56	12.5	2	670	1340
	57	12.5	2	287	574
	58	12.5	1	743	743
	59	12.5	2	1088	2176
	60	12.5	1	287	287
	61	12.5	2	651	1302
	62	12.5	1	190	190
	63	12.5	2	1080	2160
	64	12.5	2	260	520
	65	12.5	2	204	408
	66	12.5	2	138	276
	67	12.5	3	1187	3561
	68	12.5	3	561	1683
	69	12.5	8	177	1416
	70	12.5	2	185	370
	71	12.5	2	620	1240
	72	12.5	1	215	215
	73	12.5	1	215	215
	74	12.5	4	1029	4116
	75	12.5	2	189	378
	76	12.5	2	265	530
	77	12.5	4	120	480
	78	12.5	3	1084	3252
	79	12.5	1	240	240
	80	12.5	4	119	476
	81	12.5	2	225	450
	82	12.5	3	1099	3297
	83	12.5	1	104	104
	84	12.5	1	235	235
	85	12.5	2	691	1382
	86	12.5	1	99	99
	87	12.5	2	184	368
	88	12.5	3	749	2247
	89	12.5	1	200	200
	90	12.5	2	445	890
	91	12.5	2	180	360
	92	12.5	2	228	456
	93	12.5	1	567	567
	94	12.5	2	1197	2394
	95	12.5	2	364	728
	96	12.5	2	640	1280
	97	12.5	2	604	1208
	98	12.5	3	656	1968
	99	12.5	2	583	1166
	100	12.5	2	693	1386
	101	12.5	1	175	175
	102	12.5	2	539	1078
	103	12.5	1	137	137
	104	12.5	2	212	424

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO = 10 % (kg)
CABO	5.0	1584.7	268.7
CABO	6.3	159	41.67
	8.0	57.9	25.1
	10.0	527.2	357.5
	12.5	598	623
CABO	5.0	1584.7	268.7

PESO TOTAL (kg) 1410

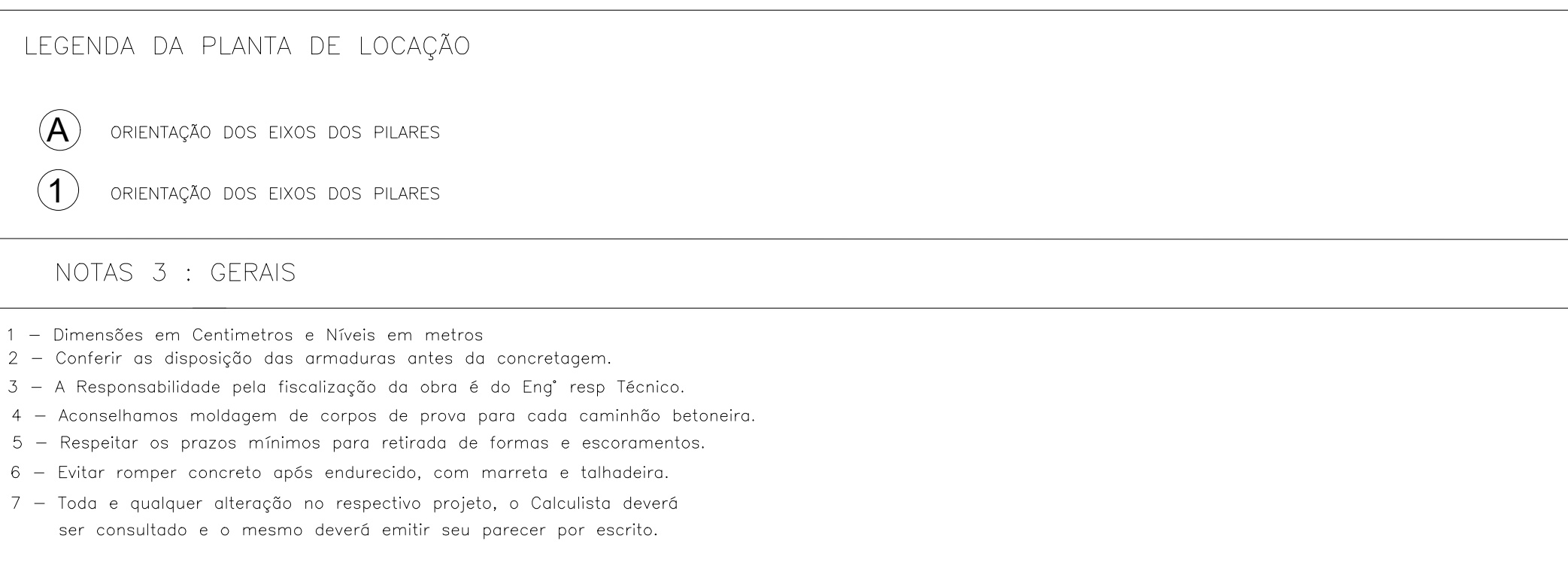
CABO 268.7

Volume de concreto (C-35) = 17.49 m³
Área de forma = 218.68 m²

- Características do Projeto**
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm
 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm
 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
- NOTAS 1 : DURABILIDADE**
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
 - FATOR A/C < 0.4
 - AÇO CA 50A e CA 60B
 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
 - 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
 - ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- NOTAS 3 : GERAIS**
- Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
 - Conter a disposição das armaduras antes do concretagem.
 - A Responsabilidade pela fiscalização do obra é do Engº resp Técnico.
 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada cominhão betoneira.
 - Respeitar os prazos mínimos para rebolo de formas e escoramentos.
 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e lãbaderia.
 - 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 Horizonte Endereço: Rua: Brasília, nº 300 Bairro: Centro, Avuls - MG Cidade: Belo Horizonte - MG Telefone: (51) 3355-7126 E-mail: emp@novo-horizonte.com.br	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE OBRA: MATERNIDADE - MINISTERIO DA SAUDE	41
Contrato: 1997/24	ENGENHEIRO OBRAS: MINISTERIO DA SAUDE	Número Cliente: 01/2024	
VERIF: 28/06/2024	ENTREGA: 28/06/2024	REVISAO: 01	UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cm
TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PRIMEIRO ANDAR DO TERREIRO	ESCALA: INDICADA EM PLANTA	MO: EST	FOLHA: 41/85