

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E ELEVACOES EM CENTIMETROS. SALVO INDICAO EM CONTRARIO. DIAMETROS DAS BARRAS EM MILIMETROS.
2. ONDE HOUVER DIVERGENCIAS ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECE O VALOR DAS COTAS.
3. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
4. AS INFORMACOES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERAO SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM ASQUELAS CONTIDAS NO MEMORIAL MO-2023-002-EST-01 E DOCUMENTACAO COMPLEMENTAR CORRESPONDENTE.
5. A EXECUCAO DA ESTRUTURA DEVEVA SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDACOES DA ABNT, PRINCIPALMENTE A NBR 14931.
6. O CONCRETO ESTRUTURAL DEVE ATENDER AOS SEQUENTES REQUISITOS:
 - 6.1. fck = 35 MPa;
 - 6.2. O CONSUMO DE CIMENTO POR m³ DE CONCRETO FRESCO ADENSADO DEVE SER, NO MINIMO, 300 kg/m³;
 - 6.3. A DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO ACREGADO GRÁVILO UTILIZADO DEVE SER IGUAL OU INFERIOR A 19 mm;
 - 6.4. RELACÃO ÁGUA/CEMENTO (EM MASSA) NÃO SUPERIOR A 0,55;
 - 6.5. CIMENTO CP II-Z, CP III-45 OU CP IV-45;
 - 6.6. NÃO DEVERÁ SER UTILIZADO ADITIVO CONTENDO CLORETO EM SUA COMPOSIÇÃO.
7. LUMPAR O FUNDO DAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM.
8. ADENSAR AS ARMADURAS.
9. QUANDO AS VIGAS SE APOIAREM EM PLASEIS JÁ CONCRETADOS, CUIDAR PARA QUE NÃO SE CONCRETEN SUAS BORDAS NO TOPO DOS PLASEIS.
10. CONSERVAR TODOS OS CUIDADOS NECESSARIOS PARA UMA BOA CURA DO CONCRETO, A FIM DE EVITAR MOVIMENTACOES TERMICAS E RETRACOES HIDRAULICAS.
11. DEVE-SE EVITAR A EVAPORACAO DA AGUA DA MISTURA NECESSARIA A REACAO QUIMICA DO CIMENTO, MANTENDO A SUPERFICIE DO CONCRETO SEMPRE UMIDA DURANTE TODO O PERIODO DE CURA, ESTE PERIODO VARIA CONFORME A COMPOSICAO DO CONCRETO E, QUANTO MAIOR O TEMPO, MAIS EFICAZ.
- 11.1. PARA CONCRETO COM CIMENTO PORTLAND COMUM: NO MINIMO 7 DIAS.
- 11.2. PARA CONCRETO COM CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO E POZOLANICO: NO MINIMO 14 DIAS.
12. CARACTERISTICAS DO AÇO:
 - 12.1. CA-50 (fy = 500 MPa): DIAMETROS 6,3, 8,0, 10,0, 12,5, 16,0, 20,0, 25,0, 32,0, 40,0 mm;
 - 12.2. CA-60 (fy = 600 MPa): DIAMETRO 5,0 mm;
 - 12.3. MODULO DE ELASTICIDADE: Es = 210 GPa;
 13. AS DIMENSÕES DAS BARRAS VARIAVEIS DEVERAO SER OBTIDAS NO LOCAL DE SUAS COLOCACOES.
 14. DEVE SER ADOPTADO RIGOROSO CONTROLE DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERANCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUCAO.
 15. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II – AGRESSIVIDADE MODERADA, COBERTAMENTO DAS ARMADURAS:
 - 15.1. PLASEIS : 3,0 cm;
 - 15.2. VIGAS : 3,0 cm;
 - 15.3. LAJES : 2,5 cm;
 - 15.4. BLOCOS : 5,0 cm.
 16. DEVERAO SER USADOS DISPOSITIVOS ESPAÇADORES PARA GARANTIR O RIGOROSO CONTROLE DO COBERTAMENTO DAS ARMADURAS, POSICIONAR OS ESPAÇADORES NOS ESTRIBOS.
 17. CARGAS ATUANTES DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 6120 E NBR 6123.
 18. MANTER O ESCORAMENTO POR 28 DIAS. A RETIRADA DO MESMO DEVE SER FEITA QUANDO O CONCRETO ATINGIR 1ck SOLICITADO.
 19. O DOBRAMENTO E A ANCORAGEM DAS BARRAS DA ARMADURA DEVERAO OBEDECER O PRESCRITO NO ITEM 9.4.2 DA NBR 6118.
 20. EVITAR CONTAMINACAO DAS ARMADURAS, CUIDANDO PARA NÃO HAVER DEPOSICAO DESTAS DIRETAMENTE SOBRE O SOLO.
 21. OS GANCHOS DOS ESTRIBOS TEM COMPRIMENTO MINIMO DE 7,0 cm.
 22. ANTES DA CONCRETAGEM DO PISO E DAS VIGAS, VERIFICAR OS ELEMENTOS EMALTOS NA ESTRUTURA E AS PASSAGENS DE ELETRODUTOS E TUBULACOES CONFORME PROJETOS ELETRICO E HIDROSSANITARIO.
 23. O PROLETO DE FORMAS E ESCORAMENTOS E DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE DA OBRA.
 24. AS JUNTAS DE DILATAO DEVERAO SER PREENCHIDAS COM MASTIQUE.

LEGENDA

NOMENCLATURA:

- S: NÍVEL – SUBSÓLO
- T: NÍVEL – PAVIMENTO TERREO
- 2P: NÍVEL – SEGUNDO PAVIMENTO
- 2P+REB: NÍVEL – SEGUNDO PAVIMENTO REBAIXADO
- 3P: NÍVEL – TERCEIRO PAVIMENTO
- COB: NÍVEL – COBERTURA
- T: NÍVEL – TOPO

CONTRALECHA:



ARMADURAS:

- ARMADURAS POSITIVAS
- ARMADURAS NEGATIVAS
- ARMADURAS DE DISTRIBUICAO
- ARMADURAS COMPLEMENTARES

NÃO LIBERADO PARA EXECUÇÃO



consult@lorencooliveira.com.br | lorenco@lorencooliveira.com.br | (51) 34713-0034 ou (51) 99134-0405

HOSPITAL MUNICIPAL GETULIO VARGAS

Rua Adolfo Maier, nº 238, Centro - Estância Velha, RS

AMPLIACAO DO HOSPITAL MUNICIPAL GETULIO VARGAS

Rua Adolfo Maier, nº 238, Centro - Estância Velha, RS

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ESCALA:	DATA:	ETAPA:	PE:	DISCIPLINA:	PROPRIETARIO:
1/75	21/09/2023	PE		ESTRUTURAL	ENG. CIVIL GORGANO VON ALTE LOMBARDI CRM-RO 17480 ENG. CIVIL TAYSSA BARREI DE OLIVEIRA CRM-RS 23334

CODIGO CLIENTE: DE-2023-002-EST-DET-63

Armazenamento de distribuição	
Atividade	Armazenamento de distribuição
N10	10 M 40,0 x 20,0 C=40
N11	8 M 40,0 x 20,0 C=40
N12	10 M 40,0 x 20,0 C=40
N13	10 M 40,0 x 20,0 C=40
N14	10 M 40,0 x 20,0 C=40
N15	10 M 40,0 x 20,0 C=40
N16	10 M 40,0 x 20,0 C=40
N17	10 M 40,0 x 20,0 C=40
N18	10 M 40,0 x 20,0 C=40
N19	10 M 40,0 x 20,0 C=40

ACO	N	TIPO	QUANT.	CUMUL.	C.TOTAL
CA60	1	5,0	8	8	52
	2	5,0	8	16	104
	3	5,0	8	24	156
	4	5,0	8	32	208
	5	5,0	8	40	260
	6	5,0	8	48	312
	7	5,0	8	56	364
	8	5,0	8	64	416
	9	5,0	8	72	468
	10	5,0	8	80	520
	11	5,0	8	88	572
	12	5,0	8	96	624
CA50	1	6,3	7	7	42
	2	6,3	7	14	84
	3	6,3	7	21	126
	4	6,3	7	28	168
	5	6,3	7	35	210
	6	6,3	7	42	252
	7	6,3	7	49	294
	8	6,3	7	56	336
	9	6,3	7	63	378
	10	6,3	7	70	420
	11	6,3	7	77	462
	12	6,3	7	84	504
CA40	1	8,0	6	6	36
	2	8,0	6	12	72
	3	8,0	6	18	108
	4	8,0	6	24	144
	5	8,0	6	30	180
	6	8,0	6	36	216
	7	8,0	6	42	252
	8	8,0	6	48	288
	9	8,0	6	54	324
	10	8,0	6	60	360
	11	8,0	6	66	396
	12	8,0	6	72	432
CA30	1	10,0	5	5	30
	2	10,0	5	10	60
	3	10,0	5	15	90
	4	10,0	5	20	120
	5	10,0	5	25	150
	6	10,0	5	30	180
	7	10,0	5	35	210
	8	10,0	5	40	240
	9	10,0	5	45	270
	10	10,0	5	50	300
	11	10,0	5	55	330
	12	10,0	5	60	360
CA20	1	12,5	4	4	24
	2	12,5	4	8	48
	3	12,5	4	12	72
	4	12,5	4	16	96
	5	12,5	4	20	120
	6	12,5	4	24	144
	7	12,5	4	28	168
	8	12,5	4	32	192
	9	12,5	4	36	216
	10	12,5	4	40	240
	11	12,5	4	44	264
	12	12,5	4	48	288
CA10	1	15,0	3	3	18
	2	15,0	3	6	36
	3	15,0	3	9	54
	4	15,0	3	12	72
	5	15,0	3	15	90
	6	15,0	3	18	108
	7	15,0	3	21	126
	8	15,0	3	24	144
	9	15,0	3	27	162
	10	15,0	3	30	180
	11	15,0	3	33	198
	12	15,0	3	36	216