

NOTAS GERAIS

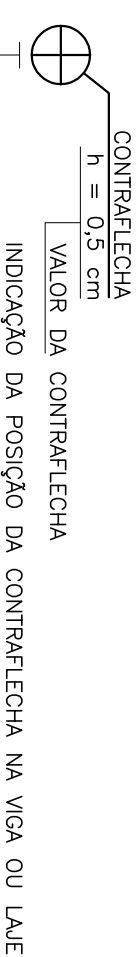
1. MEDIDAS E ELEVACOES EM CENTIMETROS, SALVO INDICAO EM CONTRARIO. DIAMETROS DAS BARRAS EM MILIMETROS.
2. ONDE HOUVER DIVERGENCIAS ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECE O VALOR DAS COTAS.
3. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
4. AS INFORMACOES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERAO SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM ASQUELAS CONTIDAS NO MEMORIAL MD-2023-002-EST-01 E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR CORRESPONDENTE.
5. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERA SEGUIR CRITERICAMENTE 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 m² DE CONCRETO FRESCO ADENSADO DEVE SER, NO MINIMO, 300 kg/m²;
- 6.3. A DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO ACREGAÇO GRÁDIO UTILIZADO DEVE SER IGUAL OU INTERIOR A 19 mm;
- 6.4. RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO (EM MASSA) NÃO SUPERIOR A 0,55;
- 6.5. CIMENTO CP II-Z CP III-45 OU CP IV-45;
- 6.6. NÃO DEVERA SER UTILIZADO ADITIVO CONTENDO CLORETOIS EM SUA COMPOSIÇÃO.
7. LIMPAR O FUNDO DAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM.
8. ADOPTAR O CONCRETO COM VIBRADOR ELÉTRICO, UTILIZANDO A AQUILA SEMPRE NA VERTICAL, NUNCA VIBRAR AS ARMADURAS.
9. QUANDO AS VIGAS SE APOIAREM EM PLACAS JÁ CONCRETADAS, CUIDAR PARA QUE NÃO SE CONCRETIZEM SUJEIROS NO TOPO DOS PLACARES.
10. OBSERVAR TODOS OS CUIDADOS NECESSARIOS PARA UMA BOA CURA DO CONCRETO, A FIM DE EVITAR MOMENTANEOES TERMICAS E RETRACOES HIDRAULICAS.
11. DEVE-SE EVITAR A EVAPORAO DA AGUA DA MISTURA NECESSARIA A REAO QUIMICA DO CIMENTO, MANTENDO A SUPERFICIE DO CONCRETO SEMPRE UMIDA DURANTE TODO O PERIODO DE CURA, ESTE PERIODO VARIA CONFORME A COMPOSIO 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 AO:
- 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 DIMENSOES 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 EXECUO.
15. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II – AGRESSIVIDADE MODERADA, COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
- 15.1. PLACARES 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 COBRIMENTO DAS ARMADURAS, POSICIONAR OS ESPAÇADORES NOS ESTRIBOS.
17. CARGAS AJUNTAS 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 fck 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 CONTAMINAO DAS ARMADURAS, CUIDANDO PARA NÃO HAVER DEPOSIO 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 ELTROTUTOS E TUBULAOES CONFORME PROJETOS ELTTRICO 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

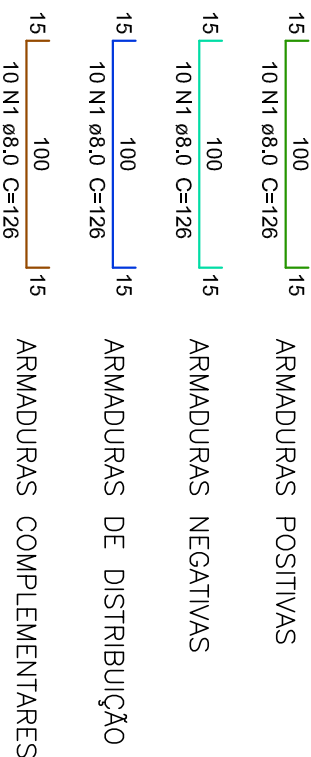
NOMENCLATURA:

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

CONTRAFLHECHA:



ARMADURAS:



NÃO LIBERADO PARA EXECUÇÃO



CLIENTE:

HOSPITAL MUNICIPAL GETULIO VARGAS

Rua Adolfo Matos, nº 238, Centro - Estada Viana, RS

OBRA:

AMPLIAO DO HOSPITAL MUNICIPAL GETULIO VARGAS

Rua Adolfo Matos, nº 238, Centro - Estada Viana, RS

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

PROJETO ESTRUTURAL

BLOCO A - ARMAO NEGATIVA - LAJES

3º PAVIMENTO

ENG. CIVIL GORGANO VON ALTE LOMBARDI

ENG. CIVIL TAYSSA ABREU DE OLIVEIRA

ESCALA:

1/75

DATA:

21/09/2023

ETAPA:

PE

DISCIPLINA:

ESTRUTURAL

PROPRIETARIO:

CODIGO CLIENTE:

DE-2023-002-EST-DET-145

Resumo da Armadura									
Item	N	Quant	C.TOTAL	OTOTAL					
N20	18	220	3,120						
N18	18	340	3,960						
N16	18	340	3,960						
N14	18	340	3,960						
N12	18	340	3,960						
N10	18	340	3,960						
N8	18	340	3,960						
N6	18	340	3,960						
N4	18	340	3,960						
N2	18	340	3,960						
N1	18	340	3,960						
N0	18	340	3,960						
N-2	18	340	3,960						
N-4	18	340	3,960						
N-6	18	340	3,960						
N-8	18	340	3,960						
N-10	18	340	3,960						
N-12	18	340	3,960						
N-14	18	340	3,960						
N-16	18	340	3,960						
N-18	18	340	3,960						
N-20	18	340	3,960						
N-22	18	340	3,960						
N-24	18	340	3,960						
N-26	18	340	3,960						
N-28	18	340	3,960						
N-30	18	340	3,960						
N-32	18	340	3,960						
N-34	18	340	3,960						
N-36	18	340	3,960						
N-38	18	340	3,960						
N-40	18	340	3,960						
N-42	18	340	3,960						
N-44	18	340	3,960						
N-46	18	340	3,960						
N-48	18	340	3,960						
N-50	18	340	3,960						
N-52	18	340	3,960						
N-54	18	340	3,960						
N-56	18	340	3,960						
N-58	18	340	3,960						
N-60	18	340	3,960						
N-62	18	340	3,960						
N-64	18	340	3,960						
N-66	18	340	3,960						
N-68	18	340	3,960						
N-70	18	340	3,960						
N-72	18	340	3,960						
N-74	18	340	3,960						
N-76	18	340	3,960						
N-78	18	340	3,960						
N-80	18	340	3,960						
N-82	18	340	3,960						
N-84	18	340	3,960						
N-86	18	340	3,960						
N-88	18	340	3,960						
N-90	18	340	3,960						
N-92	18	340	3,960						
N-94	18	340	3,960						
N-96	18	340	3,960						
N-98	18	340	3,960						
N-100	18	340	3,960						
N-102	18	340	3,960						
N-104	18	340	3,960						
N-106	18	340	3,960						
N-108	18	340	3,960						
N-110	18	340	3,960						
N-112	18	340	3,960						
N-114	18	340	3,960						
N-116	18	340	3,960						
N-118	18	340	3,960						
N-120	18	340	3,960						
N-122	18	340	3,960						
N-124	18	340	3,960						
N-126	18	340	3,960						
N-128	18	340	3,960						
N-130	18	340	3,960						
N-132	18	340	3,960						
N-134	18	340	3,960						
N-136	18	340	3,960						
N-138	18	340	3,960						
N-140	18	340	3,960						
N-142	18	340	3,960						
N-144	18	340	3,960						
N-146	18	340	3,960						
N-148	18	340	3,960						
N-150	18	340	3,960						
N-152	18	340	3,960						
N-154	18	340	3,960						
N-156	18	340	3,960						
N-158	18	340	3,960						
N-160	18	340	3,960						
N-162	18	340	3,960						
N-164	18	340	3,960						
N-166	18	340	3,960						
N-168	18	340	3,960						
N-170	18	340	3,960						
N-172	18	340	3,960						
N-174	18	340	3,960						
N-176	18	340	3,960						
N-178	18	340	3,960						
N-180	18	340	3,960						
N-182	18	340	3,960						
N-184	18	340	3,960						
N-186	18	340	3,960						
N-188	18	340	3,960						
N-190	18	340	3,960						
N-192	18	340	3,960						
N-194	18	340	3,960						
N-196	18	340	3,960						
N-198	18	340	3,960						
N-200	18	340	3,960						
N-202	18	340	3,960						
N-204	18	340	3,960						
N-206	18	340	3,960						
N-208	18	340	3,960						
N-210	18	340	3,960						
N-212	18	340	3,960						
N-214	18	340	3,960						
N-216	18	340	3,960						
N-218	18	340	3,960						
N-220	18	340	3,960						
N-222	18	340	3,960						
N-224	18	340	3,960						
N-226	18	340	3,960						
N-228	18	340	3,960						
N-230	18	340	3,960						
N-232	18	340	3,960						
N-234	18	340	3,960						
N-236	18	340	3,960						
N-238	18	340	3,960						
N-240	18	340	3,960						
N-242	18	340	3,960						
N-244	18	340	3,960						
N-246	18	340	3,960						
N-248	18	340	3,960						
N-250	18	340	3,960						
N-252	18	340	3,960						
N-254	18	340	3,960						
N-256	18	340	3,960						
N-258	18	340	3,960						
N-260	18	340	3,960						
N-262	18	340	3,960						
N-264	18	340	3,960						
N-266	18	340	3,960						
N-268	18	340	3,960						
N-270	18	340	3,960						
N-272	18	340	3,960						
N-274	18	340	3,960						
N-276	18	340	3,960						
N-278	18	340	3,960						
N-280	18	340	3,960						
N-282	18	340	3,960						
N-284	18	340	3,960						
N-286	18	340	3,960						
N-288	18	340	3,960						
N-290	18	340	3,960						
N-292	18	340	3,960						
N-294	18	340	3,960						
N-296	18	340	3,960						
N-298	18	340	3,960						
N-300	18	340	3,960						
N-302	18	340	3,960						
N-304	18	340	3,960						
N-306	18	340	3,960						
N-308	18	340	3,960						
N-310	18	340	3,960						
N-312	18	340	3,960						
N-314	18	340	3,960						
N-316	18	340	3,960						
N-318	18	340	3,960						
N-320	18	340	3,960						
N-322	18	340	3,960						
N-324	18	340	3,960						
N-326	18	340	3,960						
N-328	18	340	3,960						
N-330	18	340	3,960						
N-332	18	340	3,960						
N-334	18	340	3,960						
N-336	18	340	3,960						
N-338	18	340	3,960						
N-340	18	340	3,960						
N-342	18	340	3,960						
N-344	18	340	3,960						
N-346	18	340	3,960						
N-348	18	340	3,960						
N-350	18	340	3,960						
N-352	18	340	3,960						
N-354	18	340	3,960						
N-356	18	340	3,960						
N-358	18	340	3,960						
N-360	18	340	3,960						
N-362	18	340	3,960						
N-364	18	340	3,960						
N-366	18	340	3,960						
N-368	18	340	3,960						
N-370	18	340	3,960						
N-372	18	340	3,960						
N-374	18	340	3,960						
N-376	18	340	3,960						
N-378	18	340	3,960						
N-380	18	340	3,960						
N-382	18	340	3,960						
N-384	18	340	3,960						
N-386	18	340	3,960						
N-388	18	340	3,960						
N-390	18	340	3,960						
N-392	18	340	3,960						
N-394	18	340	3,960						
N-396	18	340	3,960						
N-398	18	340	3,960						
N-400	18	340	3,960						
N-402	18	340	3,960						
N-404	18	340	3,960						
N-406	18	340	3,960						
N-408	18	340	3,960						
N-410	18	340	3,960						
N-412	18	340	3,960						
N-414	18	340	3,960						
N-416	18	340	3,960						
N-418	18	340	3,960						
N-420	18	340	3,960						
N-422	18	340	3,960						
N-424	18	340	3,960						
N-426	18	340	3,960						
N-428	18	340	3,960						
N-430	18	340	3,960						
N-432	18	340	3,960						
N-434	18	340	3,960						
N-436	18	340	3,960						
N-438	18	340	3,960						
N-440	18	340	3,960						
N-442	18	340	3,960						
N-444	18	340	3,960						
N-446	18	340	3,960						
N-448	18	340	3,960						
N-450	18	340	3,960						
N-452	18	340	3,960						
N-454	18	340	3,960						
N-456	18	340	3,960						
N-458	18	340	3,960						
N-460	18	340	3,960						
N-462	18	340	3,960						
N-464	18	340	3,960						
N-466	18	340	3,960						
N-468	18	340	3,960						
N-470	18	340	3,960						
N-472	18	340	3,960						
N-474	18	340	3,960						
N-476	18	340	3,960						
N-478	18	340	3,960						
N-480	18	340	3,960						
N-482	18	340	3,960						
N-484	18	340	3,960						
N-486	18	340	3,960						
N-488	18	340	3,960						
N-490	18	340	3,960						
N-492	18	340	3,960						

RESUMO DO C/DO				
ACO	CMO	FEIS	INT	
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		
10,0	35,2	49,6		