

NOTAS GERAIS:  
ESTRUTURAS EM CONCRETO

1- DIMENSÕES EM "cm" (CENTÍMETROS), COTAS DE NÍVEL EM "m" (METROS).

2- PARA O PROJETO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO FORAM CONSIDERADOS OS REQUISITOS DA NORMA ABNT 6118/2014, SENDO ESTA SER CONSIDERADA RELO EXECUTANTE DA OBRA.

3- ALÉM DAS ESPECIFICAÇÕES INDICADAS DE FORMA EXPLÍCITA NAS PLANTAS DO PROJETO ESTRUTURAL, O DESENVOLVIMENTO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBSERVAR RIGOROSAMENTE TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES EM VIGÊNCIA.

4- PARA QUAISQUER ALTERAÇÕES NESTE PROJETO, DEVERÁ SER CONTATADA PREVIAMENTE ESTA EMPRESA.

5- CARACTERÍSTICAS GERAIS:  
a. CLASSE DE ADERSIVIDADE AMBIENTAL: CAA II  
b. CLASSE DO CONCRETO: fck > 30MPa  
c. CORROIMENTO DAS ARMADURAS PASSIVAS (cm)

LAJES	VIGAS	FILARES	FUNDAÇÕES
2,5	3,0	3,0	3,0

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPROMETO
		mm		UNIT TOTAL
3 Pav - Armadura negativa horizontal				
50A	1	6,3	43	200 8600
50A	2	8	35	385 12145
50A	3	6,3	27	155 4185
50A	4	10	9	153 1377
50A	5	10	16	268 4288
50A	6	173	84	347 29148
50A	7	8	16	210 3360
50A	8	6,3	8	399 3192
50A	9	10	15	244 3660
50A	10	6,3	8	220 1760
50A	11	12,5	84	347 29148
50A	12	6,3	181	320 57920
50A	13	16	10	385 3850
50A	14	8	8	330 2640
50A	15	12,5	80	313 28170
50A	16	8	8	200 1600
50A	17	10	60	245 14700
50A	18	6,3	126	300 37800
50A	19	8	40	310 12400
50A	20	6,3	147	315 46305
50A	21	8	42	320 13440
50A	22	10	12	210 2520
50A	23	8	8	195 1560
50A	24	6,3	29	190 2510
50A	25	10	24	179 4296
50A	26	6,3	26	107 2782
50A	27	10	6	180 1080
50A	28	6,3	26	107 2782
50A	29	6,3	43	130 5590
50A	30	6,3	6	150 900
50A	31	6,3	30	160 4800
50A	32	6,3	40	140 5600
50A	33	6,3	12	135 1620
50A	34	6,3	31	268 8308
50A	35	8	5	235 1175
50A	36	6,3	20	173 3460
50A	37	6,3	37	293 10941
50A	38	12,5	60	388 23280
50A	39	8	25	270 6750
50A	40	6,3	12	397 4764
50A	41	6,3	18	120 2160
50A	42	6,3	12	230 2760
50A	43	12,5	75	390 29250
50A	44	6,3	30	260 7800
50A	45	6,3	14	145 2030
50A	46	8	11	458 5038
50A	47	6,3	7	406 2842
50A	48	6,3	13	459 5967
50A	49	6,3	13	459 5967
50A	50	12,5	15	385 5775
50A	51	6,3	18	245 4410
50A	52	12,5	15	395 5925
50A	53	6,3	43	175 7525
50A	54	6,3	14	278 3892
50A	55	6,3	9	490 4320
50A	56	6,3	8	479 3832
50A	57	6,3	9	490 4320
50A	58	10	33	176 5808
50A	59	6,3	47	179 8113
50A	60	6,3	8	376 3008
50A	61	8	8	227 1816
50A	62	8	48	271 13008
50A	63	6,3	8	885 7080
50A	64	6,3	37	310 11470
50A	65	6,3	16	442 7072
50A	66	6,3	8	1140 9120
50A	67	10	9	330 2970
50A	68	6,3	35	323 11375
50A	69	8	8	205 1640
50A	70	6,3	9	200 1800
50A	71	8	21	287 6022

AÇO	BIT	COMPR	PESO
mm	mm	m	kgf
50A	6,3	1984	7880
50A	8	1022	404
50A	43,3	287	287
50A	12,5	1215	1171
50A	16	40	52
Peso Total	50A =		2683 kgf

REVISÃO		
REVISÃO		
REVISÃO		
REVISÃO		
REVISÃO	11/06/2024	INCLUSÃO DAS LAJES REVERBIDAS
EMISSÃO INICIAL	29/05/2024	EMITIDO PARA COMENTÁRIOS



Serviço Autônomo Municipal  
DE ÁGUA E ESGOTO  
CAXIAS DO SUL - RS  
E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br

CONTRATADA	SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA RUA MOSTARDEIRO, 992 - CONJ. 03 - PORTO ALEGRE/RS - BARRO INDEPENDÊNCIA - CEP 90430-000 FONE 051 3332-0911 CNPJ: 06.187.503/0001-45
ESPECIALIDADE	ESTRUTURAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ENGR. CIVIL AUGUSTO CORDOVA - CREA-RS 201061
ETAPA	EXECUTIVO
ESQUE	ENGR. CIVIL AUGUSTO CORDOVA ENGR. CIVIL GUSTAVO MANICA ENGR. CIVIL REGIS FLORES

SEDE ADMINISTRATIVA SAMAE  
EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO

ENGENHEIRO  
RUA VICENTE DE PÉLLEAS, 2256 - Mourão - Caxias do Sul/RS  
AUTOR DO ANTEPROJETO DE ARQUITETURA  
ARO. SAMUEL DAL. PIAZ JACONI CAU-A101836-1 / ENGR. LEONARDO DE CASTELHOS CREIA 112007-D

DETAHAMENTO DE LAJE NEGATIVA H - 3º PAV.

DE 2023-025-EST-PB-073 Rev01

ESCALA

PROVA

PB-73

