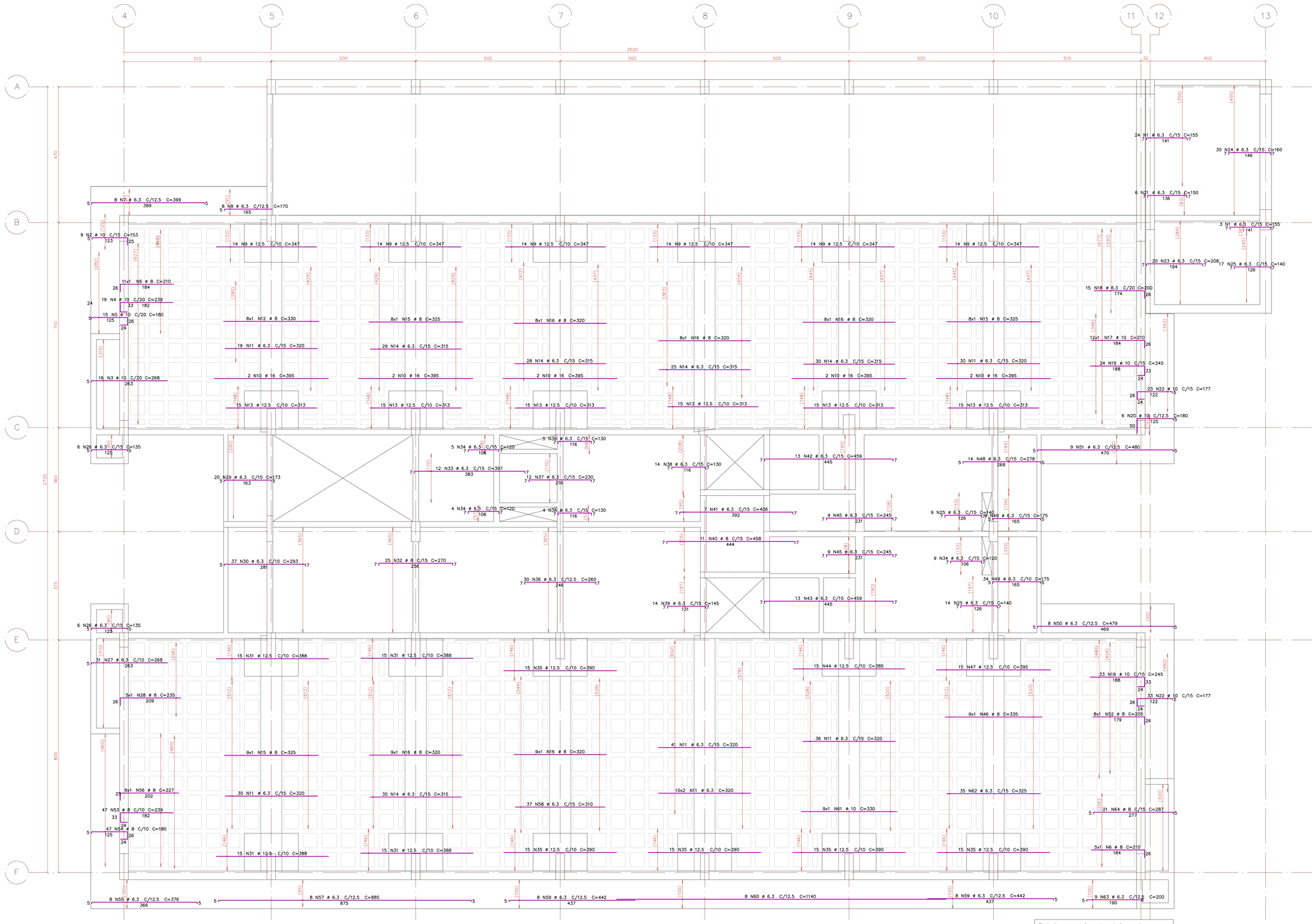
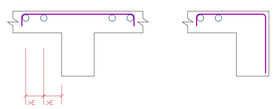


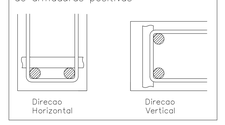
DETALHE TÍPICO DE FERROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ARMADURA NEGATIVA



DETALHAMENTO LAJES – 2° PAVIMENTO – ARMADURA NEGATIVA HORIZONTAL

Escala: 1/50

Detalhe generico do alojamento de armaduras positivas



NOTAS GERAIS:

ESTRUTURAS EM CONCRETO

1– DIMENSÕES EM 'cm' (CENTIMETROS), COTAS DE NIVEL EM 'm' (METROS).

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

3– ALÉM DAS ESPECIFICAÇÕES INDICADAS DE FORMA EXPLÍCITA NAS PLANTAS DO PROJETO ESTRUTURAL, O EXECUTANTE 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 AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA II

b. CLASSE DO CONCRETO: fck> 30MPa

c. COBRIMENTO DAS ARMADURAS PASSIVAS (cm)

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

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
2 Pav – Armadura negativa horizontal					
50A	1	6.3	27	155	4185
50A	2	10	9	153	1377
50A	3	10	16	268	4288
50A	4	10	19	239	4541
50A	5	10	15	180	2700
50A	6	8	16	210	3360
50A	7	6.3	8	399	3192
50A	8	6.3	8	170	1360
50A	9	12.5	84	347	29148
50A	10	16	10	395	3950
50A	11	6.3	181	320	57920
50A	12	8	8	330	2640
50A	13	12.5	90	313	28170
50A	14	6.3	147	315	46305
50A	15	8	25	325	8125
50A	16	8	42	320	13440
50A	17	10	12	210	2520
50A	18	6.3	15	200	3000
50A	19	10	57	245	13965
50A	20	10	6	180	1080
50A	21	6.3	6	150	900
50A	22	10	56	177	9912
50A	23	6.3	20	208	4160
50A	24	6.3	30	160	4800
50A	25	6.3	40	140	5600
50A	26	6.3	12	135	1620
50A	27	6.3	31	268	8308
50A	28	8	5	235	1175
50A	29	6.3	20	173	3460
50A	30	6.3	37	293	10841
50A	31	12.5	60	388	23280
50A	32	8	25	270	6750
50A	33	6.3	12	397	4764
50A	34	6.3	18	120	2160
50A	35	12.5	75	390	29250
50A	36	6.3	30	260	7800
50A	37	6.3	12	230	2760
50A	38	6.3	23	130	2990
50A	39	6.3	14	145	2030
50A	40	8	11	458	5038
50A	41	6.3	7	406	2842
50A	42	6.3	13	459	5967
50A	43	6.3	13	459	5967
50A	44	12.5	15	385	5775
50A	45	6.3	18	245	4410
50A	46	8	9	335	3015
50A	47	12.5	15	395	5925
50A	48	6.3	14	278	3892
50A	49	6.3	43	175	7525
50A	50	6.3	8	479	3832
50A	51	6.3	9	480	4320
50A	52	8	8	205	1640
50A	53	8	47	239	11233
50A	54	8	47	180	8460
50A	55	6.3	8	376	3008
50A	56	8	8	227	1816
50A	57	6.3	8	885	7080
50A	58	6.3	37	310	11470
50A	59	6.3	16	442	7072
50A	60	6.3	8	1140	9120
50A	61	10	9	330	2970
50A	62	6.3	35	325	11375
50A	63	6.3	9	200	1800
50A	64	8	21	287	6027

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	2678	656
50A	8	727	287
50A	10	434	267
50A	12.5	1215	1171
50A	16	40	62
Peso Total	50A =		2444 kgf

REVISÃO		
REVISÃO		
REVISÃO		
REVISÃO		
REVISÃO	11/06/2024	INCLUSÃO DAS LAJES NERVURADAS
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 - BAIRRO INDEPENDÊNCIA - CEP 90430-000
FONE 051 3332-6911
CNPJ: 90.187.553/0001-45

ESPECIALIDADE: ESTRUTURAL
ETAPA: EXECUTIVO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AUGUSTO CORDOVA GUIMARÃES:03244660 3004 — Assinado de forma digital por AUGUSTO CORDOVA GUIMARÃES:03244660 3004 — Dados: 2024.06.10 10:23:36 -03'00'
ENG. CIVIL AUGUSTO CÓRDOVA - CREA-RS 201061

EQUIPE: ENG. CIVIL AUGUSTO CÓRDOVA; ENG. CIVIL GUSTAVO MANICA; ENG. CIVIL REGIS FLORES

OBRA
SEDE ADMINISTRATIVA SAMAE
EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO

ENDEREÇO
Rua Visconde de Pelotas, 2256, Madureira - Caxias do Sul/RS

AUTOR DO ANTEPROJETO DE ARQUITETURA
ARQ. SAMUEL DAL PIAZ JACONI CAU- A101836-1 / ENG. LEONERIO DE CASTILHOS CREA 112007-D

ESCALA

CONTEÚDO
DETALHAMENTO DE LAJE NEGATIVA H - 2° PAV.
DE-2023-025-EST-PB-069-Rev01

PRANCHA
PB-69

01/06/2021

DE-2023-