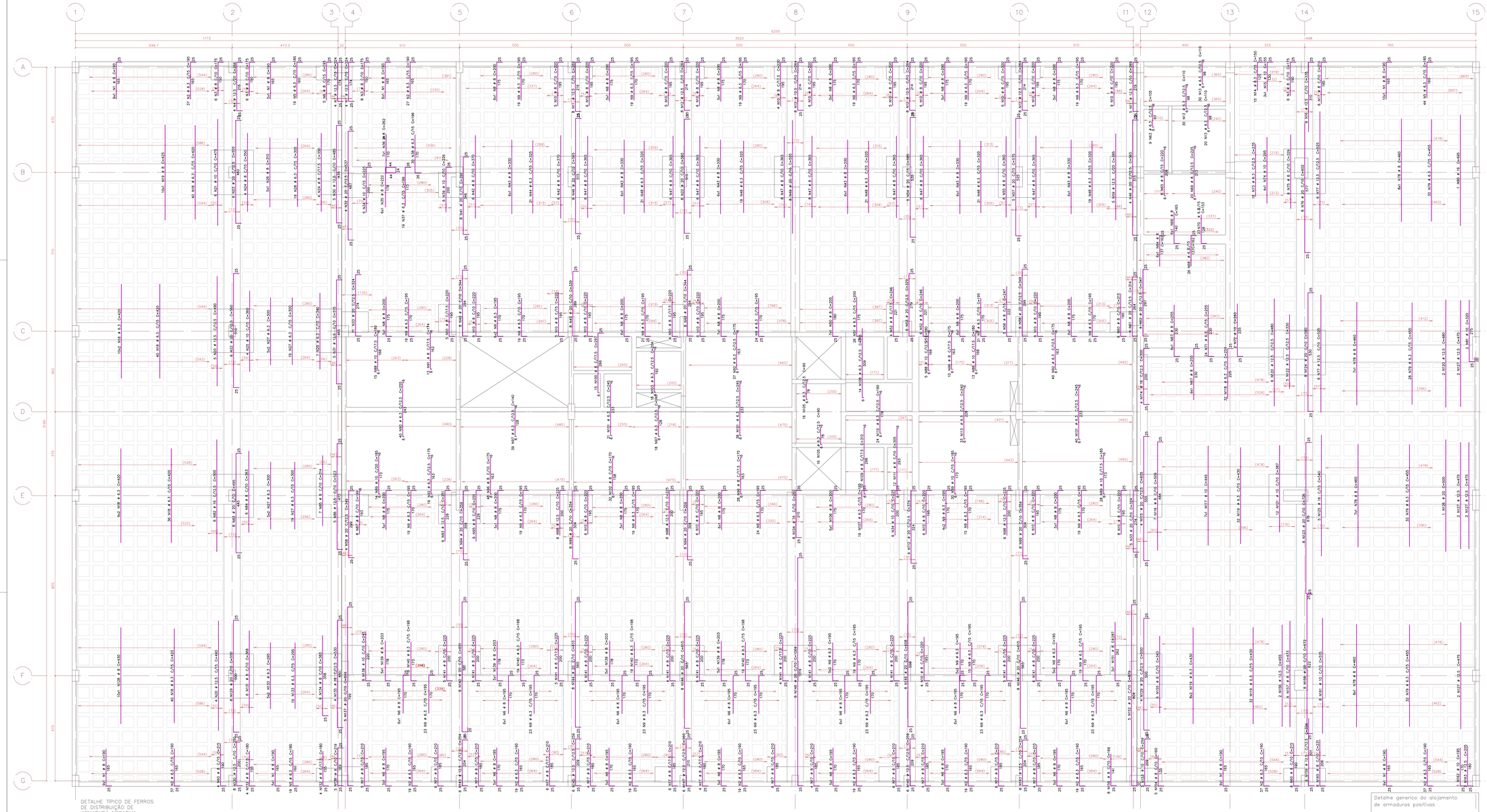
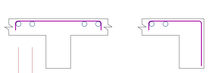
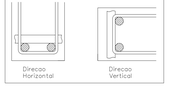


DETALHE TÍPICO DE FERROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ARMADURA NEGATIVA



DETALHAMENTO LAJES – TÉRREO – ARMADURA NEGATIVA VERTICAL
Escala: 1/50



NOTAS GERAIS:

ESTRUTURAS EM CONCRETO

1- DIMENSÕES EM "cm" (CENTIMETROS), COTAS DE NÍVEL 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 EXPLICITA 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- CARACTERISTICAS 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 (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (m)
Térreo – Armadura negativa vertical					
50A	1	6.3	62	190	11780
50A	2	6.3	308	190	58520
50A	3	8	26	175	4550
50A	4	12.5	4	266	1064
50A	5	6.3	82	185	15170
50A	6	8	87	200	17400
50A	7	12.5	8	200	1760
50A	8	8	87	200	17400
50A	9	6.3	678	195	132210
50A	10	8	137	220	30140
50A	11	6.3	169	195	32955
50A	12	12.5	32	264	8448
50A	13	12.5	10	250	2500
50A	14	12.5	15	250	3750
50A	15	10	3	155	465
50A	16	12.5	15	535	2680
50A	17	8	71	210	14910
50A	18	6.3	7	210	1470
50A	19	8	21	200	4200
50A	20	12.5	9	490	4410
50A	21	10	4	475	2850
50A	22	20	14	560	7840
50A	23	20	14	560	7840
50A	24	8	10	200	2800
50A	25	10	4	360	1440
50A	26	8	5	350	1750
50A	27	6.3	58	300	17400
50A	28	6.3	15	305	4575
50A	29	6.3	9	260	2340
50A	30	12.5	5	346	1730
50A	31	12.5	5	515	2575
50A	32	20	4	537	2148
50A	33	20	16	324	5184
50A	34	10	11	225	2475
50A	35	8	7	210	1470
50A	36	8	7	210	1534
50A	37	6.3	19	199	3781
50A	38	6.3	30	196	5880
50A	39	10	6	226	1356
50A	40	20	12	370	4440
50A	41	20	12	370	4440
50A	42	8	12	370	4440
50A	43	8	36	325	11880
50A	44	6.3	21	325	6825
50A	45	20	8	339	2712
50A	46	20	12	565	6780
50A	47	20	12	565	6780
50A	48	6.3	101	325	32830
50A	49	20	8	505	4040
50A	50	8	8	205	1435
50A	51	6.3	26	200	5200
50A	52	8	26	200	5200
50A	53	20	6	329	1974
50A	54	20	5	585	2925
50A	55	8	5	360	2160
50A	56	8	5	247	1235
50A	57	20	10	324	3240
50A	58	20	10	349	3490
50A	59	12.5	5	349	1745
50A	60	8	16	215	3440
50A	61	20	4	314	1256
50A	62	20	4	347	1388
50A	63	6.3	9	105	945
50A	64	6.3	9	105	945
50A	65	8	8	220	1760
50A	66	8	6	165	990
50A	67	8	6	255	3825
50A	68	6.3	28	163	4212
50A	69	6.3	26	163	3819
50A	70	6.3	23	255	5319
50A	71	6.3	24	255	6120
50A	72	10	2	160	320
50A	73	6.3	18	235	4230
50A	74	8	6	265	1590
50A	75	20	6	329	1974
50A	76	20	6	329	1974
50A	77	12.5	5	625	3125
50A	78	8	30	460	13800
50A	79	6.3	124	118	56420
50A	80	16	1	495	495
50A	81	6.3	1	495	495
50A	82	8	8	495	3960
50A	83	20	8	495	3960
50A	84	8	8	223	1784
50A	85	12.5	7	314	2198
50A	86	6.3	30	210	6300
50A	87	6.3	9	210	1890
50A	88	10	33	180	5940
50A	89	10	72	460	33120
50A	90	6.3	40	255	10200
50A	91	8	11	205	2255
50A	92	12.5	96	175	16800
50A	93	6.3	7	210	1470
50A	94	20	8	359	2744
50A	95	8	6	251	1506
50A	96	8	75	175	15050
50A	97	6.3	57	145	7980
50A	98	6.3	16	145	2320
50A	99	20	16	354	5664
50A	100	8	15	297	4455
50A	101	6.3	99	170	24255
50A	102	8	32	170	5440
50A	103	8	16	265	4264
50A	104	16	8	260	2080
50A	105	6.3	32	195	1000
50A	106	8	19	195	3705
50A	107	6.3	14	315	4410
50A	108	6.3	5	310	3100
50A	109	6.3	10	360	3600
50A	110	8	8	374	3660
50A	111	20	6	374	2244
50A	112	20	6	374	2244
50A	113	6.3	32	478	7920
50A	114	16	4	500	1200
50A	115	8	4	500	1200
50A	116	8	4	500	1200
50A	117	10	7	445	3115
50A	118	8	40	750	8000
50A	119	6.3	80	430	34400
50A	120	12.5	4	460	1840
50A	121	12.5	4	387	1548
50A	122	12.5	10	364	3640
50A	123	8	8	705	5640
50A	124	20	8	580	4640
50A	125	20	8	340	2720
50A	126	20	1	500	500
50A	127	20	8	550	4400
50A	128	8	8	550	4400
50A	129	20	12	550	6600
50A	130	12.5	8	350	2800
50A	131	8	6	368	2208
50A	132	6.3	29	290	8410
50A	133	6.3	29	290	8555
50A	134	8	6	383	2298
50A	135	16	4	530	2120
50A	136	8	5	219	1095
50A	137	20	8	849	6245
50A	138	10	5	243	1960
50A	139	8	5	243	1960
50A	140	6.3	76	198	15048
50A	141	8	58	225	13050
50A	142	20	8	351	3208
50A	143	12.5	4	254	1556
50A	144	12.5	16	254	3556
50A	145	12.5	16	359	3106
50A	146	20	16	615	9840
50A	147	12.5	8	390	1560
50A	148	20	8	1069	8552
50A	149	20	8	1028	8224
50A	150	8	8	1028	8224
50A	151	8	3	287	861
50A	152	20	8	879	4395
50A	153	10	5	259	1295
50A	154	8	5	360	1800
50A	155	8	6	343	2058
50A	156	12.5	6	473	2838
50A	157	8	8	672	5376
50A	158	20	8	672	5376
50A	159	12.5	16	359	3106
50A	160	8	6	231	1386
50A	161	8	6	231	1386
50A	162	12.5	2	205	410
50A	163	12.5	2	205	410

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO kgf
50A	6.3	5911	1455
50A	8	2641	1040
50A	10	655	641
50A	12.5	661	1001
50A	16	116	183
50A	20	1441	3504
Peso Total 50A =			7152 kgf

REVISÃO			
REVISÃO			
REVISÃO			
REVISÃO			
REVISÃO	17/06/2024		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, 592 - CONJ. 02 - PORTO ALEGRE/RS - BAIRRO INDEPENDÊNCIA - CEP 90430-000
FONE 051 3332-6911
CNPJ: 36.157.553/0001-45

ESPECIALIDADE: ESTRUTURAL
ETAPA: EXECUTIVO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AUGUSTO CORDOVA – Arquiteto e Urbanista/Engenheiro Civil – A2044813/RS – Registro Profissional – Estado de Emissão do Registro Profissional – CAU/BR – Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil
AUGUSTO CORDOVA GUIMARAES:02444813004
ENG. CIVIL AUGUSTO CÓRDOVA - CREA-RS 201081

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 PAZ JACOB CAU: A101936-1 / ENG. LEONARDO DE CASTILHOS CREA 170507-D

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DE LAJE NEGATIVA V - TÉRREO
DE-2023-025-EST-PB-066-Rev01

ESCALA:
1/50

PRANCHA:
PB-66

01/08/2021

DE-2023-025-EST-PB-066-Rev01