

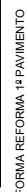


GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA CULTURA

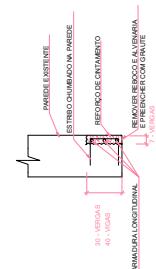
PROJETO ESTRUTURAL E FUNDAÇÕES

Centro Administrativo Fernando Ferrari
Av. Borges de Medeiros, 1501 – 10º andar, CEP 90119-900 Porto Alegre – Rio Grande do Sul/Brasil
Fone: 55 51 3288.5406 E-mail: eduardo-hahn@sedac.rs.gov.br





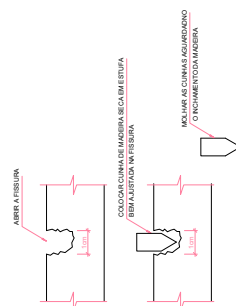
DETALHE 1
REFORÇO DE VIGAS E VERGAS



OS ITENS MENCIONADOS NESTA PRANCHA
REFEREM-SE AO DOCUMENTO INICIAL
"LAUDO ESTRUTURAL".

DETALHE 2

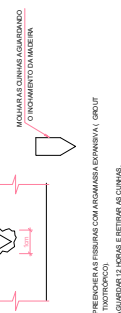
MARGAMASSA EXPANSIVA EM FISSURAS

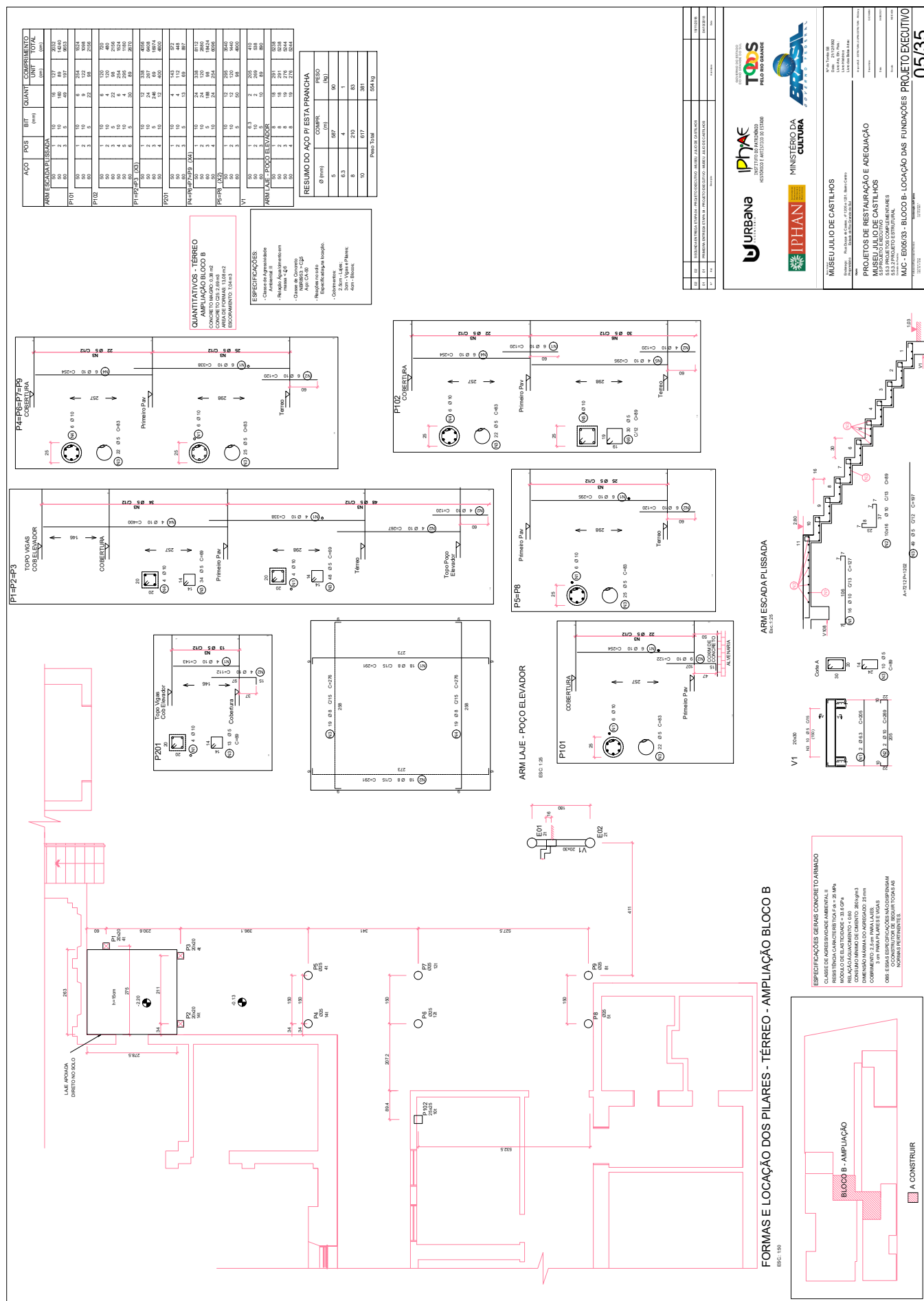


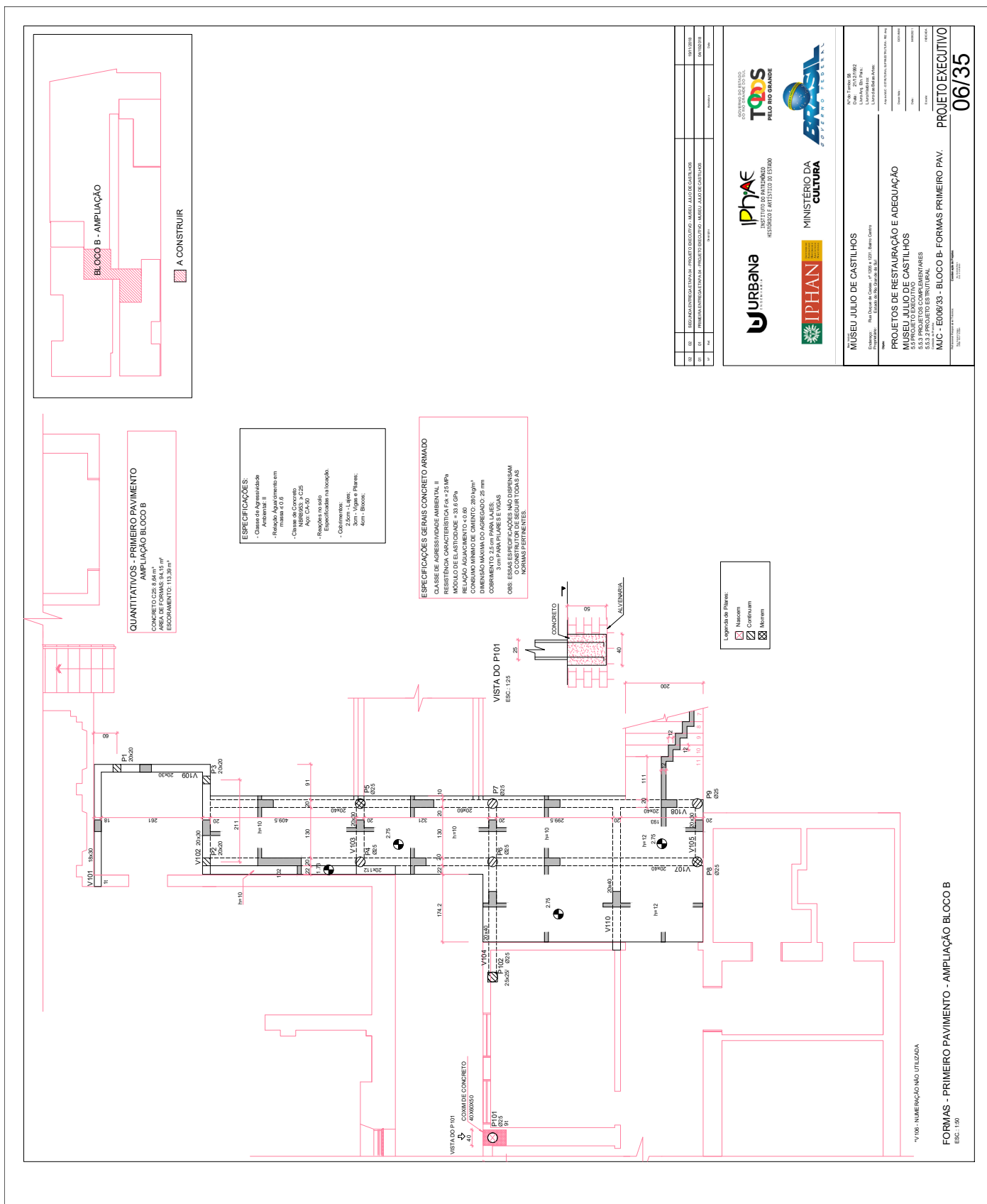
PREENCHER AS FISSURAS COM ARGAMASSA EXPANSIVA (GROUT TIXOTRÓPICO OU SIMILAR).

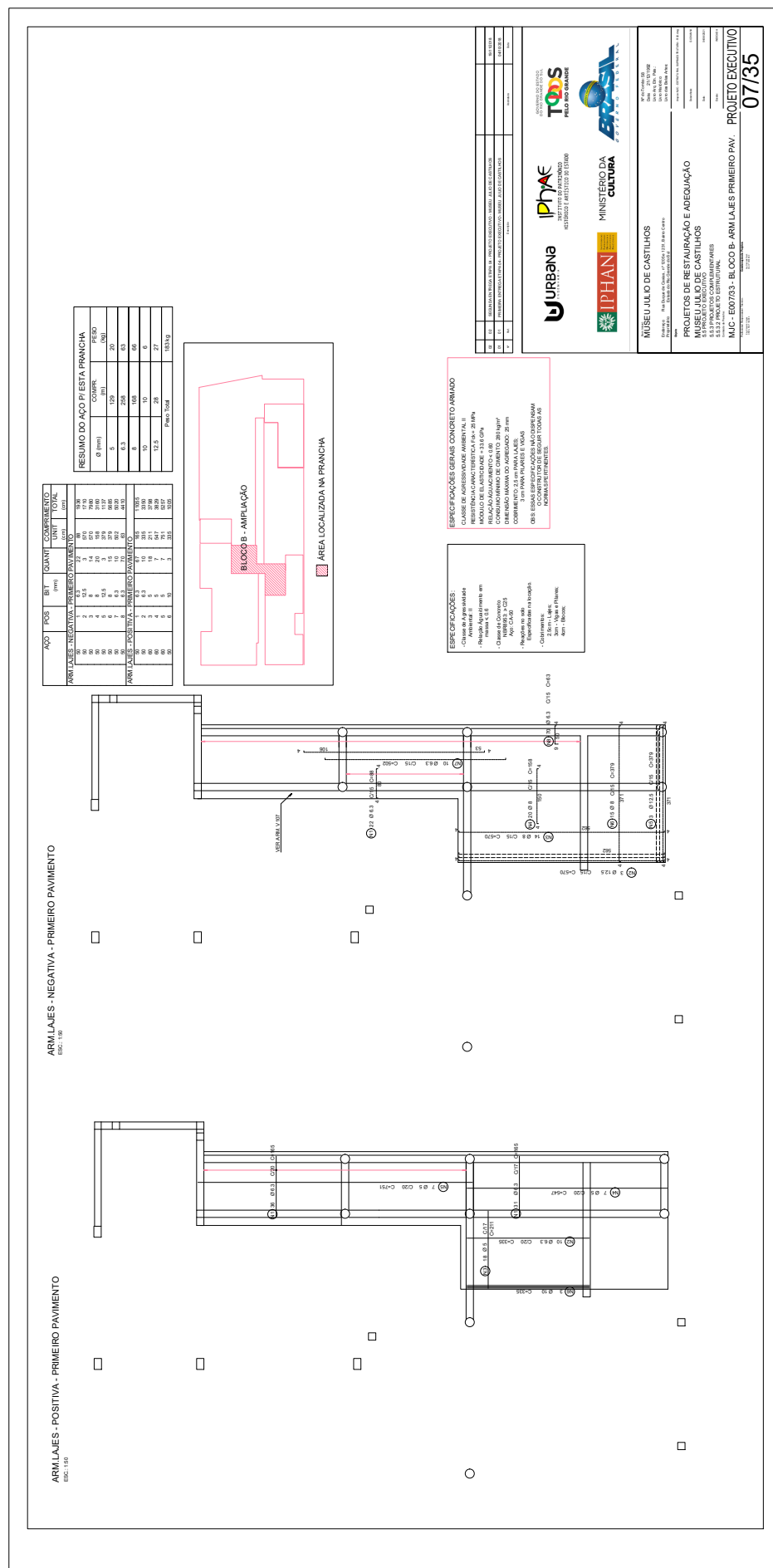
02	REGULACIÓN TIENDA TAPAL - PROYECTO EJECUTIVO - AMBU - JULIO DE CASTILLOS	1978/02/28
03	PROYECTO DE TIENDA TAPAL - PROYECTO DE DISEÑO - AMBU - JULIO DE CASTILLOS	1978/02/28

[illegible]

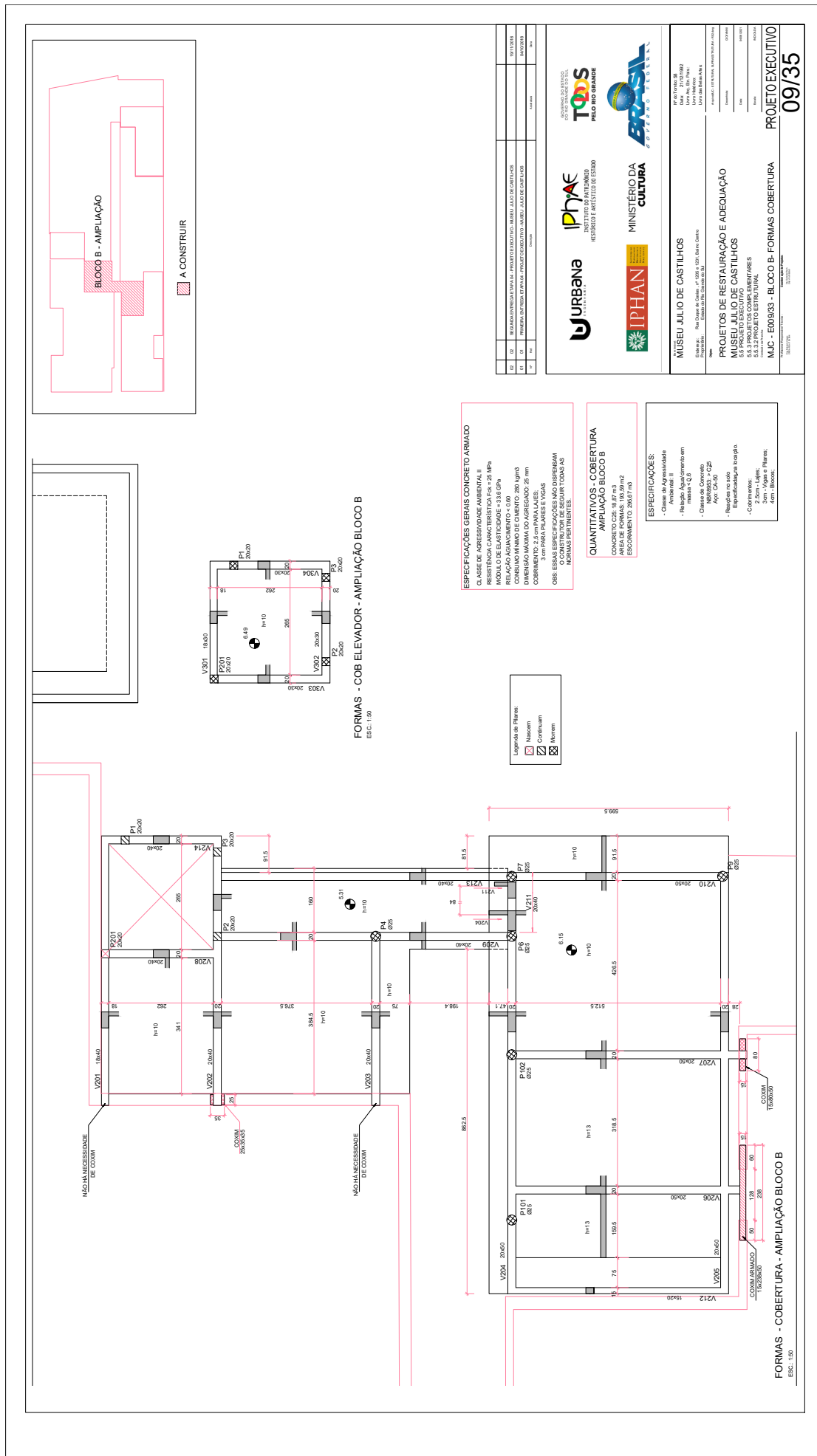








08/35



10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

URBANA

IPHAN

IPHAE

TODS

BRASIL

MUSEU JÚLIO DE CASTILHOS

Endereço: Rua Doutor de Castro, nº 100 e 121, Bairro Centro

Cidade: Curitiba - PR

Estado: PR

PROJETOS DE RESTAURAÇÃO E ADEQUAÇÃO

MUSEU JÚLIO DE CASTILHOS

5.5 PROJETO EXECUTIVO

5.5.3 PROJETO ESTRUTURAL

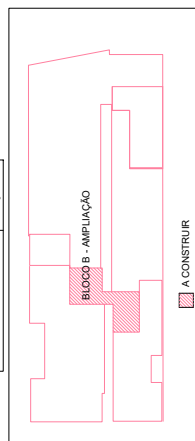
MAC - E00933 - BLOCO B - FORMAS COBERTURA

PROJETO EXECUTIVO

09/35

ACQ	POS	BIT	QUANT	COMPONENTO	UNIT	TOTAL
VARIÁVEIS NEGATIVAS						
000	1	0,3	28	0,882	0,001	0,001
000	2	0,3	19	0,588	0,001	0,001
000	3	0,3	19	0,588	0,001	0,001
000	4	0,3	19	0,588	0,001	0,001
000	5	0,3	19	0,588	0,001	0,001
000	6	0,3	11	0,275	0,001	0,001
000	7	0,3	11	0,275	0,001	0,001
000	8	0,3	11	0,275	0,001	0,001
000	9	0,3	11	0,275	0,001	0,001
000	10	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	11	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	12	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	13	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	14	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	15	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	16	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	17	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	18	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	19	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	20	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	21	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	22	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	23	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	24	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	25	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	26	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	27	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	28	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	29	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	30	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	31	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	32	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	33	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	34	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	35	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	36	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	37	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	38	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	39	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	40	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	41	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	42	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	43	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	44	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	45	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	46	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	47	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	48	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	49	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	50	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	51	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	52	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	53	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	54	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	55	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	56	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	57	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	58	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	59	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	60	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	61	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	62	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	63	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	64	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	65	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	66	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	67	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	68	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	69	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	70	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	71	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	72	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	73	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	74	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	75	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	76	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	77	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	78	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	79	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	80	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	81	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	82	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	83	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	84	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	85	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	86	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	87	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	88	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	89	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	90	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	91	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	92	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	93	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	94	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	95	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	96	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	97	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	98	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	99	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	100	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	101	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	102	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	103	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	104	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	105	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	106	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	107	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	108	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	109	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	110	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	111	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	112	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	113	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	114	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	115	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	116	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	117	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	118	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	119	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	120	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	121	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	122	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	123	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	124	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	125	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	126	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	127	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	128	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	129	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	130	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	131	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	132	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	133	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	134	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	135	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	136	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	137	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	138	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	139	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	140	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	141	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	142	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	143	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	144	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	145	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	146	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	147	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	148	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	149	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	150	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	151	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	152	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	153	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	154	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	155	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	156	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	157	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	158	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	159	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	160	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	161	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	162	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	163	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	164	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	165	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	166	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	167	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	168	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	169	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	170	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	171	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	172	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	173	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	174	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	175	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	176	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	177	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	178	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	179	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	180	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	181	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	182	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	183	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	184	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	185	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	186	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	187	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	188	0,3	0,2	0,009	0,001	0,001
000	189	0				

Ø (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)
5	184	28
6,3	1385	334
8	446	176
10	212	131
Peso Total		669 kg



ESPECIFICAÇÕES GERAIS CONCRETO ARMADO

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II

RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$

MÓDULO DE ELASTICIDADE $E_{ck} = 33,6 \text{ GPa}$

RELAÇÃO AGLOMERADO - CIMENTO 0,40

CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 280 kg/m³

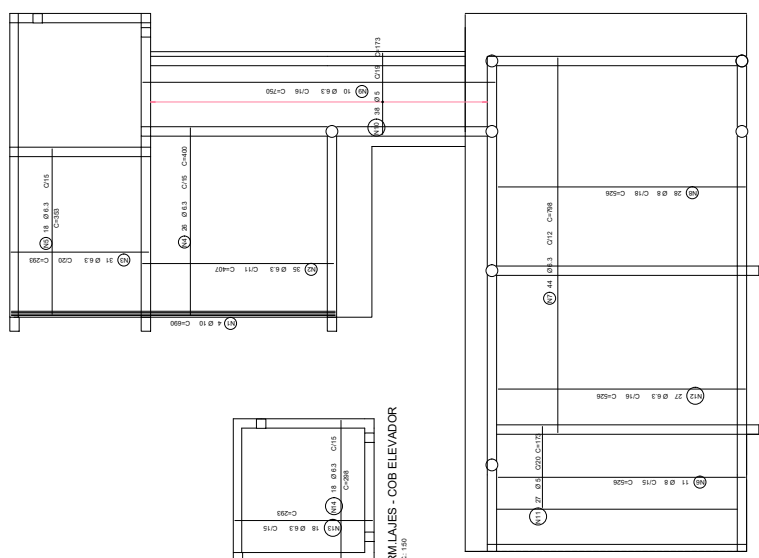
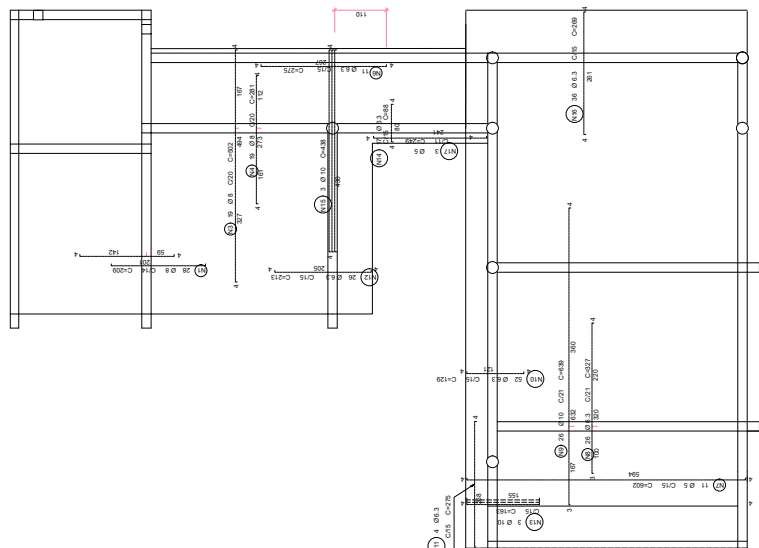
DIÂMETRO MÁXIMO DA AGREGADO 25 mm

COEFICIENTE 2,5 cm PARA LAJE

COMBUSTÍVEL 3 cm PARA LAJE E VOGAS

Obs.: Essas especificações não dispõem a adoção de procedimentos de controle de qualidade normais em concreto.

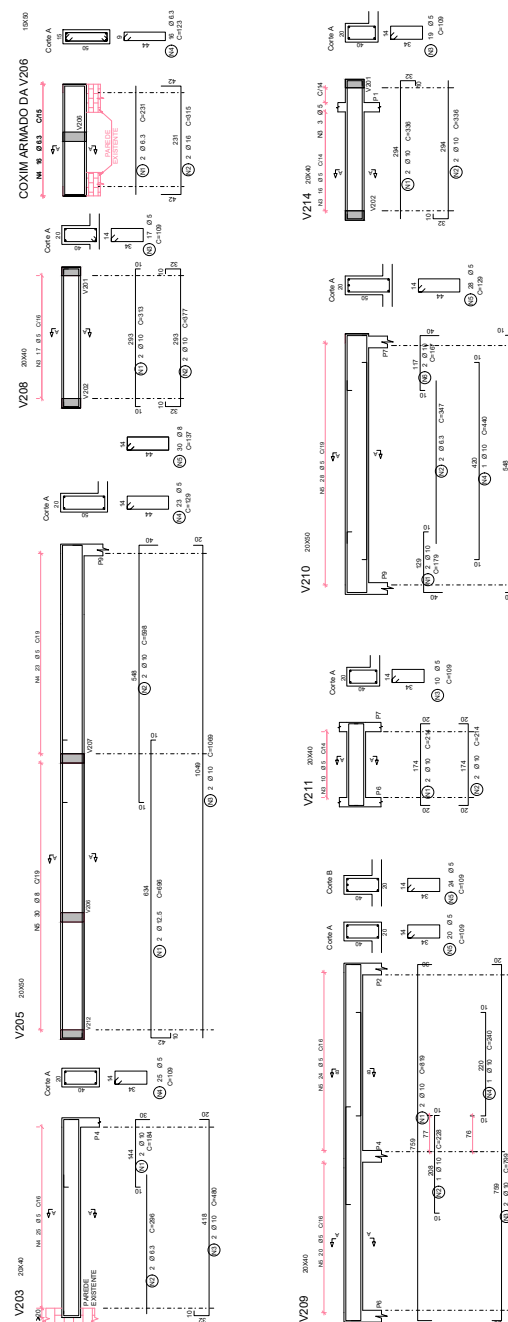
ESPECIFICAÇÕES:
 - Classe de Agressividade Ambiental: III
 - Relação Aquecimento em massa $\leq 0,6$
 - Classe de Concreto NBR933: $\geq C25$
 - Aço CA-50
 - Relação no solo Elongação $\geq 10\%$
 - Colônias: 2,5m - Lajes, 3,0m - Vigas e Pilares.



02	ELIQUILIN TRESA ETAPAM - PROYECTO EJECUTIVO (MIMU) JULIO DE CASTILLOS		
03	PRIMERA ENTREGA ETAPAM - PROYECTO EJECUTIVO - MARCELA DOLZECARLOS		



MUSEU JULIO DE CASTILHOS		PROJETOS DE RESTAURAÇÃO E ADEQUAÇÃO		MUSEU JULIO DE CASTILHOS		PROJETO EXECUTIVO	
Endereço: Av. João de Deus, 111 - Vila Militar - Rio de Janeiro - RJ CEP: 22251-900		5.5.3 PROJETOS COMPLEMENTARES 5.5.3.1 PROJEÇÃO ESTATUAL		MUC - EDI 010/033 - ARM. LAJES - COBERTURA 10/35			
Autor: Arquiteto: José Carlos de Almeida, Jr. (CRA 12.217 - RJ) Escala: 1:500		Data: 10/03/2003		Data: 10/03/2003			
Projeto: Arquiteto: José Carlos de Almeida, Jr. (CRA 12.217 - RJ) Escala: 1:500		Data: 10/03/2003		Data: 10/03/2003			

[illegible][illegible]

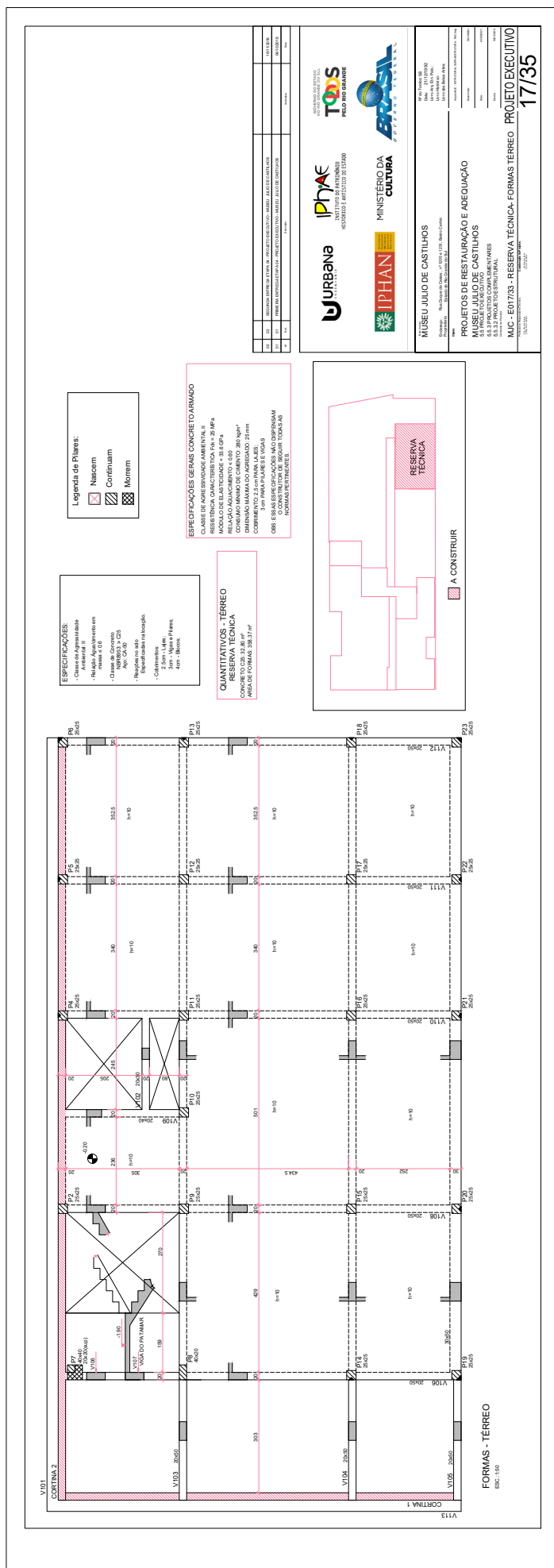








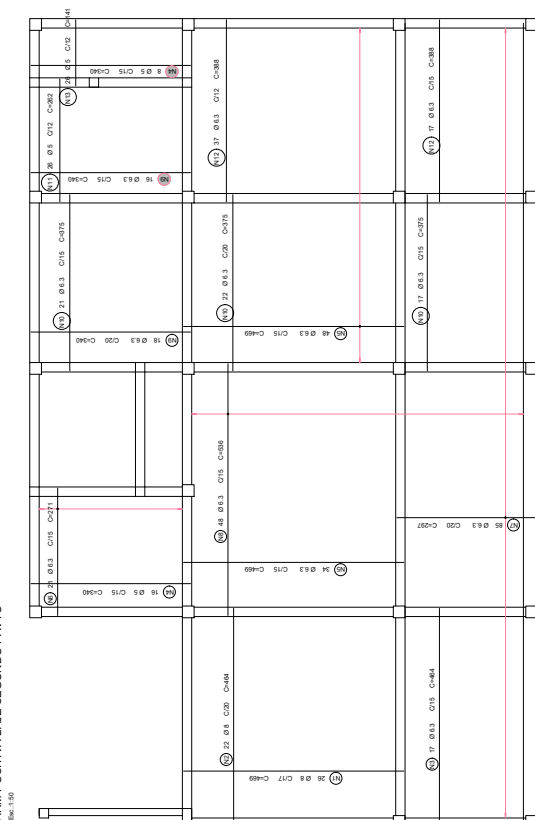




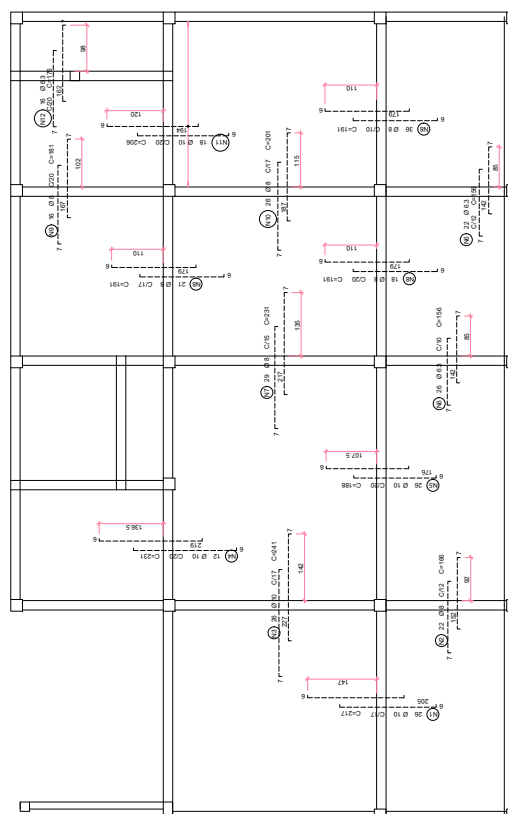
AOZ	POS	BIT	QUAN	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
ARM NEGATIVA LAJE TERREO						
30	2	10	25	236	6150	957
30	4	6.3	34	151	5414	191
30	6	6.3	15	158	3548	51
30	8	6.3	8	158	2976	27
30	10	6.3	15	201	3618	51
30	12	6.3	35	131	4576	64
ARM POSITIVA LAJE TERREO						
30	2	6	30	168	5040	71
30	3	6.3	15	140	2100	29
30	5	6.3	15	271	4256	59
30	7	6.3	13	237	3081	42
30	9	6.3	21	148	3108	42
30	11	6.3	11	148	1628	22
30	13	6.3	45	134	5985	82
30	15	6.3	27	45	1215	16
30	17	6.3	17	45	765	10
30	19	6.3	17	45	765	10
30	21	6.3	17	45	765	10
30	23	6.3	17	45	765	10
30	25	6.3	17	45	765	10
30	27	6.3	17	45	765	10
30	29	6.3	17	45	765	10
30	31	6.3	17	45	765	10
30	33	6.3	17	45	765	10
30	35	6.3	17	45	765	10
30	37	6.3	17	45	765	10
30	39	6.3	17	45	765	10
30	41	6.3	17	45	765	10
30	43	6.3	17	45	765	10
30	45	6.3	17	45	765	10
30	47	6.3	17	45	765	10
30	49	6.3	17	45	765	10
30	51	6.3	17	45	765	10
30	53	6.3	17	45	765	10
30	55	6.3	17	45	765	10
30	57	6.3	17	45	765	10
30	59	6.3	17	45	765	10
30	61	6.3	17	45	765	10
30	63	6.3	17	45	765	10
30	65	6.3	17	45	765	10
30	67	6.3	17	45	765	10
30	69	6.3	17	45	765	10
30	71	6.3	17	45	765	10
30	73	6.3	17	45	765	10
30	75	6.3	17	45	765	10
30	77	6.3	17	45	765	10
30	79	6.3	17	45	765	10
30	81	6.3	17	45	765	10
30	83	6.3	17	45	765	10
30	85	6.3	17	45	765	10
30	87	6.3	17	45	765	10
30	89	6.3	17	45	765	10
30	91	6.3	17	45	765	10
30	93	6.3	17	45	765	10
30	95	6.3	17	45	765	10
30	97	6.3	17	45	765	10
30	99	6.3	17	45	765	10
30	101	6.3	17	45	765	10
30	103	6.3	17	45	765	10
30	105	6.3	17	45	765	10
30	107	6.3	17	45	765	10
30	109	6.3	17	45	765	10
30	111	6.3	17	45	765	10
30	113	6.3	17	45	765	10
30	115	6.3	17	45	765	10
30	117	6.3	17	45	765	10
30	119	6.3	17	45	765	10
30	121	6.3	17	45	765	10
30	123	6.3	17	45	765	10
30	125	6.3	17	45	765	10
30	127	6.3	17	45	765	10
30	129	6.3	17	45	765	10
30	131	6.3	17	45	765	10
30	133	6.3	17	45	765	10
30	135	6.3	17	45	765	10
30	137	6.3	17	45	765	10
30	139	6.3	17	45	765	10
30	141	6.3	17	45	765	10
30	143	6.3	17	45	765	10
30	145	6.3	17	45	765	10
30	147	6.3	17	45	765	10
30	149	6.3	17	45	765	10
30	151	6.3	17	45	765	10
30	153	6.3	17	45	765	10
30	155	6.3	17	45	765	10
30	157	6.3	17	45	765	10
30	159	6.3	17	45	765	10
30	161	6.3	17	45	765	10
30	163	6.3	17	45	765	10
30	165	6.3	17	45	765	10
30	167	6.3	17	45	765	10
30	169	6.3	17	45	765	10
30	171	6.3	17	45	765	10
30	173	6.3	17	45	765	10
30	175	6.3	17	45	765	10
30	177	6.3	17	45	765	10
30	179	6.3	17	45	765	10
30	181	6.3	17	45	765	10
30	183	6.3	17	45	765	10
30	185	6.3	17	45	765	10
30	187	6.3	17	45	765	10
30	189	6.3	17	45	765	10
30	191	6.3	17	45	765	10
30	193	6.3	17	45	765	10
30	195	6.3	17	45	765	10
30	197	6.3	17	45	765	10
30	199	6.3	17	45	765	10
30	201	6.3	17	45	765	10
30	203	6.3	17	45	765	10
30	205	6.3	17	45	765	10
30	207	6.3	17	45	765	10
30	209	6.3	17	45	765	10
30	211	6.3	17	45	765	10
30	213	6.3	17	45	765	10
30	215	6.3	17	45	765	10
30	217	6.3	17	45	765	10
30	219	6.3	17	45	765	10
30	221	6.3	17	45	765	10
30	223	6.3	17	45	765	10
30	225	6.3	17	45	765	10
30	227	6.3	17	45	765	10
30	229	6.3	17	45	765	10
30	231	6.3	17	45	765	10
30	233	6.3	17	45	765	10
30	235	6.3	17	45	765	10
30	237	6.3	17	45	765	10
30	239	6.3	17	45	765	10
30	241	6.3	17	45	765	10
30	243	6.3	17	45	765	10
30	245	6.3	17	45	765	10
30	247	6.3	17	45	765	10
30	249	6.3	17	45	765	10
30	251	6.3	17	45	765	10
30	253	6.3	17	45	765	10
30	255	6.3	17	45	765	10
30	257	6.3	17	45	765	10
30	259	6.3	17	45	765	10
30	261	6.3	17	45	765	10
30	263	6.3	17	45	765	10
30	265	6.3	17	45	765	10
30	267	6.3	17	45	765	10
30	269	6.3	17	45	765	10
30	271	6.3	17	45	765	10
30	273	6.3	17	45	765	10
30	275	6.3	17	45	765	10
30	277	6.3	17	45	765	10
30	279	6.3	17	45	765	10
30	281	6.3	17	45	765	10
30	283	6.3	17	45	765	10
30	285	6.3	17	45	765	10
30	287	6.3	17	45	765	10
30	289	6.3	17	45	765	10
30	291	6.3	17	45	765	10
30	293	6.3	17	45	765	10
30	295	6.3	17	45	765	10
30	297	6.3	17	45	765	10
30	299	6.3	17	45	765	10
30	301	6.3	17	45	765	10
30	303	6.3	17	45	765	10
30	305	6.3	17	45	765	10
30	307	6.3	17	45	765	10
30	309	6.3	17	45	765	10
30	311	6.3	17	45	765	10
30	313	6.3	17	45	765	10
30	315	6.3	17	45	765	10
30	317	6.3	17	45	765	10
30	319	6.3	17	45	765	10
30	321	6.3	17	45	765	10
30	323	6.3	17	45	765	10
30	325	6.3	17	45	765	10
30	327	6.3	17	45	765	10
30	329	6.3	17	45	765	10
30	331	6.3	17	45	765	10
30	333	6.3	17	45	765	10
30	335	6.3	17	45	765	10
30	337	6.3	17	45	765	10
30	339	6.3	17	45	765	10
30	341	6.3	17	45	765	10
30	343	6.3	17	45	765	10
30	345	6.3	17	45	765	10
30	347	6.3	17	45	765	10
30	349	6.3	17	45	765	10
30	351	6.3	17	45	765	10
30	353	6.3	17	45	765	10
30	355	6.3	17	45	765	10
30	357	6.3	17	45	765	10
30	359	6.3	17	45	765	10
30	361	6.3	17	45	765	10
30	363	6.3	17	45	765	10
30	365	6.3	17	45	765	10
30	367	6.3	17	45	765	10
30	369	6.3	17	45	765	10
30	371	6.3	17	45	765	10
30	373	6.3	17	45	765	10
30	375	6.3	17	45	765	10
30	377	6.3	17	45	765	10
30	379	6.3	17	45	765	10
30	381	6.3	17	45	765	10
30	383	6.3	17	45	765	10
30	385	6.3	17	45	765	10
30	387	6.3	17	45	765	10
30	389	6.3	17	45	765	10
30	391	6.3	17	45	765	10
30	393	6.3	17	45	765	10
30	395	6.3	17	45	765	10
30	397	6.3	17	45	765	10
30	399	6.3	17	45	765	10
30	401	6.3	17	45	765	10
30	403	6.3	17	45	765	10
30	405	6.3	17	45	765	10
30	407	6.3	17	45	765	10
30	409	6.3	17	45	765	10
30	411	6.3	17	45	765	10
30	413	6.3	17	45	765	10
30	415	6.3	17	45	765	10
30	417	6.3	17	45	765	10
30	419	6.3	17	45	765	10
30	42					

650

ARM POSITIVA LAJE SEGUNDO PAVTO



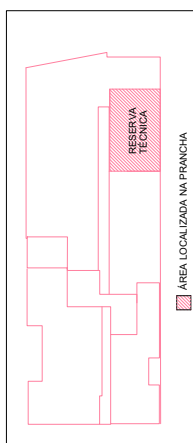
ARM NEGATIVA LAJE SEGUNDO PAVTO



ANO	POS	ITEM	QUANT	UNID	TOTAL
RM NEGATIVA LA 2ª E 3ª PASTA					
00	1	4	22	kg	1562
00	2	10	21	kg	2795
00	3	10	26	kg	3388
00	4	10	26	kg	3388
00	5	8	20	kg	1496
00	6	8	20	kg	1496
00	7	8	20	kg	1496
00	8	21	23	kg	2869
00	9	21	23	kg	2869
00	10	15	16	kg	1184
00	11	15	16	kg	1184
00	12	15	16	kg	1184
00	13	15	16	kg	1184
00	14	15	16	kg	1184
00	15	15	16	kg	1184
00	16	15	16	kg	1184
00	17	15	16	kg	1184
00	18	15	16	kg	1184
00	19	15	16	kg	1184
00	20	15	16	kg	1184
00	21	15	16	kg	1184
00	22	15	16	kg	1184
00	23	15	16	kg	1184
00	24	15	16	kg	1184
00	25	15	16	kg	1184
00	26	15	16	kg	1184
00	27	15	16	kg	1184
00	28	15	16	kg	1184
00	29	15	16	kg	1184
00	30	15	16	kg	1184
00	31	15	16	kg	1184
00	32	15	16	kg	1184
00	33	15	16	kg	1184
00	34	15	16	kg	1184
00	35	15	16	kg	1184
00	36	15	16	kg	1184
00	37	15	16	kg	1184
00	38	15	16	kg	1184
00	39	15	16	kg	1184
00	40	15	16	kg	1184
00	41	15	16	kg	1184
00	42	15	16	kg	1184
00	43	15	16	kg	1184
00	44	15	16	kg	1184
00	45	15	16	kg	1184
00	46	15	16	kg	1184
00	47	15	16	kg	1184
00	48	15	16	kg	1184
00	49	15	16	kg	1184
00	50	15	16	kg	1184
00	51	15	16	kg	1184
00	52	15	16	kg	1184
00	53	15	16	kg	1184
00	54	15	16	kg	1184
00	55	15	16	kg	1184
00	56	15	16	kg	1184
00	57	15	16	kg	1184
00	58	15	16	kg	1184
00	59	15	16	kg	1184
00	60	15	16	kg	1184
00	61	15	16	kg	1184
00	62	15	16	kg	1184
00	63	15	16	kg	1184
00	64	15	16	kg	1184
00	65	15	16	kg	1184
00	66	15	16	kg	1184
00	67	15	16	kg	1184
00	68	15	16	kg	1184
00	69	15	16	kg	1184
00	70	15	16	kg	1184
00	71	15	16	kg	1184
00	72	15	16	kg	1184
00	73	15	16	kg	1184
00	74	15	16	kg	1184
00	75	15	16	kg	1184
00	76	15	16	kg	1184
00	77	15	16	kg	1184
00	78	15	16	kg	1184
00	79	15	16	kg	1184
00	80	15	16	kg	1184
00	81	15	16	kg	1184

RESUMO DO AÇO P/ ESTA PRANCHA

Ø (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)
5	166	29
6.3	1683	412
8	552	218
10	233	144
Peso Total		803 kg



SPECIFICAÇÕES:

- Classe de Agressividade Ambiental: II
- Espessura do Acabamento em Massa: 40,6
- Tipo de Concreto: AC-80/3 - C25
- Aditivo: CA-90
- Aplicação no solo: aplicada na lajeção
- Finais: para pisos e paredes.
- Usos: Lajes; Paredes; Vigas e Pilares;

ESPECIFICAÇÕES GERAIS CONCRETO ARMADO

CLASSE DE AGREGATIVIDADE AMBIENTAL II

RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA f_{ck} = 25 MPa

MÓDULO DE ELASTICIDADE E_c = 31,6 GPa

RELAÇÃO AGRÉGADO/CEMENTO = 0,60

CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 280 kg/m³

CONSUMO MÁXIMO DE AGRÉGADO: 25 mm

COMPRIMENTO: 23,5 cm PARALASES:

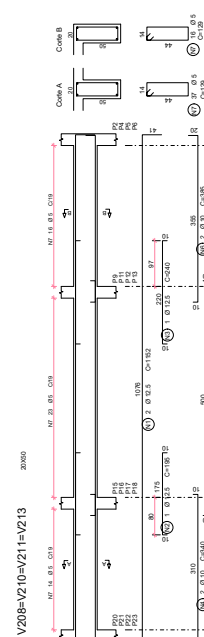
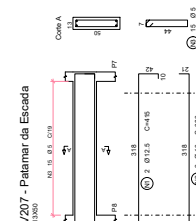
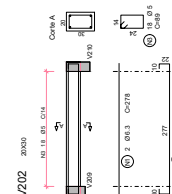
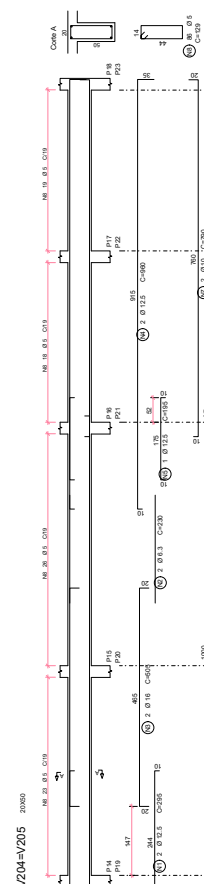
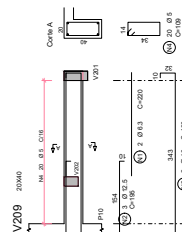
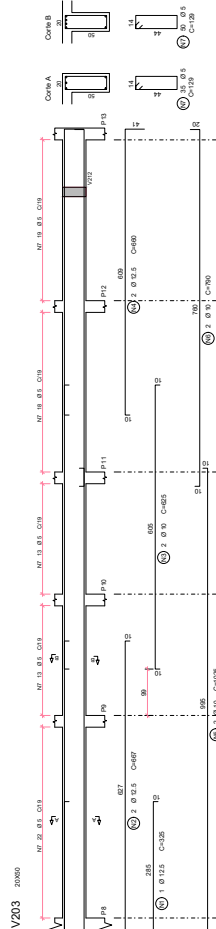
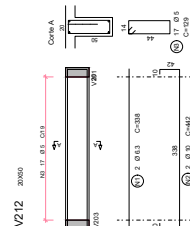
3 PARALASES E VIGAS

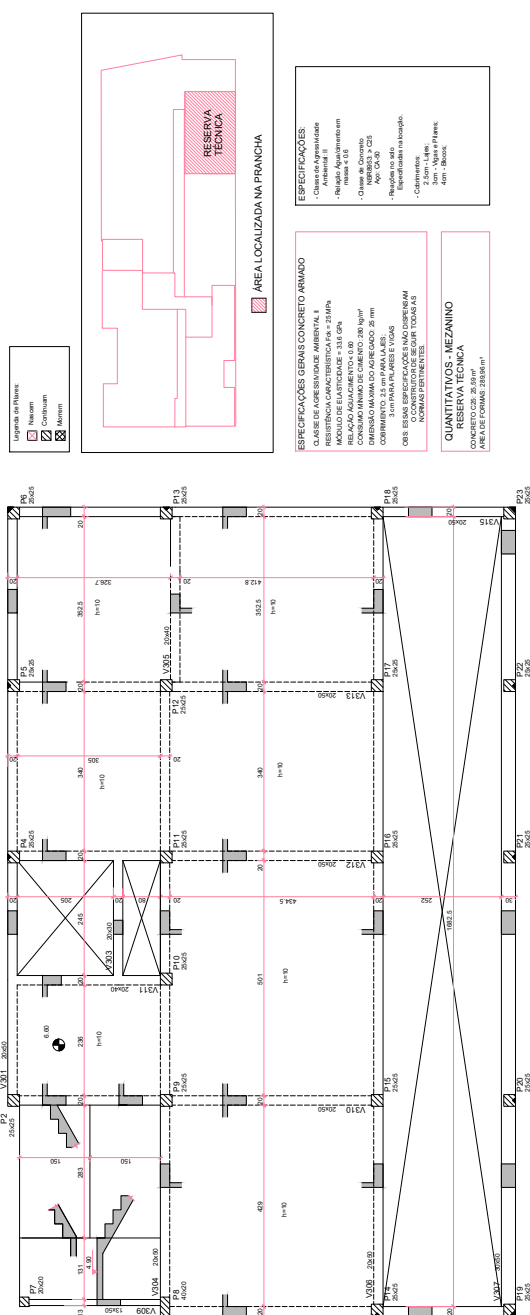
OS 35 ESPECIFICAÇÕES NÃO DISPONÍAM
O CONSTRUTOR DE SEGUIR TODAS AS
NORMAS PERTINENTES.

[illegible]

ÁREA LOCALIZADA NA PRANCHA

Diagrama de um sistema de armazenamento de água. No topo, há um reservatório de água. Abaixo dele, há um reservatório técnico. O reservatório técnico está conectado ao reservatório de água por uma linha de fluxo. O reservatório técnico também está conectado a uma linha de fluxo que leva a um reservatório de água. O reservatório técnico é rotulado como 'RESERVA TÉCNICA'.

[illegible]



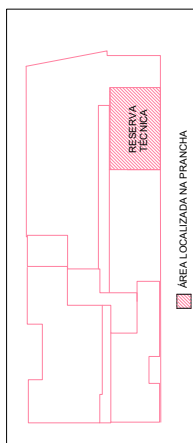
OBS.: V302 E V314 NUMERAÇÃO NÃO UTILIZADA.

FORMAS - MEZANINO
ESC.: 150[illegible]

MUSEU JULIO DE CASTILHOS Rua: R. do Comércio, 100 - Centro - CEP: 13.010-000 - Ribeirão Preto - SP Fone: (16) 3333-1234 - Fax: (16) 3333-5678 E-mail: museu@juliodecastilhos.org.br		PROJETOS DE RESTAURAÇÃO E ADEQUAÇÃO MUSEU JULIO DE CASTILHOS PROJETO DE RESTAURAÇÃO E ADEQUAÇÃO 5.3.1 - PROJETO DE CONSERVAÇÃO		PROJETO EXECUTIVO 23/35	
Nome: _____ Endereço: _____ Cidade: _____ Estado: _____		Data: _____ Valor: _____ Valor: _____ Valor: _____ Valor: _____		M.C. - E223/35 - RESERVA TEC. - FORMAS MEZANINO 2002/2007	

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPLEMENTO	TOTAL
		(mm)	UNID	(mm)	
NEGATIVA (A.E. MEZANINO)					
00	1	12,0	22	240	413
00	2	10	22	220	303
00	3	10	22	220	303
00	4	8	21	191	401
00	5	8	21	191	401
00	6	8	21	191	401
00	7	8	21	191	401
00	8	8	21	191	401
00	9	8	21	191	401
00	10	8	21	191	401
00	11	8	21	191	401
00	12	8	21	191	401
00	13	8	21	191	401
00	14	8	21	191	401
00	15	8	21	191	401
00	16	8	21	191	401
00	17	8	21	191	401
00	18	8	21	191	401
00	19	8	21	191	401
00	20	8	21	191	401
00	21	8	21	191	401
00	22	8	21	191	401
00	23	8	21	191	401
00	24	8	21	191	401
00	25	8	21	191	401
00	26	8	21	191	401
00	27	8	21	191	401
00	28	8	21	191	401
00	29	8	21	191	401
00	30	8	21	191	401
00	31	8	21	191	401
00	32	8	21	191	401
00	33	8	21	191	401
00	34	8	21	191	401
00	35	8	21	191	401
00	36	8	21	191	401
00	37	8	21	191	401
00	38	8	21	191	401
00	39	8	21	191	401
00	40	8	21	191	401
00	41	8	21	191	401
00	42	8	21	191	401
00	43	8	21	191	401
00	44	8	21	191	401
00	45	8	21	191	401
00	46	8	21	191	401
00	47	8	21	191	401
00	48	8	21	191	401
00	49	8	21	191	401
00	50	8	21	191	401
00	51	8	21	191	401
00	52	8	21	191	401
00	53	8	21	191	401
00	54	8	21	191	401
00	55	8	21	191	401
00	56	8	21	191	401
00	57	8	21	191	401
00	58	8	21	191	401
00	59	8	21	191	401
00	60	8	21	191	401
00	61	8	21	191	401
00	62	8	21	191	401
00	63	8	21	191	401
00	64	8	21	191	401
00	65	8	21	191	401
00	66	8	21	191	401
00	67	8	21	191	401
00	68	8	21	191	401
00	69	8	21	191	401
00	70	8	21	191	401
00	71	8	21	191	401
00	72	8	21	191	401
00	73	8	21	191	401
00	74	8	21	191	401
00	75	8	21	191	401
00	76	8	21	191	401
00	77	8	21	191	401
00	78	8	21	191	401
00	79	8	21	191	401
00	80	8	21	191	401
00	81	8	21	191	401
00	82	8	21	191	401
00	83	8	21	191	401
00	84	8	21	191	401
00	85	8	21	191	401
00	86	8	21	191	401
00	87	8	21	191	401
00	88	8	21	191	401
00	89	8	21	191	401
00	90	8	21	191	401
00	91	8	21	191	401
00	92	8	21	191	401
00	93	8	21	191	401
00	94	8	21	191	401
00	95	8	21	191	401
00	96	8	21	191	401
00	97	8	21	191	401
00	98	8	21	191	401
00	99	8	21	191	401
00	100	8	21	191	401
00	101	8	21	191	401
00	102	8	21	191	401
00	103	8	21	191	401
00	104	8	21	191	401
00	105	8	21	191	401
00	106	8	21	191	401
00	107	8	21	191	401
00	108	8	21	191	401
00	109	8	21	191	401
00	110	8	21	191	401
00	111	8	21	191	401
00	112	8	21	191	401
00	113	8	21	191	401
00	114	8	21	191	401
00	115	8	21	191	401
00	116	8	21	191	401
00	117	8	21	191	401
00	118	8	21	191	401
00	119	8	21	191	401
00	120	8	21	191	401
00	121	8	21	191	401
00	122	8	21	191	401
00	123	8	21	191	401
00	124	8	21	191	401
00	125	8	21	191	401
00	126	8	21	191	401
00	127	8	21	191	401
00	128	8	21	191	401
00	129	8	21	191	401
00	130	8	21	191	401
00	131	8	21	191	401
00	132	8	21	191	401
00	133	8	21	191	401
00	134	8	21	191	401
00	135	8	21	191	401
00	136	8	21	191	401
00	137	8	21	191	401
00	138	8	21	191	401
00	139	8	21	191	401
00	140	8	21	191	401
00	141	8	21	191	401
00	142	8	21	191	401
00	143	8	21	191	401
00	144	8	21	191	401
00	145	8	21	191	401
00	146	8	21	191	401
00	147	8	21	191	401
00	148	8	21	191	401
00	149	8	21	191	401
00	150	8	21	191	401
00	151	8	21	191	401
00	152	8	21	191	401
00	153	8	21	191	401
00	154	8	21	191	401
00	155	8	21	191	401
00	156	8	21	191	401
00	157	8	21	191	401
00	158	8	21	191	401
00	159	8	21	191	401
00	160	8	21	191	401
00	161	8	21	191	401
00	162	8	21	191	401
00	163	8	21	191	401
00	164	8	21	191	401
00	165	8	21	191	401
00	166	8	21	191	401
00	167	8	21	191	401
00	168	8	21	191	401
00	169	8	21	191	401
00	170	8	21	191	401
00	171	8	21	191	401
00	172	8	21	191	401
00	173	8	21	191	401
00	174	8	21	191	401
00	175	8	21	191	401
00	176	8	21	191	401
00	177	8	21	191	401
00	178	8	21	191	401
00	179	8	21	191	401
00	180	8	21	191	401
00	181	8	21	191	401
00	182	8	21	191	401
00	183	8	21	191	401
00	184	8	21	191	401
00	185	8	21	191	401
00	186	8	21	191	401
00	187	8	21	191	401
00	188	8	21	191	401
00	189	8	21	191	401
00	190	8	21	191	401
00	191	8	21	191	401
00	192	8	21	191	401
00	193	8	21	191	401
00	194	8	21	191	401
00	195	8	21	191	401
00	196	8	21	191	401
00	197	8	21	191	401
00	198	8	21	191	401
00	199	8	21	191	401
00	200	8	21	191	401
00	201	8	21	191	401
00	202	8	21	191	401
00	203	8	21	191	401
00	204	8	21	191	401
00	205	8	21	191	401
00	206	8	21	191	401
00	207	8	21	191	401
00	208	8	21	191	401
00	209	8	21	191	401
00	210	8	21	191	401
00	211	8	21	191	401
00	212	8	21	191	401
00	213	8	21	191	401
00	214	8	21	191	401
00	215	8	21	191	401
00	216	8	21	191	401
00	217	8	21	191	401
00	218	8	21	191	401
00	219	8	21	191	401
00	220	8	21	191	401
00	221	8	21	191	401
00	222	8	21	191	401
00	223	8	21	191	401
00	224	8	21	191	401
00	225	8	21	191	401
00	226	8	21	191	401
00	227	8	21	191	401
00	228	8	21	191	401
00	229	8	21	191	401
00	230	8	21	191	401
00	231	8	21	191	401
00	232	8	21	191	401
00	233	8	21	191	401
00	234	8	21	191	401
00	235	8	21	191	401
00	236	8	21	191	401
00	237	8	21	191	401
00	238	8	21	191	401
00	239	8	21	191	401
00	240	8	21	191	401
00	241	8	21	191	401
00	242	8	21	191	401
00	243	8	21	191	401
00	244	8	21	191	401
00	245	8	21	191	401
00	246	8	21	191	401
00	247	8	21	191	401
00	248	8	21	191	401
00	249	8	21	191	401
00	250	8	21	191	401
00	251	8	21	191	401
00	252	8	21	191	401
00	253	8	21	191	401
00	254	8	21	191	401
00	255	8	21	191	401
00	256	8	21	191	401
00	257	8	21	191	401
00	258	8	21	191	401

RESUMO DO AÇO P/ ESTA PRANCHA		
Ø (mm)	CONPR. (m)	PESO (kg)
6.3	636	205
8	619	244
10	91	56
12.5	54	52
Peso Total		558 kg



ESPECIFICAÇÕES GERANIS CONCRETO ARMADO

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$
MÓDULO DE ELASTICIDADE $E_s = 33,6 \text{ GPa}$
RELAÇÃO AGÜAMENTO CIMENTO $\geq 0,40$
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 240 kg/m^3
DIÂMETRO MÁXIMO DA AGREGADO: 25 mm
CORRIMENTO: 25 cm PARA LAJES
 3 m PARA PAREDES E VIGAS

NOTAS: 1. AS ESPECIFICAÇÕES NÃO DISPENSAM A CONSTRUÇÃO DE SEQUER TODAS AS

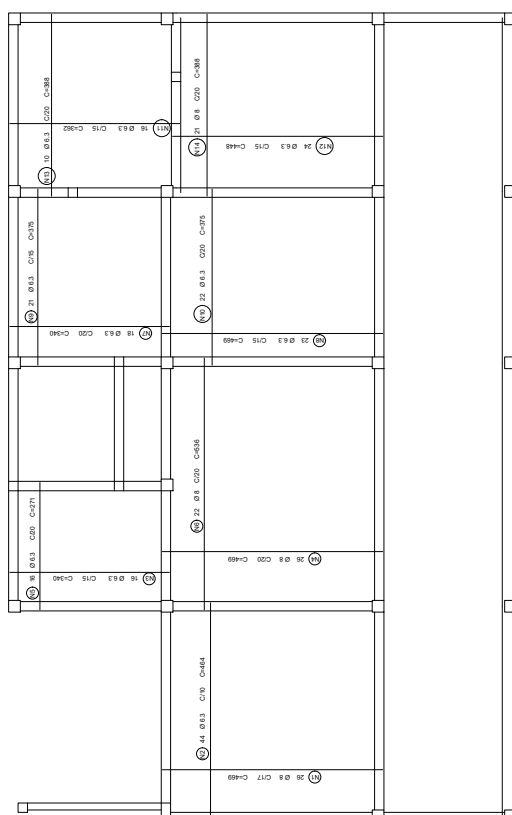
Especificações:

- Classe de Agressividade Ambiental: III
- Tipo de Aplicação: Aplicação em massa ≤ 0,6
- Base de Concreto: BR8933 - C25
- Açúcar: CA-50
- Usado no solo: Aplicado na locação
- Espessura da camada: 2,5cm - Lajes;
- Espessura das juntas: 1,5cm - Muros e Pilares.

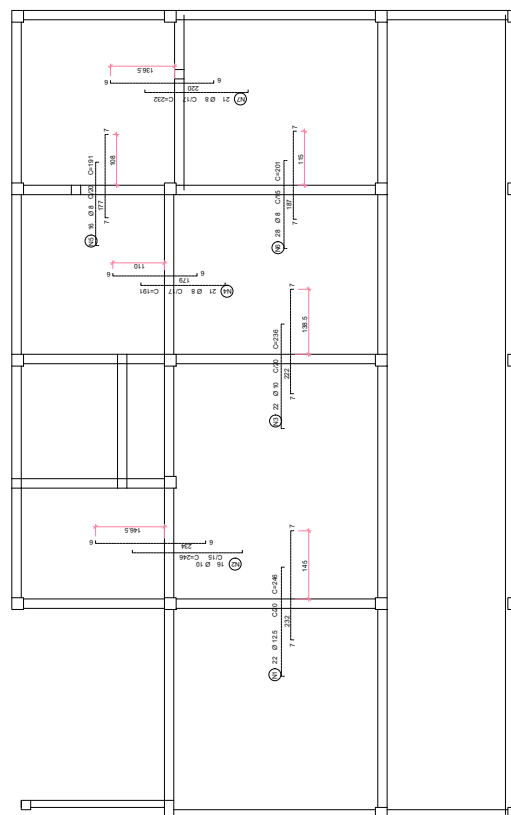
02	ELIQUILIN TIRIA ETAPAM - PROYECTO EJECUTIVO - (MIMU) JULIO DE CASTILLOS		
03	PRIMERA ENTREGA ETAPAM - PROYECTO EJECUTIVO - (MIMU) JULIO DE CASTILLOS		
04	PRIMERA ENTREGA ETAPAM - PROYECTO EJECUTIVO - (MIMU) JULIO DE CASTILLOS		

[illegible]

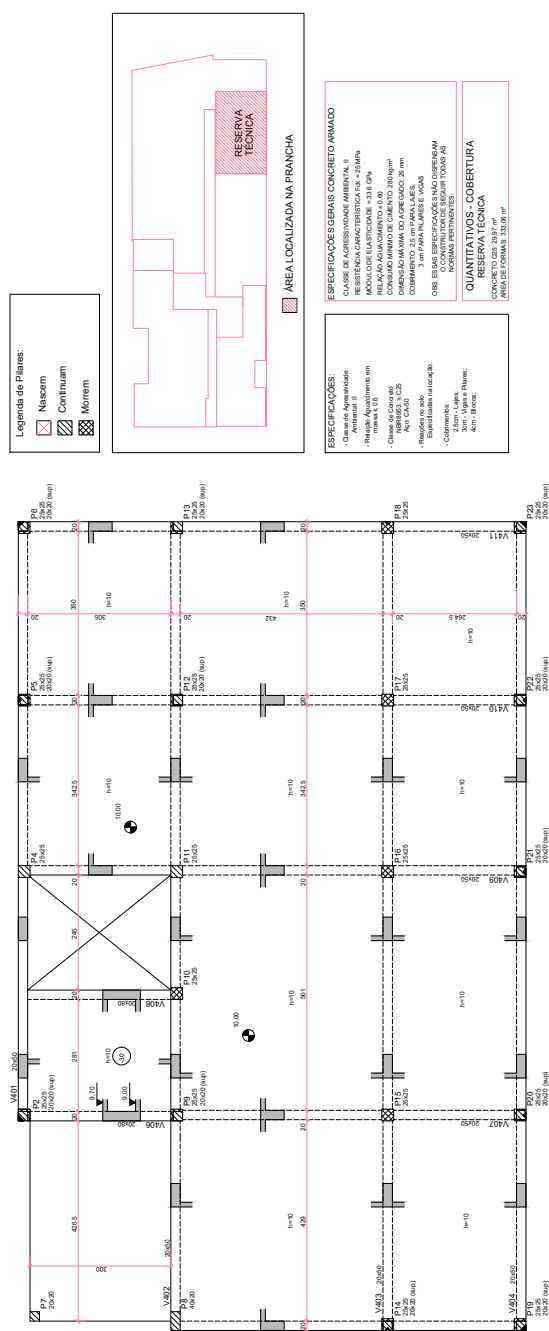
24/35

ARM POSITIVA LAJE MEZANINO
ESC:150

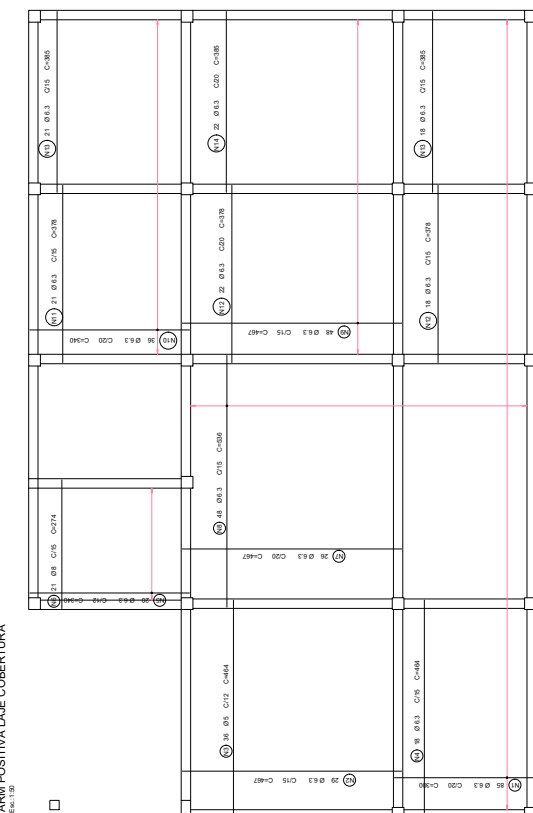
ARM NEGATIVA LAJE MEZANINO
ESC.: 150



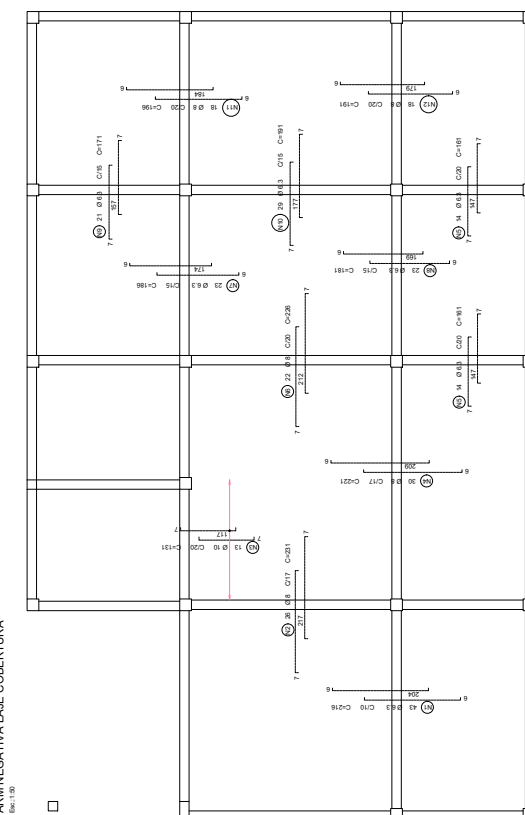
OBJETO EXECU
25/35

[illegible][illegible]

ARM POSITIVA LAJE COBERTURA

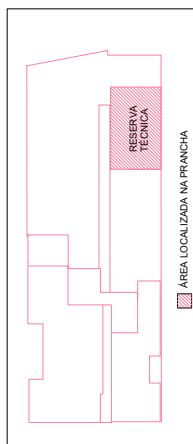


ARM NEGATIVA LAJE COBERTURA



A20	POS	RENT	QUANT	COMPROMISSO TOTAL
		(R\$)	UNIT	(R\$)
ANEXO NEGATIVA DE COBERTURA				
500	1	6,33	43	275,389
500	2	6,33	13	82,291
500	3	6,33	11	70,659
500	4	6,33	20	126,600
500	5	6,33	23	145,599
500	6	6,33	22	139,266
500	7	6,33	23	145,599
500	8	6,33	23	145,599
500	9	6,33	29	183,570
500	10	6,33	29	183,570
500	11	6,33	18	113,934
500	12	6,33	18	113,934
500	13	6,33	29	183,570
500	14	6,33	29	183,570
500	15	6,33	21	132,966
500	16	6,33	48	303,864
500	17	6,33	48	303,864
500	18	6,33	48	303,864
500	19	6,33	48	303,864
500	20	6,33	48	303,864
500	21	6,33	48	303,864
500	22	6,33	48	303,864
500	23	6,33	48	303,864
500	24	6,33	48	303,864
500	25	6,33	48	303,864
500	26	6,33	48	303,864
500	27	6,33	48	303,864
500	28	6,33	48	303,864
500	29	6,33	48	303,864
500	30	6,33	48	303,864
500	31	6,33	48	303,864
500	32	6,33	48	303,864
500	33	6,33	48	303,864
500	34	6,33	48	303,864
500	35	6,33	48	303,864
500	36	6,33	48	303,864
500	37	6,33	48	303,864
500	38	6,33	48	303,864
500	39	6,33	48	303,864
500	40	6,33	48	303,864
500	41	6,33	48	303,864
500	42	6,33	48	303,864
500	43	6,33	48	303,864
500	44	6,33	48	303,864
500	45	6,33	48	303,864
500	46	6,33	48	303,864
500	47	6,33	48	303,864
500	48	6,33	48	303,864
500	49	6,33	48	303,864
500	50	6,33	48	303,864
500	51	6,33	48	303,864
500	52	6,33	48	303,864
500	53	6,33	48	303,864
500	54	6,33	48	303,864
500	55	6,33	48	303,864
500	56	6,33	48	303,864
500	57	6,33	48	303,864
500	58	6,33	48	303,864
500	59	6,33	48	303,864
500	60	6,33	48	303,864
500	61	6,33	48	303,864
500	62	6,33	48	303,864
500	63	6,33	48	303,864
500	64	6,33	48	303,864
500	65	6,33	48	303,864
500	66	6,33	48	303,864
500	67	6,33	48	303,864
500	68	6,33	48	303,864
500	69	6,33	48	303,864
500	70	6,33	48	303,864
500	71	6,33	48	303,864
500	72	6,33	48	303,864
500	73	6,33	48	303,864
500	74	6,33	48	303,864
500	75	6,33	48	303,864
500	76	6,33	48	303,864
500	77	6,33	48	303,864
500	78	6,33	48	303,864
500	79	6,33	48	303,864
500	80	6,33	48	303,864
500	81	6,33	48	303,864
500	82	6,33	48	303,864
500	83	6,33	48	303,864
500	84	6,33	48	303,864
500	85	6,33	48	303,864
500	86	6,33	48	303,864
500	87	6,33	48	303,864
500	88	6,33	48	303,864
500	89	6,33	48	303,864
500	90	6,33	48	303,864
500	91	6,33	48	303,864
500	92	6,33	48	303,864
500	93	6,33	48	303,864
500	94	6,33	48	303,864
500	95	6,33	48	303,864
500	96	6,33	48	303,864
500	97	6,33	48	303,864
500	98	6,33	48	303,864
500	99	6,33	48	303,864
500	100	6,33	48	303,864
ANEXO POSITIVA DE COBERTURA				
500	2	6,33	29	183,570
500	3	6,33	29	183,570
500	4	6,33	15	95,955
500	5	6,33	15	95,955
500	6	6,33	21	132,966
500	7	6,33	21	132,966
500	8	6,33	48	303,864
500	9	6,33	48	303,864
500	10	6,33	48	303,864
500	11	6,33	21	132,966
500	12	6,33	21	132,966
500	13	6,33	29	183,570
500	14	6,33	29	183,570
500	15	6,33	29	183,570
500	16	6,33	29	183,570
500	17	6,33	29	183,570
500	18	6,33	29	183,570
500	19	6,33	29	183,570
500	20	6,33	29	183,570
500	21	6,33	29	183,570
500	22	6,33	29	183,570
500	23	6,33	29	183,570
500	24	6,33	29	183,570
500	25	6,33	29	183,570
500	26	6,33	29	183,570
500	27	6,33	29	183,570
500	28	6,33	29	183,570
500	29	6,33	29	183,570
500	30	6,33	29	183,570
500	31	6,33	29	183,570
500	32	6,33	29	183,570
500	33	6,33	29	183,570
500	34	6,33	29	183,570
500	35	6,33	29	183,570
500	36	6,33	29	183,570
500	37	6,33	29	183,570
500	38	6,33	29	183,570
500	39	6,33	29	183,570
500	40	6,33	29	183,570
500	41	6,33	29	183,570
500	42	6,33	29	183,570
500	43	6,33	29	183,570
500	44	6,33	29	183,570
500	45	6,33	29	183,570
500	46	6,33	29	183,570
500	47	6,33	29	183,570
500	48	6,33	29	183,570
500	49	6,33	29	183,570
500	50	6,33	29	183,570
500	51	6,33	29	183,570
500	52	6,33	29	183,570
500	53	6,33	29	183,570
500	54	6,33	29	183,570
500	55	6,33	29	183,570
500	56	6,33	29	183,570
500	57	6,33	29	183,570
500	58	6,33	29	183,570
500	59	6,33	29	183,570
500	60	6,33	29	183,570
500	61	6,33	29	183,570
500	62	6,33	29	183,570
500	63	6,33	29	183,570
500	64	6,33	29	183,570
500	65	6,33	29	183,570
500	66	6,33	29	183,570
500	67	6,33	29	183,570
500	68	6,33	29	183,570
500	69	6,33	29	183,570
500	70	6,33	29	183,570
500	71	6,33	29	183,570
500	72	6,33	29	183,570
500	73	6,33	29	183,570
500	74	6,33	29	183,570
500	75	6,33	29	183,570
500	76	6,33	29	183,570
500	77	6,33	29	183,570
500	78	6,33	29	183,570
500	79	6,33	29	183,570
500	80	6,33	29	183,570
500	81	6,33	29	183,570
500	82	6,33	29	183,570
500	83	6,33	29	183,570
500	84	6,33	29	183,570
500	85	6,33	29	183,570
500	86	6,33	29	183,570
500	87	6,33	29	183,570
500	88	6,33	29	183,570
500	89	6,33	29	183,570
500	90	6,33	29	183,570
500	91	6,33	29	183,570
500	92	6,33	29	183,570
500	93	6,33	29	183,570
500	94	6,33	29	183,570
500	95	6,33	29	183,570
500	96	6,33	29	183,570
500	97	6,33	29	183,570
500	98	6,33	29	183,570
500	99	6,33	29	183,570
500	100	6,33	29	183,570

RESUMO DO AÇO P/ ESTA PRANCHA			
Ø (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)	
5	167	26	
6,3	204,6	502	
8	303	119	
10	17	11	
Peso Total		607 kg	



ESPECIFICAÇÕES GERAIS CONCRETO ARMADO

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$
MODULOS ELÁSTICOS $E_c = 33,6 \text{ GPa}$
RAZÃO AGÜENTAMENTO $\alpha_{ct} = 0,80$
CONSUMO MÍNIMO CIMENTO: 280 kg/m^3
DIMENSÃO MÁXIMA DO AGRALO: 25 mm
COBRIMENTO: 25 mm PARA LAJES;
 3 cm PARA PAREDES E VIGAS

OBRS: ESSAS ESPECIFICAÇÕES SÃO NÃO DISPONÍVEIS
O CONSTRUTOR DE SEGUIR TODAS AS

ESPECIFICAÇÕES:

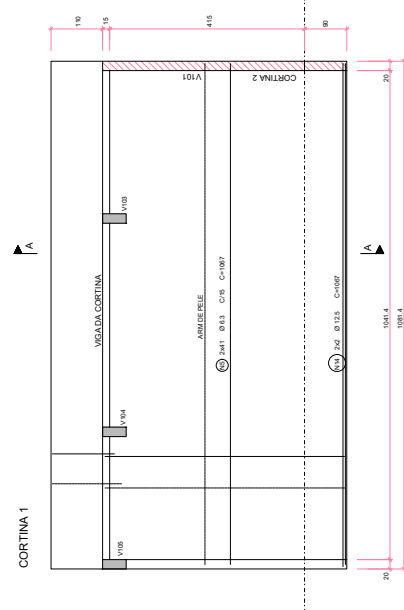
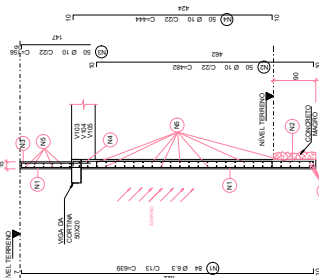
- Classe de Agressividade Ambiental: II
- Relação Aquecimento em massa: $\pm 0,6$
- Gas de Concreto NBR 9633: > C25
- Aço: CA-50
- Reações no solo Especificadas na locação.
- Cobrimentos:
 - 2,5cm - Lajes;
 - 3cm - Muros e Pilares;

02	EL BILBAÍN EN LA ETAPA IV - PROYECTO EJECUTIVO - BIMBU / JULIO DE CASTELLÓN		
03	PRIMERA ENTREGA ETAPA IV - PROYECTO EJECUTIVO - BIMBU / JULIO DE CASTELLÓN		19 DE FEBRERO
04	PRIMERA ENTREGA ETAPA IV - PROYECTO EJECUTIVO - BIMBU / JULIO DE CASTELLÓN		24 DE FEBRERO

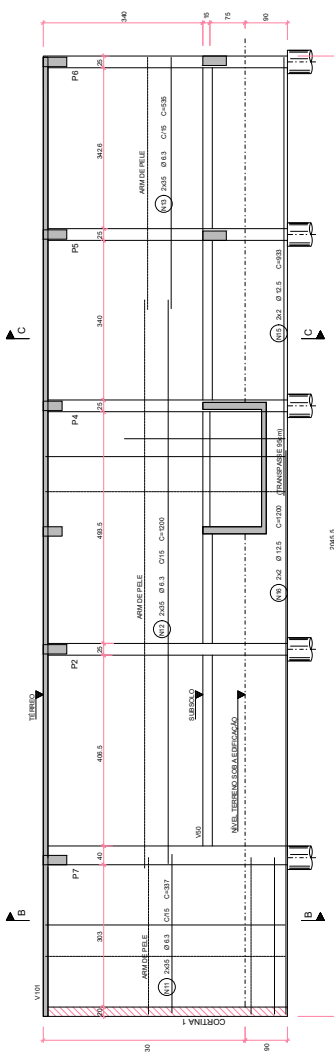
[illegible]

661

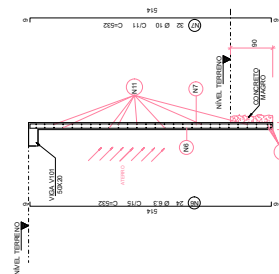
CORTINAS DE CONTENÇÃO - LOCALIZAÇÃO



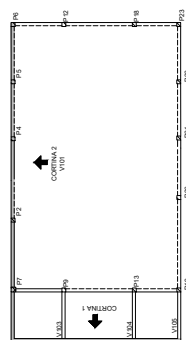
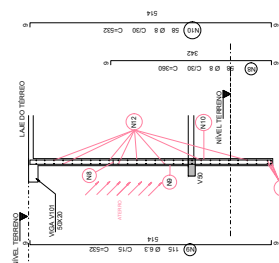
CORTINA 2 - V101



CORTE B



CORTE C



QUANTITATIVOS - CORTINAS

ACQ	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPROMISSO UNIT	TOTAL (mm)
ORTONA 2-V01					
00	1	3,3	50	168	16800
00	2	10	50	482	24100
00	3	10	50	196	7800
00	4	10	50	196	7800
00	5	6,3	24	1967	6744
00	6	6,3	24	532	1716
00	7	6,3	24	532	1716
00	8	6,3	24	532	1716
00	9	6,3	96	300	2088
00	9	6,3	195	532	6180
00	10	6,3	195	532	6180
00	11	6,3	70	337	22560
00	12	6,3	70	1200	84000
00	13	6,3	70	1200	84000
00	14	12,5	4	1697	4208
00	15	12,5	4	1697	4208
00	16	12,5	4	1697	4208
00	17	12,5	4	1697	4208
00	18	12,5	4	1697	4208
00	19	12,5	4	1697	4208
00	20	12,5	4	1697	4208
00	21	12,5	4	1697	4208
00	22	12,5	4	1697	4208
00	23	12,5	4	1697	4208
00	24	12,5	4	1697	4208
00	25	12,5	4	1697	4208
00	26	12,5	4	1697	4208
00	27	12,5	4	1697	4208
00	28	12,5	4	1697	4208
00	29	12,5	4	1697	4208
00	30	12,5	4	1697	4208
00	31	12,5	4	1697	4208
00	32	12,5	4	1697	4208
00	33	12,5	4	1697	4208
00	34	12,5	4	1697	4208
00	35	12,5	4	1697	4208
00	36	12,5	4	1697	4208
00	37	12,5	4	1697	4208
00	38	12,5	4	1697	4208
00	39	12,5	4	1697	4208
00	40	12,5	4	1697	4208
00	41	12,5	4	1697	4208
00	42	12,5	4	1697	4208
00	43	12,5	4	1697	4208
00	44	12,5	4	1697	4208
00	45	12,5	4	1697	4208
00	46	12,5	4	1697	4208
00	47	12,5	4	1697	4208
00	48	12,5	4	1697	4208
00	49	12,5	4	1697	4208
00	50	12,5	4	1697	4208
00	51	12,5	4	1697	4208
00	52	12,5	4	1697	4208
00	53	12,5	4	1697	4208
00	54	12,5	4	1697	4208
00	55	12,5	4	1697	4208
00	56	12,5	4	1697	4208
00	57	12,5	4	1697	4208
00	58	12,5	4	1697	4208
00	59	12,5	4	1697	4208
00	60	12,5	4	1697	4208
00	61	12,5	4	1697	4208
00	62	12,5	4	1697	4208
00	63	12,5	4	1697	4208
00	64	12,5	4	1697	4208
00	65	12,5	4	1697	4208

RESUMO DO AÇO P/ ESTA PRANCHA		
Ø (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)
6,3	3002	8,62
8	517	2,04
10	711	4,39
12,5	128	1,23
Peso Total		16,40 kg

ESPECIFICAÇÕES:

Classe de Agressividade Ambiental: III

Relação Aguiamento em massa: $\leq 0,6$

Classe de Concreto: NBR 933: $\geq C25$

RPO: CA-50

Respostas no solo

Especificadas na locação:

Cobrimentos:

- 2,5cm - Lajes;
- 3cm - Vigas e Paredes;
- 3cm - Cordões;
- 4cm - Bloco;

ESPECIFICAÇÕES GERAIS CONCRETO ARMADO

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL III

RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA FCK = 25 MPa

MÓDULO DE ELASTICIDADE = 33,6 GPa

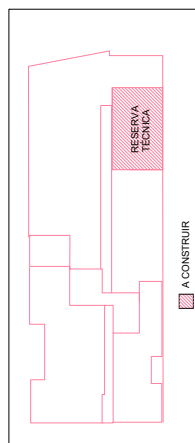
RELAÇÃO AGÜAMENTO = 0,60

CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 280 kg/m³

DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO: 25 mm

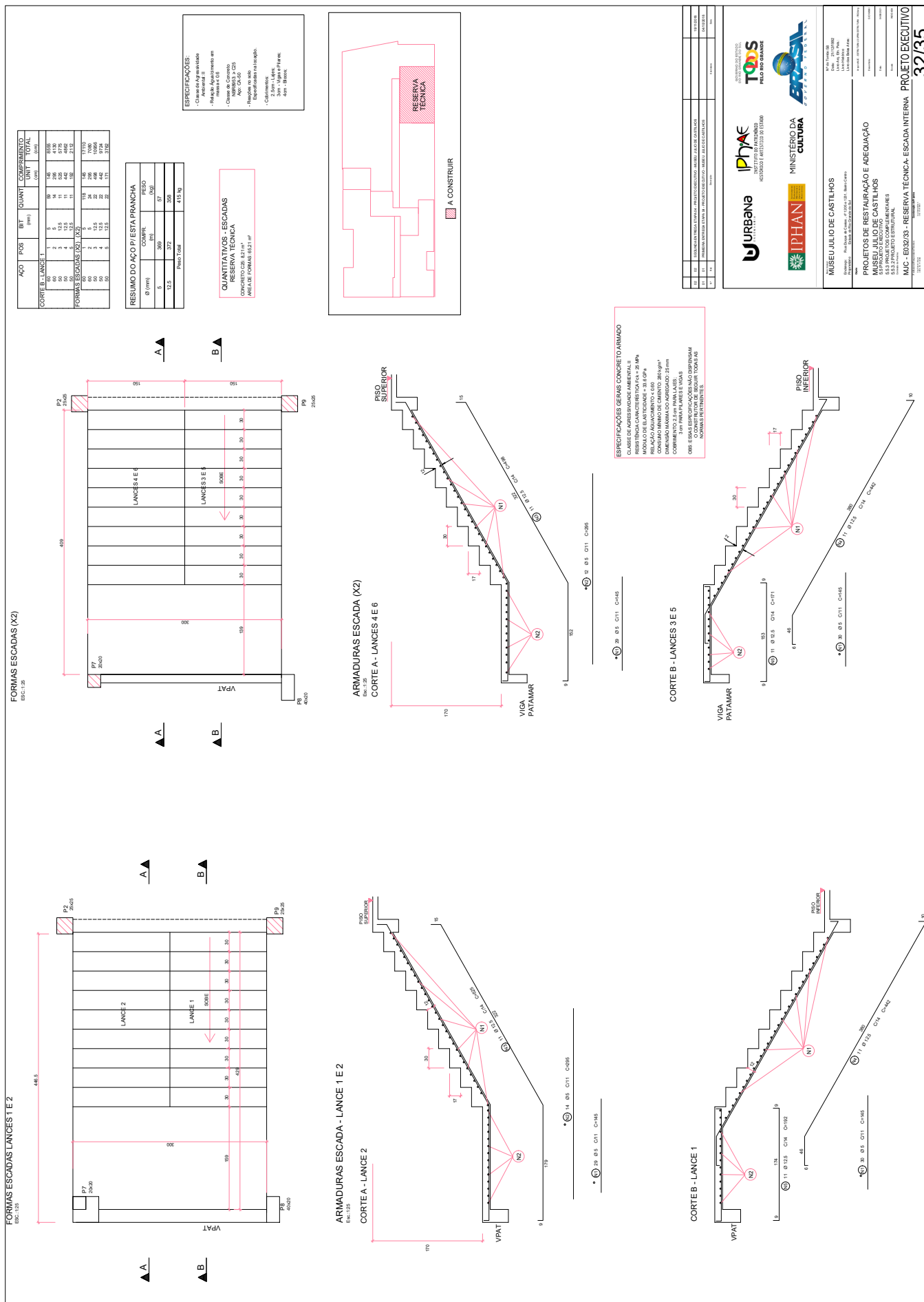
COBERTAMENTO: 25 mm PARALADES,
3 cm PARA PLÁTRES E VOGAS

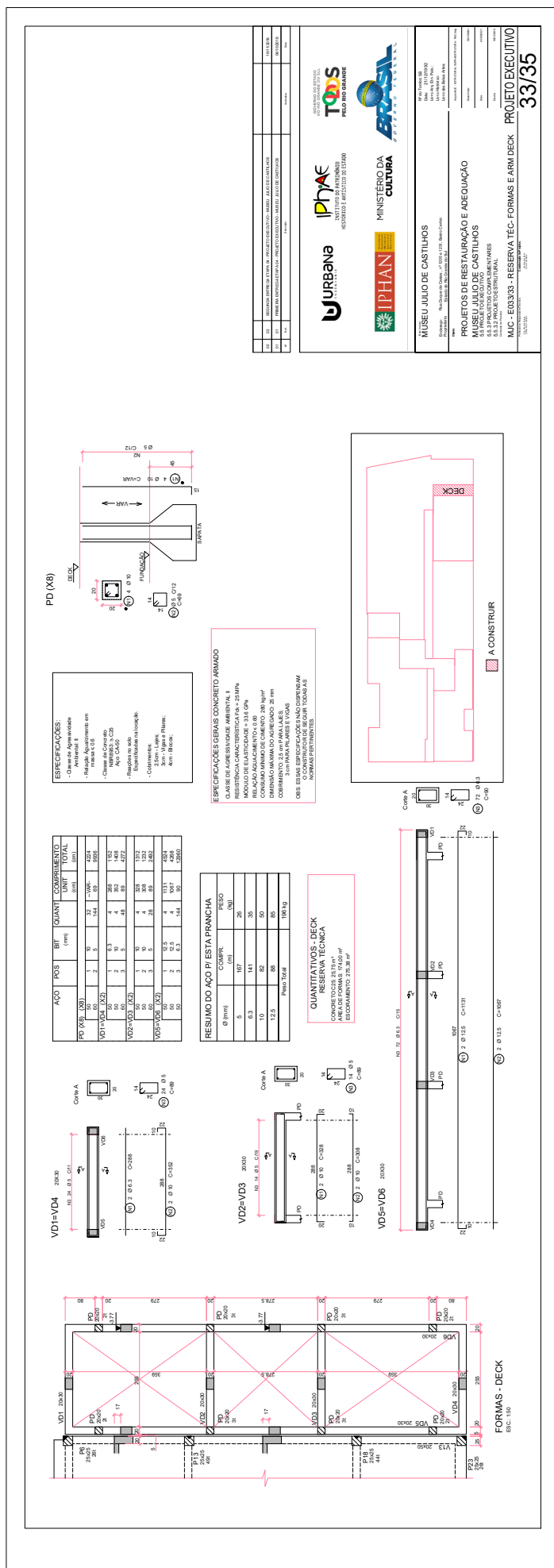
NOTA: E SÃO ESPECIFICAÇÕES NÃO DISPENSA-
M O CONSTRUÇÃO DE SEGUIR TODAS AS

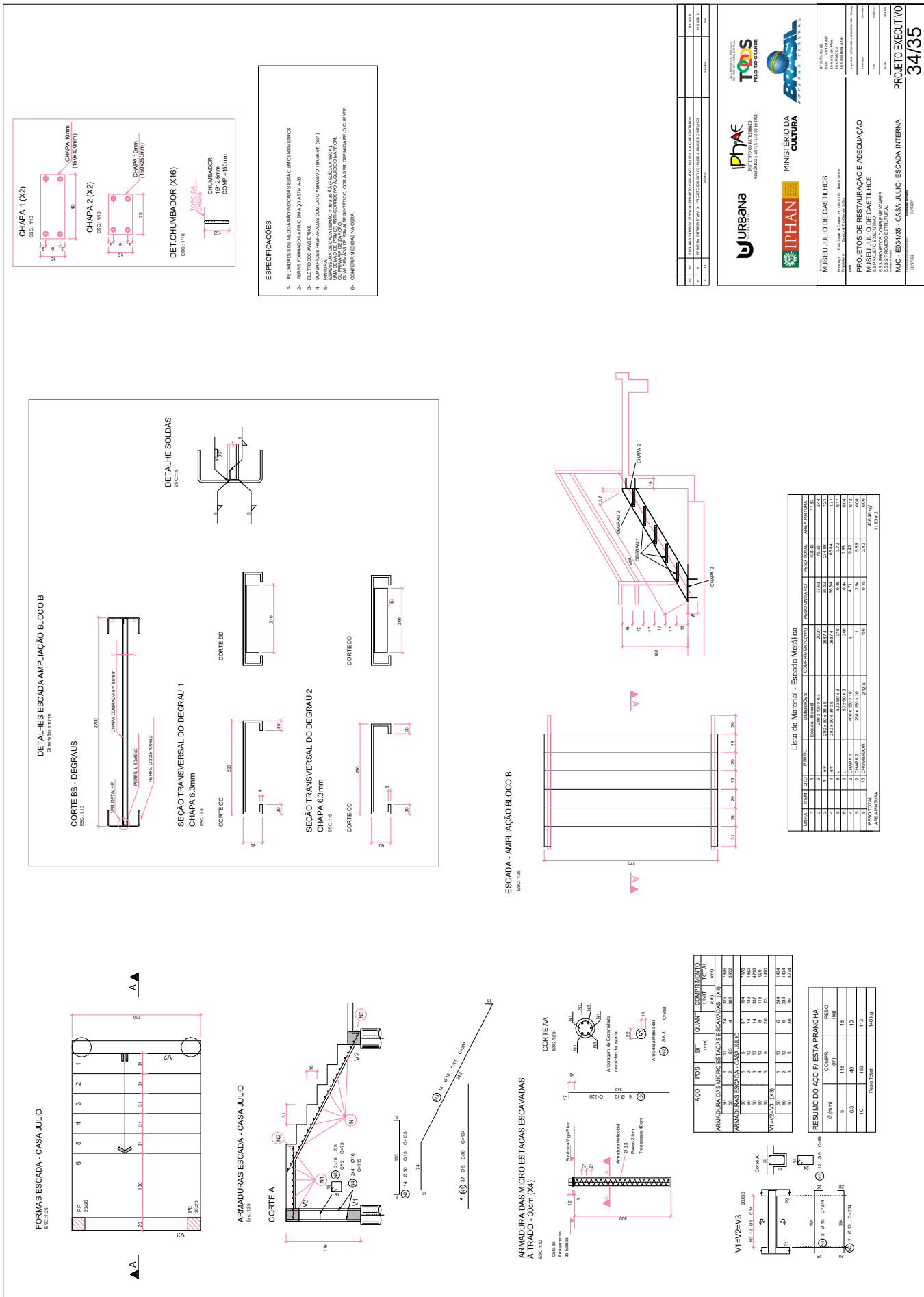


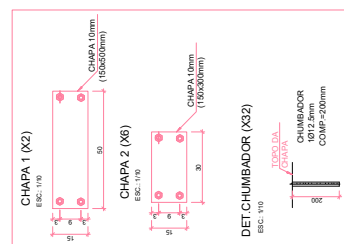
02	EL BULEVAR EN LA ETAPA IV - PROYECTO EJECUTIVO - (MIMU) JULIO DE CASTILLO		
03	PRIMERA ENTREGA ETAPA IV - PROYECTO EJECUTIVO - (MIMU) JULIO DE CASTILLO		
04	PRIMERA ENTREGA ETAPA IV - PROYECTO EJECUTIVO - (MIMU) JULIO DE CASTILLO		





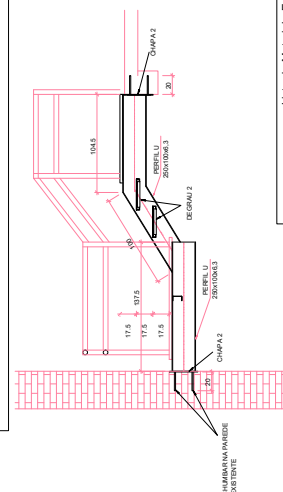
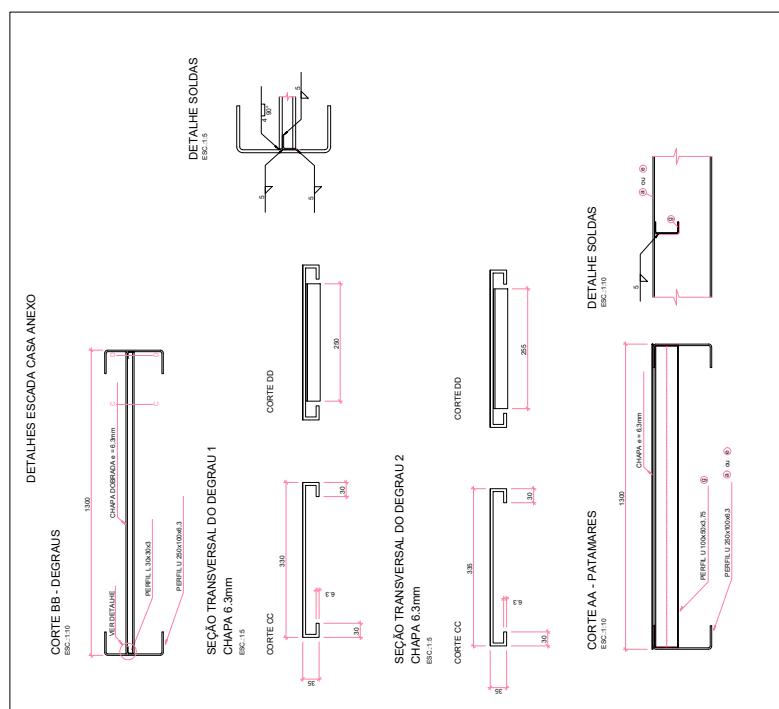
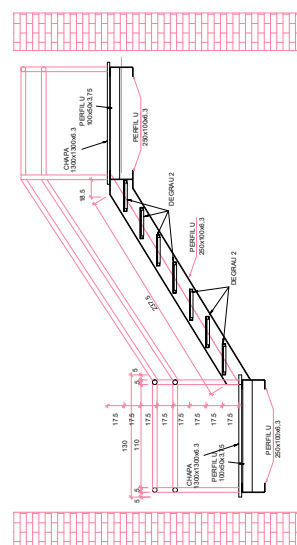
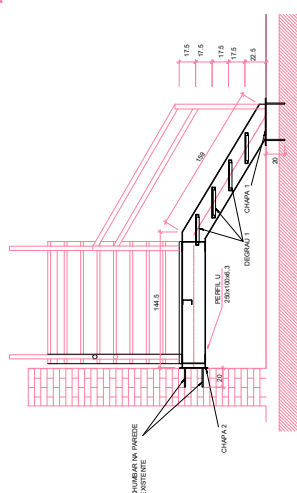
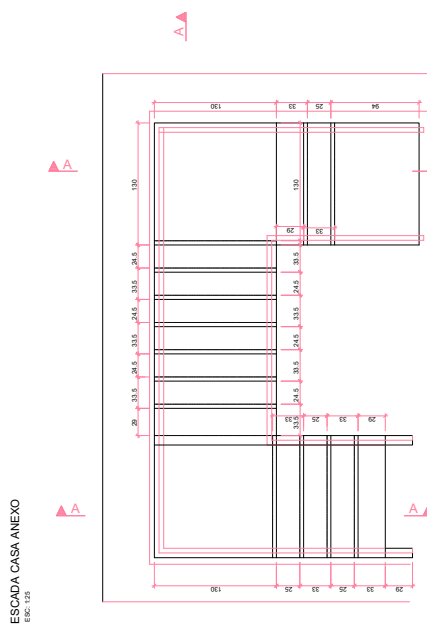






ESPECIFICAÇÕES

- [illegible]

[illegible][illegible]







QUANTITATIVOS - FUNDAÇÃO
RESERVA TÉCNICA

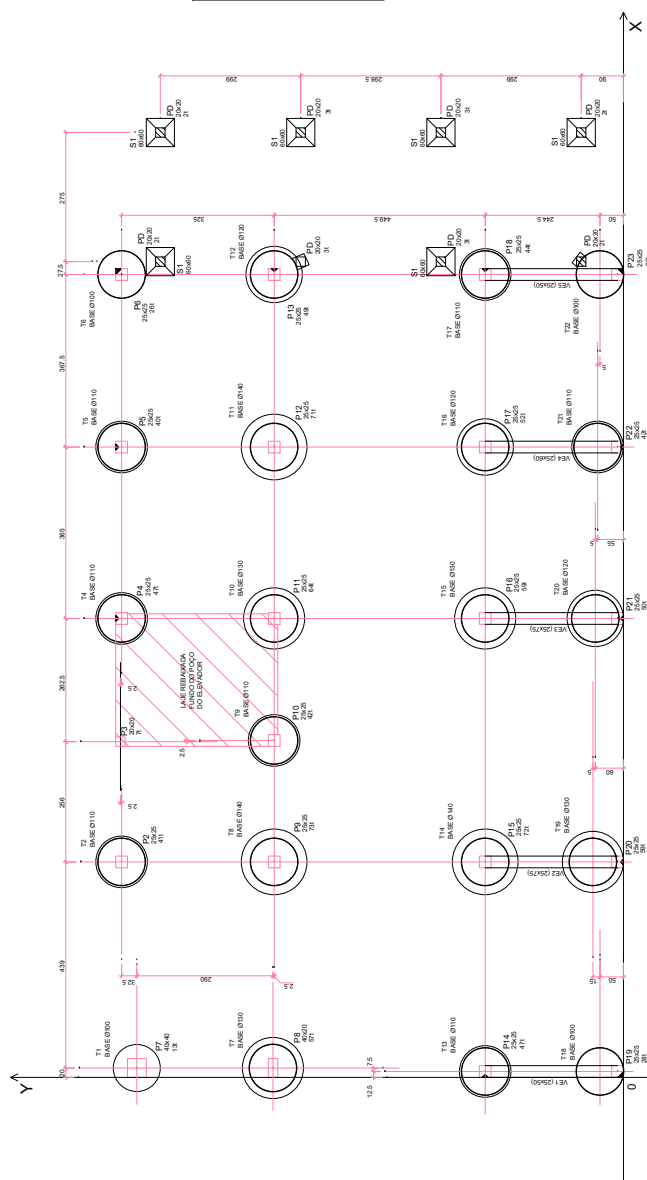
ESPECIFICAÇÕES GEOTÉCNICAS:

- A execução das fundações deverá ser acompanhada por profissional geotécnico.
- A tensão admissível no solo deve ser comprovada por ensaio de placa.
- Tensão admissível na base dos tubulões 5 kgf/cm².
- Tensão admissível na base das sapatas 1 kgf/cm².
- Ao escalar os fustes dos tubulões são previstas armaduras. Deve ser atendida a resistência do solo na base dos tubulões.
- O revestimento dos tubulões com chapas de aço galvanizado pode ser retirado durante o concretagem.

ESPECIFICAÇÕES:

Classe de Agressividade Ambiental: III	Reação à Água: Imutável em massa e 40
Classe de Concreto: NBR-0853 - C25	Apq: CA-30
Reações no solo: Esperar todas as hipóteses	
Cobrimentos: 2,5cm - L (4m) 3cm - V (4m e P) e 4cm - M (4m)	

A CONSTRUIR



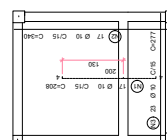
OBSERVAÇÕES
T3 NUMERAÇÃO NÃO UTILIZADA.
T4, T9 E T10 - REBAIXAR O TOPO 120 mm.
FUNDAÇÃO DO P3 DIRETO NA LAJE DO FUNDO DO POÇO DO ELEVADOR.

LOCALIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
(cm)					
FORM LAJE - POÇO ELEVADOR					
50	1	10	17	208	3536
50	2	10	17	340	5780

RESUMO DO AÇO P/ ESTA PRANCHA		
Ø (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)
10	157	97

ARM LAJE - POÇO ELEVADOR



02	EL BULEVAR EN LA ETAPA IV - PROYECTO DE DISEÑO - MARZO - JULIO DE 2011	19.000.000
03	PRIMERA ENTREGA ETAPA IV - PROYECTO DE DISEÑO - MARZO - JULIO DE 2011	44.000.000

[illegible]

