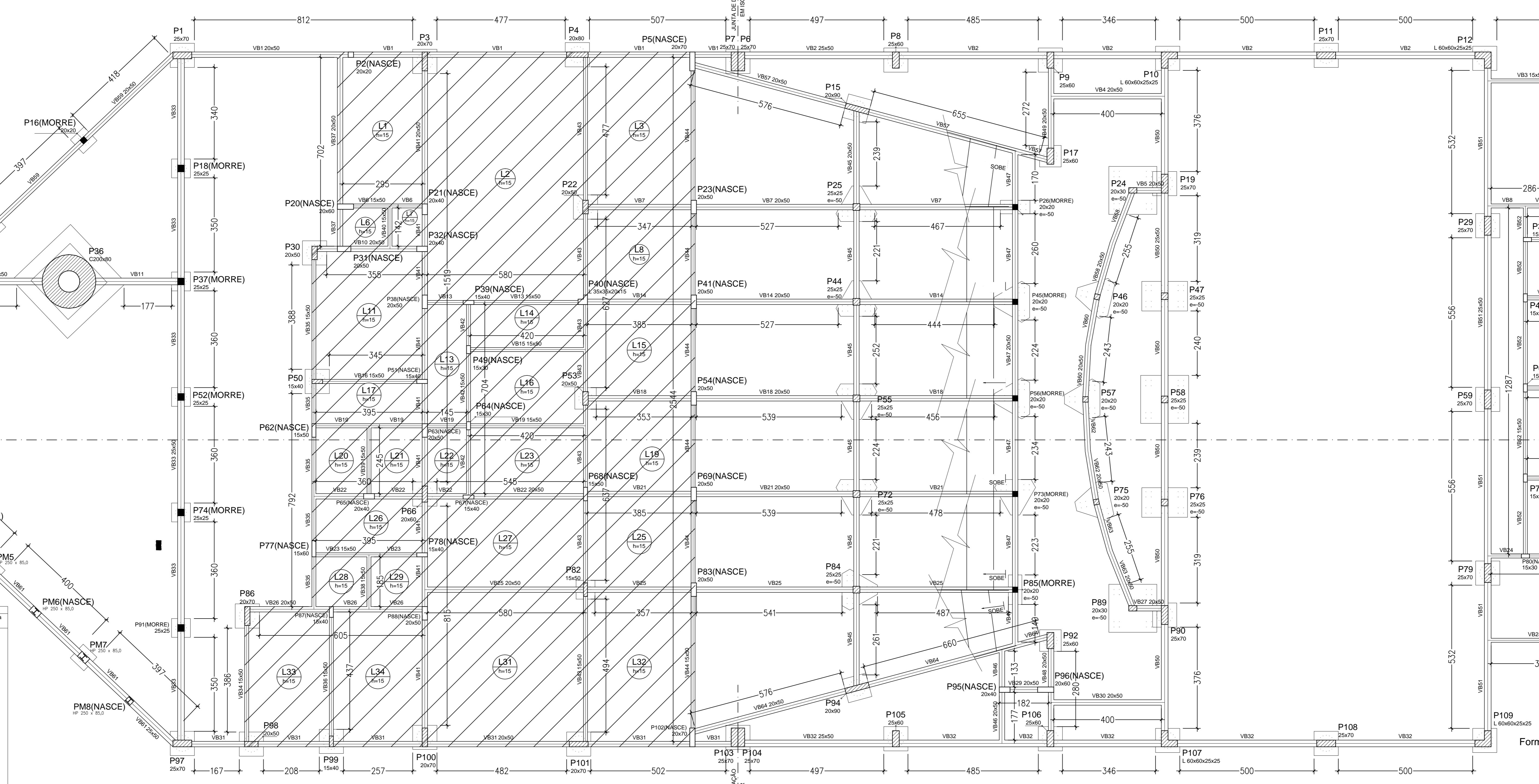


Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (m)
P1	25 x 70	0	0
P2	20 x 80	0	0
P3	20 x 80	0	0
P4	20 x 80	0	0
P5	20 x 80	0	0
P6	25 x 70	0	0
P7	25 x 70	0	0
P8	25 x 60	0	0
P9	25 x 60	0	0
P10	L 60x60x25x25	0	0
P11	25 x 70	0	0
P12	L 60x60x25x25	0	0
P13	15 x 40	0	0
P14	15 x 40	0	0
P15	20 x 90	0	0
P16	20 x 90	0	0
P17	25 x 70	0	0
P18	25 x 70	0	0
P19	25 x 70	0	0
P20	20 x 80	0	0
P21	20 x 80	0	0
P22	20 x 80	0	0
P23	20 x 80	0	0
P24	20 x 80	0	0
P25	20 x 80	0	0
P26	20 x 20	-50	-50
P27	20 x 20	-50	-50
P28	20 x 20	-50	-50
P29	20 x 20	-50	-50
P30	20 x 20	-50	-50
P31	20 x 20	-50	-50
P32	20 x 40	-50	-50
P33	15 x 30	-50	-50
P34	15 x 30	-50	-50
P35	15 x 30	-50	-50
P36	Col. 20x18x0	0	0
P37	25 x 25	0	0
P38	20 x 80	0	0
P39	15 x 40	0	0
P40	L 30x30x20x15	0	0
P41	20 x 50	0	0
P42	15 x 30	-50	-50
P43	25 x 25	-50	-50
P44	25 x 25	-50	-50
P45	20 x 20	-50	-50
P46	20 x 20	-50	-50
P47	15 x 30	-50	-50
P48	25 x 25	-50	-50
P49	15 x 30	-50	-50
P50	15 x 30	-50	-50
P51	15 x 40	-50	-50
P52	20 x 25	-50	-50
P53	20 x 50	-50	-50
P54	20 x 50	-50	-50
P55	25 x 25	-50	-50
P56	20 x 20	-50	-50
P57	20 x 20	-50	-50
P58	25 x 25	-50	-50
P59	25 x 25	-50	-50
P60	15 x 30	-50	-50
P61	15 x 30	-50	-50
P62	15 x 30	-50	-50
P63	20 x 50	-50	-50
P64	15 x 30	-50	-50
P65	15 x 30	-50	-50
P66	20 x 40	-50	-50
P67	15 x 40	-50	-50
P68	15 x 30	-50	-50
P69	20 x 50	-50	-50
P70	15 x 30	-50	-50
P71	15 x 30	-50	-50
P72	25 x 25	-50	-50
P73	20 x 20	-50	-50
P74	20 x 20	-50	-50
P75	20 x 25	-50	-50
P76	25 x 25	-50	-50
P77	15 x 40	-50	-50
P78	15 x 40	-50	-50
P79	15 x 30	-50	-50
P80	15 x 30	-50	-50
P81	15 x 30	-50	-50
P82	20 x 50	-50	-50
P83	20 x 50	-50	-50
P84	20 x 50	-50	-50
P85	20 x 50	-50	-50
P86	20 x 50	-50	-50
P87	20 x 50	-50	-50
P88	20 x 50	-50	-50
P89	20 x 50	-50	-50
P90	20 x 50	-50	-50
P91	20 x 50	-50	-50
P92	20 x 50	-50	-50
P93	20 x 50	-50	-50
P94	20 x 50	-50	-50
P95	20 x 50	-50	-50
P96	20 x 50	-50	-50
P97	25 x 70	-50	-50
P98	25 x 70	-50	-50
P99	25 x 70	-50	-50
P100	25 x 70	-50	-50
P101	25 x 70	-50	-50
P102	25 x 70	-50	-50
P103	25 x 70	-50	-50
P104	25 x 70	-50	-50
P105	25 x 70	-50	-50
P106	25 x 70	-50	-50
P107	L 60x60x25x25	0	0
P108	25 x 70	0	0
P109	L 60x60x25x25	0	0
P110	25 x 70	0	0
P111	VER DET	0	0
P112	VER DET	0	0
P113	VER DET	0	0
P114	VER DET	0	0
P115	VER DET	0	0
P116	VER DET	0	0
P117	VER DET	0	0
P118	VER DET	0	0
P119	VER DET	0	0
P120	VER DET	0	0

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (m)	Peso próprio (kg/m²)	Adicional	Sobrecarga (kg/m²)	Localizada
L1	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L2	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L3	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L4	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L5	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L6	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L7	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L8	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L9	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L10	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L11	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L12	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L13	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L14	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L15	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L16	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L17	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L18	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L19	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L20	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L21	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L22	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L23	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L24	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L25	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L26	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L27	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L28	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L29	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L30	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L31	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L32	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L33	Maciça	15	0	0	375	80	200	-
L34	Maciça	15	0	0	375	80	200	-



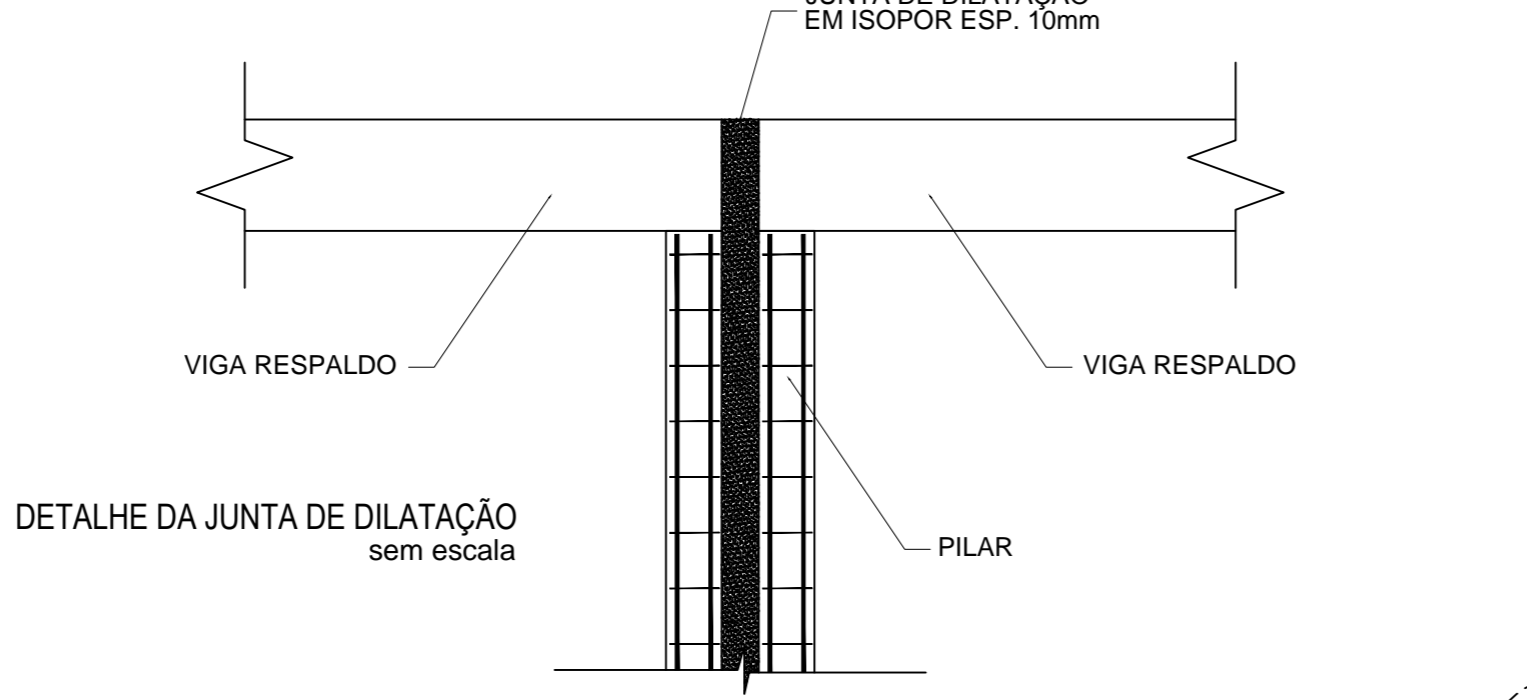
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (m)
VB1	20x80	0	0
VB2	20x80	0	0
VB3	15x40	0	0
VB4	20x80	0	0
VB5	20x80	0	0
VB6	15x40	0	0
VB7	20x80	0	0
VB8	15x40	0	0
VB9	15x40	0	0
VB10	20x80	0	0
VB11	20x80	0	0
VB12	15x40	0	0
VB13	15x40	0	0
VB14	20x80	0	0
VB15	15x40	0	0
VB16	15x40	0	0
VB17	20x80	0	0
VB18	20x80	0	0
VB19	15x40	0	0
VB20	15x40	0	0
VB21	20x80	0	0
VB22	20x80	0	0
VB23	15x40	0	0
VB24	15x40	0	0
VB25	20x80	0	0
VB26	20x80	0	0
VB27	15x40	0	0
VB28	15x40	0	0
VB29	20x80	0	0
VB30	20x80	0	0
VB31	15x40	0	0
VB32	15x40	0	0

Área de lajes	Alcova (m²)	Enchimento (m³)	Área (m²)
Maciça	15		335,27

Características dos materiais	Tela (kg/m²)	Ela (kg/m³)
250	2500	28000

Legenda dos Pisos:

- Pôr que passe
- Pôr que nasce
- ▨ Pôr com mudança de seção



- NOTAS GERAIS**
- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO. ELEVACIONES EM METRO E BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETROS EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - TENSÃO PARA O CONCRETO: CONCRETO ESTRUTURAL 16x-25 MPa; CONCRETO MAGRO 16x10 MPa.
 - AÇO CASO. fy=50000 kgf/cm²; CA50, fy=60000 kgf/cm².
 - EXECUTAR PASSAGENS PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA, ESGOTO E ELETRICIDADE. NÃO SERÁ PERMITIDO NENHUMA TUBULAÇÃO DENTRO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, EXCETO AS PREVISTAS EM PROJETO.
 - REALIZAR ENSAIOS DE COMPRESSÃO EM CORPO DE PROVA PARA ASSEGURAR A RESISTÊNCIA FINAL DO CONCRETO.
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO RECOMENDADA DE 19mm.
 - DOSAGEM DO CONCRETO: PARA EVITAR SEGREGAÇÃO, DEVEM SER CONSIDERADAS AS PROPRIEDADES: ESTABILIDADE - EXSICAÇÃO E SEGREGAÇÃO; MOBILIDADE - VISCOSIDADE, COESÃO E ÂNGULO DE ATRITO INTERNO; COMPACTADURA - DENSIDADE; NECESSARIANDO, PORTANTO, DE UM ESTUDO EM FUNÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS.
 - CURA DO CONCRETO: FUNÇÃO DO TIPO DE CIMENTO UTILIZADO E DA EXPOSIÇÃO AS INTENSIVIDADES. A CURA DEVE SER DE: 7 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO PORTLAND; 10 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO ALTO FORNO; 28 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO POZOLÂNICO; CONSERVAR ÚMIDAS AS PARTES CONCRETADAS DURANTE O TEMPO DE CURA.
 - CORRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS: VIGAS e PILARES = 3.0cm.
 - LAJES = 2.5cm.
 - O REFORÇAMENTO DEVE SER GARANTIDO COM O USO DE ESPAÇADORES.
 - FATOR AJUSTAMENTO DO CONCRETO: AC 6.50.
 - CONFRONTAR AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.
 - EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O CALCULISTA.

RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS		CONCRETO ADOTADO	
e	R (cm)	fck	ft
12.5	10	25 MPa	4 MPa
16.0	12		5.5 MPa
20.0	15		7 MPa
25.0	19		

ft = fck + 1.65 x ...
DE ACORDO COM O ITEM 8.3.1.2 DA NBR-6118

ATUALIZAÇÃO:		MARCAS	
Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
01	Alteração nos raios, lajes e detalhamento.		16/10/2019

ASSINATURA DO PROJETARISTA DO PROJETO: _____ ASSINATURA DO AUTOR DO PROJETO: _____

CAMAROS 7 P.F. SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E SAÚDE PÚBLICA
CER: TEATRO MUNICIPAL MARILACERON

ESPECIFICAÇÃO ESTRUTURAL

PROJETO DE ARQUITETURA: _____
PROJETO DE ENGENHARIA: _____
PROJETO DE INSTALAÇÃO: _____

02/61

