

RELAÇÃO DO AÇO					
ELEMENTO	N	BIT. (mm)	QUANT	CUNIT (cm)	C TOTAL (cm)
LF1	1	8,0	50	292	14600
	2	8,0	36	392	14112
	3	8,0	8	90	720
	4	12,5	24	334	8016
	5	10,0	24	225	5400
PAREDE 1	6	12,5	24	334	8016
	7	10,0	24	205	4920
	8	8,0	28	372	10416
	9	8,0	28	412	11536
	10	12,5	16	100	1600
PAREDE 2	11	12,5	16	120	1920
	12	5,0	21	22	462
	13	12,5	24	334	8016
	14	10,0	24	225	5400
	15	12,5	24	304	7296
PAREDE 3	16	10,0	24	205	4920
	17	8,0	28	372	10416
	18	8,0	28	412	11536
	19	12,5	16	184	2944
	20	5,0	21	22	462
PAREDE 4	21	12,5	17	334	5678
	22	10,0	17	225	3825
	23	12,5	17	304	5168
	24	10,0	17	205	3485
	25	8,0	28	272	7616
PAREDE 4	26	8,0	28	362	10136
	27	5,0	16	22	308
	28	12,5	17	334	5678
	29	10,0	17	225	3825
	30	12,5	17	304	5168
LT1	31	10,0	17	205	3485
	32	8,0	28	272	7616
	33	8,0	28	362	10136
	34	12,5	16	184	2944
	35	5,0	16	22	308
LT2	36	10,0	17	198	3366
	37	8,0	17	182	3094
	38	10,0	12	272	3264
	39	8,0	11	272	2992
	40	8,0	4	90	360
LT2	41	10,0	5	116	464
	42	10,0	12	182	2184
	43	8,0	12	198	2376
	44	12,5	5	72	360
	45	10,0	5	88	440
	46	10,0	4	272	1032
	47	8,0	6	272	1632
	48	10,0	5	72	360
	49	8,0	5	72	360
	50	12,5	5	132	660
	51	8,0	5	132	660
	52	8,0	4	90	360
	53	8,0	4	116	464
	54	12,5	16	116	1856

RESUMO DO AÇO				
	BIT	PESO/m (kg)	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA-60	5,0	0,160	15,40	2,70
CA-50	8,0	0,400	1.211,40	533,00
	10,0	0,620	469,70	320,30
	12,5	1,000	653,20	718,50
			CA-50	1.571,80
			CA-60	2,70
PESO TOTAL				1.574,50

QUANTITATIVO MATERIAL			
ITEM	DESCRIÇÃO MATERIAIS	UNID.	QUANT.
1	FÔRMA DE MADEIRA INCLINDO (EMBRAMENTO C/ SARRAFOS	m ²	4,82
2	CONCRETO DODADO EM CENTRAL C-30 (30c 10kPa)	m ³	6,86
3	ACO CORTADO E DOBRADO	kg	1.574,50
4	CONE DE REDUÇÃO/TRANSÇÃO Ø900x600mm (INTERNO)	pc	1,00
5	ANEL DE PROLONGAMENTO Ø900x500mm (INTERNO)	PC	1,00
6	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL ARTICULADO COM ANEL DE VEDAÇÃO	pc	1,00

PINOS DE DOBRAMENTO PARA AS BARRAS			
BITOLA	TIPO DO AÇO		
	CA-25	CA-50	CA-60
≥ 20	4 Ø	5 Ø	6 Ø
≥ 20	5 Ø	8 Ø	-

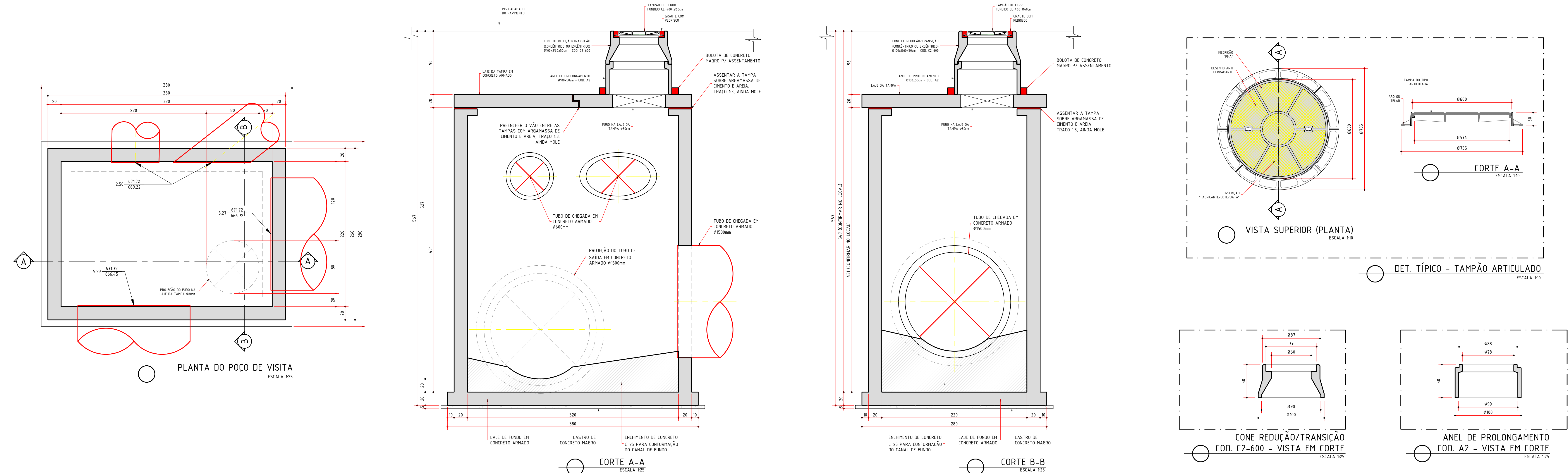
PINOS DE DOBRAMENTO PARA ESTRIÇOS			
BITOLA	TIPO DO AÇO		
	CA-25	CA-50	CA-60
≥ 10	3 Ø	3 Ø	3 Ø
10 < Ø < 20	4 Ø	5 Ø	-
≥ 20	5 Ø	8 Ø	-


ESPECIFICAÇÃO MATERIAIS:

1. CONCRETO ESTRUTURAL : fck 30MPa, COM FATOR A/C $\geq 0,6$, COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 350 kg/m³;
2. RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS : 4,0cm;
3. AÇO CA-50 : fyk ≥ 500 MPa;
4. AÇO CA-60 : fyk ≥ 600 MPa;
5. TAMPAO DE FERRO FUNDO DUCTIL: ARTICULADO, DOTADO DE ANEL DE VEDAÇÃO, (CLASSE D400 (400KN), PARA TRÁFEGO PESADO, ATENDENDO A NORMA ABNT NBR 10.160/2005.

NOTAS GERAIS:

1. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO INDICADAS EM CENTÍMETROS,
2. TODAS AS COTAS DE NÍVEL INDICADAS ESTÃO EM METROS,
3. NÃO TORNAR MEDIDAS EM ESCALA,
4. UTILIZAR ESCALADORES DE TIPO CADERNIRA SRP-2040, REFERÊNCIA COPLAS EQUIVALENTE, PARA GARANTIR O REGISTRO MINIMO DAS ARMADURAS DAS LAJES DE FUNDO E TAMPA,
5. UTILIZAR ESCALADORES PLÁSTICOS (CIRCULOS CR-36, REFERÊNCIA COPLAS O EQUIVALENTE, PARA GARANTIR O REGISTRO MINIMO DAS ARMADURAS DAS PAREDES,
6. O VÃO ENTRE OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRÁO 13, COM ACABAMENTO DESEMPEÑO E FELTRADO,
7. O CÔNDE DE REDUÇÃO E ANEL DE Prolongamento DEVERÃO SER PRE-ARMADOS EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, REFERÊNCIA SANGRUPOLI O EQUIVALENTE,
8. O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DEVERÁ SER PRÉ-ARMADO, DOTADO DE ARDO E ANEL DE VEDAÇÃO, CLASSE DE RESISTÊNCIA 40, COM INSCRIÇÃO "ÁGUAS PLUVIAIS",
9. TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER APROVADA PELO PROJETISTA RESPONSÁVEL.



0	24/04/2025	EMISSÃO FINAL		MA.OLIVEIRA	MA.OLIVEIRA
Nº	DATA	ESPECIFICAÇÃO DA NOTIFICAÇÃO		DESENHO	RESP
<p align="center">PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DIVISÃO DE DRENAGENS</p>					
projeto:					
PROJETO DE DRENAGEM CONVENCIONAL					
requerente:					
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS					
nome:				nº projeto:	
AVENIDA QUATRO - JARDIM MARIA LUIZA - ARARAQUARA/SP				002-2025-PMA-SOSP	
secretaria de obras e serviços públicos:				subprojeto:	
ENGR. VALTER RICARDO LÉO ROZATO				04.13.1.1.3.1	
autorização de projeto:					
ENGR. MARCOS ROBERTO DE OLIVEIRA - CREA 506119888					
data:		escala:	projeto:	desenhado:	
24/04/2025		1:25	MA.OLIVEIRA	M.R.OLIVEIRA	
título:				folha:	
 RECUPERAÇÃO - BACIA DETENÇÃO JARDIM MARIA LUIZA (BAIXO DO CIRGEÇO DO CUIPI)				DRE-10/12	
PV-AP02 - PLANTAS, CORTES DETALHAMENTO DAS ARMADURAS				visto:	
				P 0	