

OBS:
- MATERIAL DOS TUBOS E CONEXÕES, QUANDO NÃO INDICADO: FERRO FUNDIDO;
- FLANGES CONFORME ABNT NBR 7675 (ISO 2531);
- CLASSE DE PRESSÃO DOS TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO: PN 10kgf/cm2 (EXCETO QUANDO INDICADO);

—	ARRUELA DE BORRACHA P/ FLANGES	300	pç	06
—	ARRUELA DE BORRACHA P/ FLANGES	250	pç	10
—	ARRUELA DE BORRACHA P/ FLANGES	100	pç	12
—	PARAFUSOS COM PORCAS, GALVANIZADOS, #20x100mm	—	pç	72
—	PARAFUSOS COM PORCAS, GALVANIZADOS, #20x90mm	—	pç	120
—	PARAFUSOS COM PORCAS, GALVANIZADOS, #16x80mm	—	pç	96

RAP PROJETADO — ACESSÓRIOS				
35	CURVA 90° JGS	300	pç	01
34	TUBO PVC OCRE L=10,00m	300	pç	01
33	TUBO PVC OCRE L=10,00m	100	pç	01
32	LUVA COM BOLSAS JGS	100	pç	03
31	TUBO PVC CORRUGADO L=30,00m	100	pç	01

RAP PROJETADO — DRENAGEM				
29	CURVA 90° FLANGEADA FoFo	100	pç	02
28	EXTREMIDADE PONTA E PONTA C/ ABA VEDAÇÃO FoFo	100	pç	01

RAP PROJETADO — VENTILAÇÃO (x6)				
26	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo L=1,00m	250	pç	01
25	CURVA 90° FLANGEADA FoFo	250	pç	01
24	EXTREMIDADE PONTA E PONTA C/ ABA VEDAÇÃO FoFo	250	pç	01

RAP PROJETADO — EXTRAVASOR				
22	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA EURO 23 FoFo	250	pç	01
21	EXTREMIDADE PONTA E PONTA C/ ABA VEDAÇÃO FoFo	250	pç	01

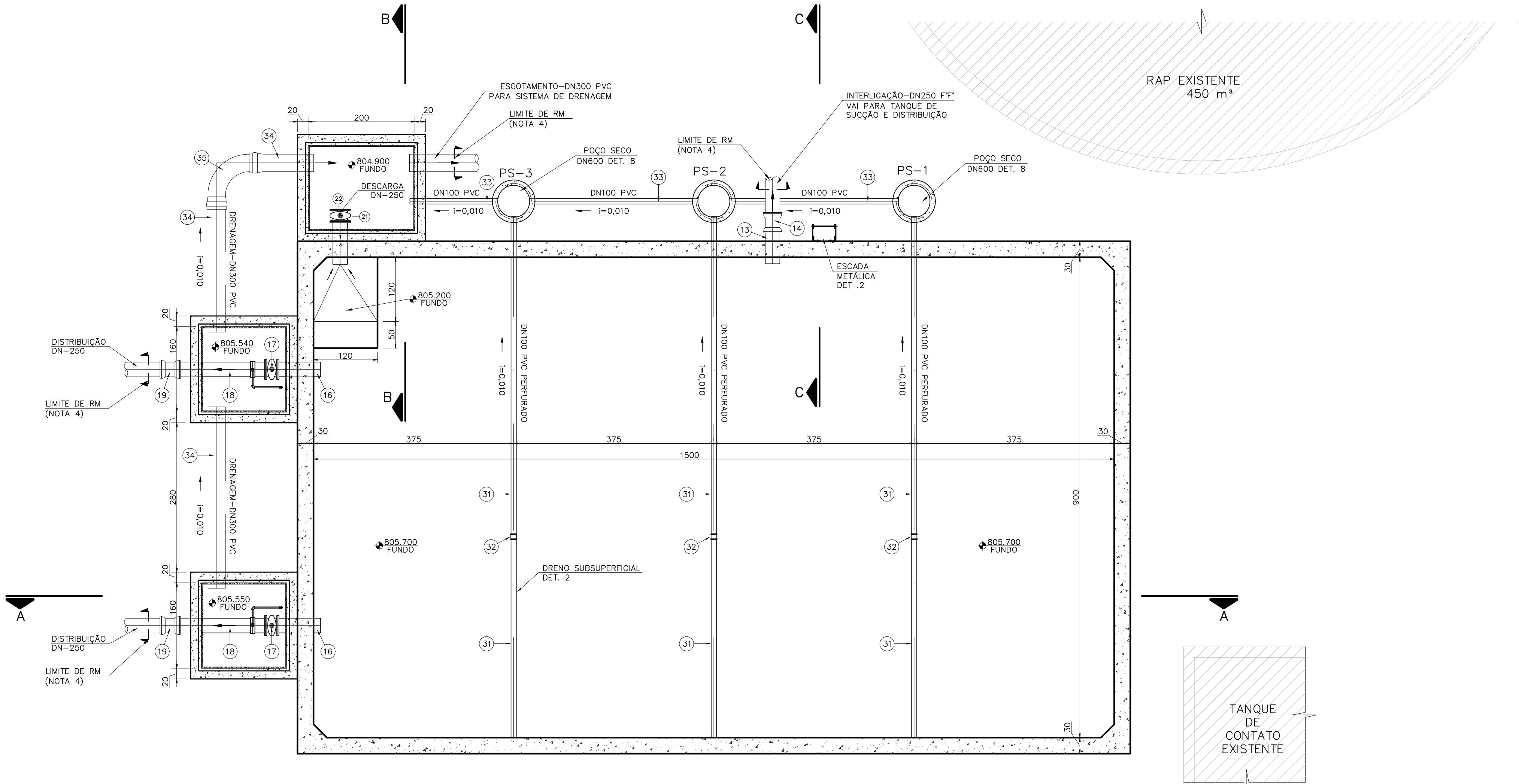
RAP PROJETADO — DESCARGA				
19	LUVA COM BOLSAS JGS FoFo	250	pç	01
18	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA EURO 23 FoFo	250	pç	01
17	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo L=1,70m	250	pç	01
16	EXTREMIDADE PONTA E PONTA C/ ABA VEDAÇÃO FoFo	250	pç	01

RAP PROJETADO — DISTRIBUIÇÃO (x2)				
14	LUVA COM BOLSAS JGS FoFo	250	pç	02
13	EXTREMIDADE PONTA E PONTA C/ ABA VEDAÇÃO FoFo	250	pç	01

RAP PROJETADO — TANQUE DE SUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO				
11	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo L=1,50m	250	pç	01
10	CURVA 45° FLANGEADA FoFo	250	pç	01
09	VALVULA BORBOLETA TIPO WAFER C/VOLANTE FoFo	250	pç	02
08	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA C/ ABA VEDAÇÃO FoFo	250	pç	01

RAP PROJETADO — RAP EXISTENTE				
06	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA C/ ABA VEDAÇÃO FoFo	300	pç	01
05	TUBO K7 C/ FLANGES FoFo L=1,40m	300	pç	01
04	TE C/ FLANGES FoFo	300	pç	01
03	VALVULA BORBOLETA TIPO WAFER C/VOLANTE FoFo	300	pç	02
02	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo L=1,10m	300	pç	01
01	LUVA COM BOLSAS JGS FoFo	300	pç	01

TANQUE DE CONTATO — RAP PROJETADO — RAP EXISTENTE				
RESERVATÓRIO APOIADO CONCRETO ARMADO				
ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂM.	UNID.	QUANT.
RELAÇÃO DE MATERIAIS				



PLANTA DA BASE
RES. APOIADO CONCRETO 450m³
ESC. 1:50

- NOTAS:
- 1 — COTAS EM CENTÍMETROS; DIÂMETROS EM MILÍMETROS ELEVÇÕES EM METRO.
 - 2 — AS CONEXÕES PVC PBA DEVEM SER ANCORADAS COM BLOCO DE CONCRETO CONFORME DIMENSIONAMENTO.
 - 3 — O ESGOTAMENTO DA CAIXA DEVERÁ SER, PREFERENCIALMENTE, ENCAMINHADO PARA O SISTEMA PÚBLICO DE DRENAGEM PLUVIAL, ONDE NÃO HOUVER ESTA CONDIÇÃO, LANÇAR EM CAIXA SECA POSICIONADA A JUSANTE, COM COTA DE TOPO INFERIOR AO FUNDO DA CAIXA DE ESGOTAMENTO
 - 4 — ADEQUAR TRANSIÇÃO CONFORME O TIPO DE MATERIAL A SER UTILIZADO NAS LINHAS DE ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO..

N°	REVISÃO	DATA	R.T.  ALBERTO OLIVEIRA CHAVES CREA-68.765/0-MG	 SA-15	SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO CARMO DO CAJURU-MG	ESCALA INDICADA
01	REVISÃO	XXX/0000	PROJ. RENATO EUSTÁQUIO FRANÇA CREA-140.149/0-MG	 Despro ENGENHARIA DE PROJETOS	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO BÁSICO RESERVATÓRIO APOIADO DE CONCRETO 450m3	N° DE FOLHAS 02/04
02	REVISÃO	XXX/000	DES. MARCELO SOARES		CÓDIGO	
			DATA AGOSTO/2025			DESENHO 21/54
			APROV.			