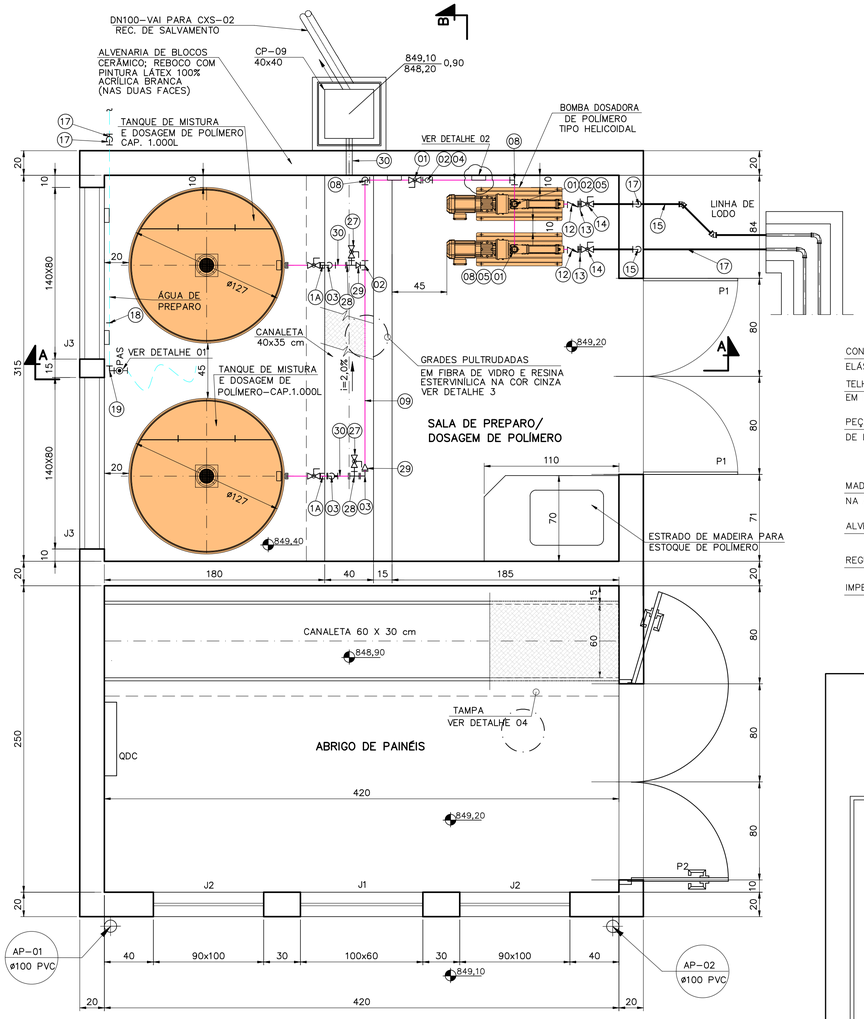
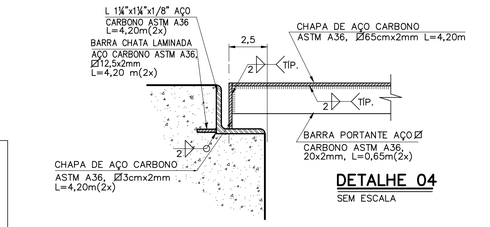
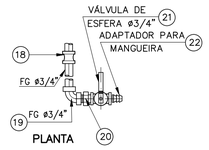


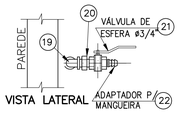
PLANTA
ESC.: 1:25

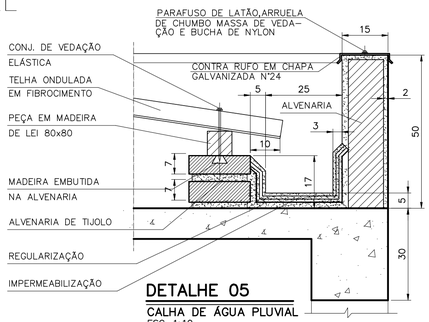


DETALHE 04
SEM ESCALA

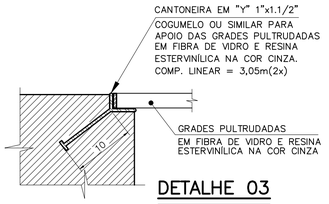


DETALHE 01
PONTO DE ÁGUA DE SERVIÇO – PAS
ESC.:1:10

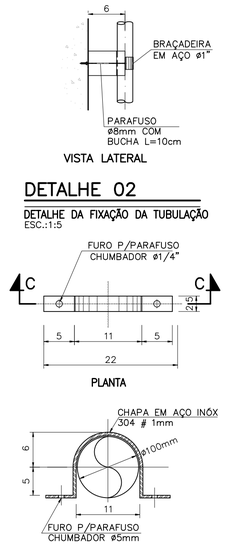




DETALHE 05
CALHA DE ÁGUA PLUVIAL
ESC. 1:10

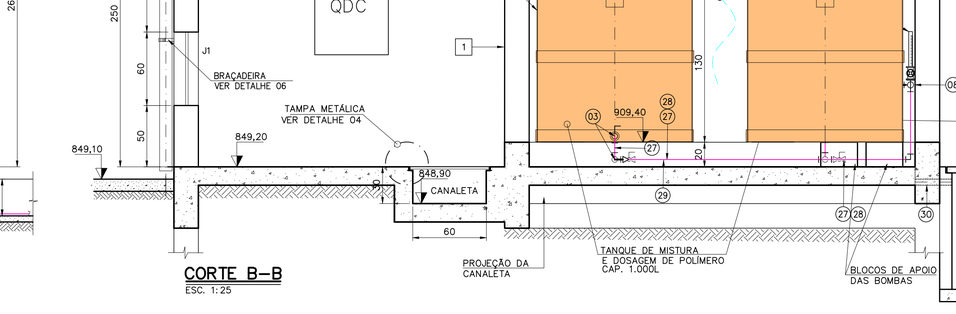


DETALHE 03
CANALETA
ESC.:1:5

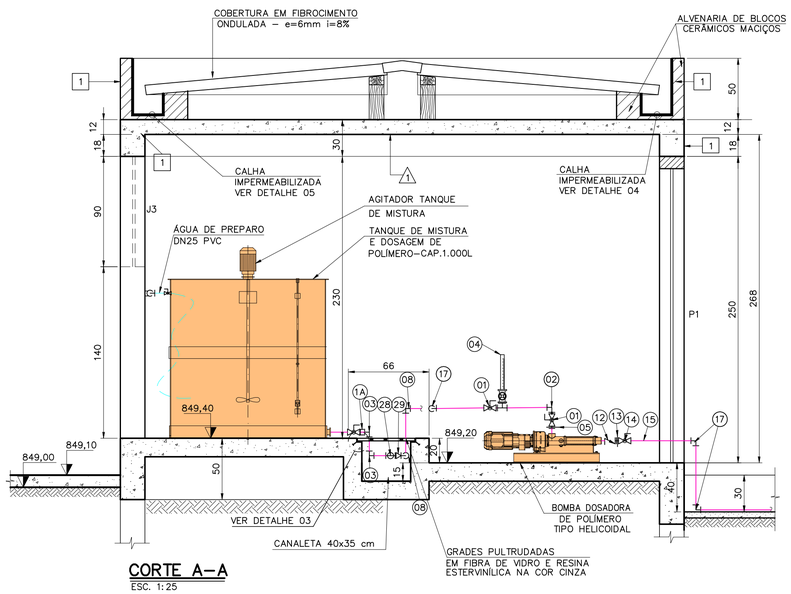


DETALHE 02
DETALHE DA FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO
ESC.:1:5

DETALHE 06
ABRAÇADEIRA PARA TUBO PVC DN100
ESC.:1:5



ELEVAÇÃO FRONTAL
ESC. 1:25



CORTE A–A
ESC. 1:25

CORTE B–B
ESC. 1:25

NOTAS:
1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2 – AS PORTAS DA SALA ELÉTRICA DEVEM SER ANTI–PÂNICO COM ABERTURA PARA FORA.

REFERÊNCIAS:
R1 – PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE VER DESENHOS COPASA Nº: 02695042–AA–BS–01–ETA–IMP01–DS–001–C–CPM–2023;

CONVENÇÕES:
PAS PONTO DE ÁGUA DE SERVIÇO
PONTOS DE APLICAÇÃO DE POLÍMERO
ÁGUA DE SERVIÇO

ESPECIFICAÇÕES:
– COBERTURA:
LAJE MACIÇA, PINTURA ACRÍLICA BRANCA NA FACE INFERIOR.
1 COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, PINTADAS NAS DUAS FACES COM TINTA ACRÍLICA BRANCA.
– PAREDES:
1 PINTURA ACRÍLICA COR BRANCA.

– PISO:
1–ARGAMASSA CIMENTÍCIA AUTONIVELANTE, COR NATURAL (CINZA CLARO), ACABAMENTO C/ ESEMPENADEIRA METÁLICA,ESPESSURA 8 mm, CONFORME DIN 1100, CLASSE C (ACABAMENTOS).
– ESQUADRIAS:
P1 – PORTA TIPO PERSIANA, EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 2 FOLHAS 80x240cm (MÓVEL);
P2 – PORTA EM CHAPA DE AÇO LISA DO TIPO CORTA FOGO COM 2 FOLHAS 80x240cm(MÓVEL), DOBRADIÇA ESPECIAL, FECHADURA E MAÇANETA COM BARRA ANTI–PÂNICO.
J1 – JANELA FIXA COM VENESIANA, EM ALUMÍNIO SÉRIE 30, DE 1,00m(LARGURA)x0,60m (ALTURA), CONFORME INSTRUÇÕES DA ND 5.3 DA CEMIG–SUBESTAÇÃO N°2 NOTA 6 COM GRADE DE PROTEÇÃO, TELA ONDULADA ARAME GALVANIZADO, ABERTURA MALHA=1"FIO 6 REF."TELÃO CADEG".
J2 – JANELA FIXA VIDRO LISO DE 4mm, EM ALUMÍNIO SÉRIE 30, DE 0,90m(LARGURA)x1,00m (ALTURA), COM GRADE DE PROTEÇÃO, TELA ONDULADA ARAME GALVANIZADO, ABERTURA MALHA=1 "FIO 6 REF."TELÃO CADEG" OU SIMILAR.
J3 – JANELA TIPO BÁSCULA VIDRO LISO DE 4mm, EM ALUMÍNIO SÉRIE 30 1,40m(LARGURA)x0,80m(ALTURA) COM GRADE DE PROTEÇÃO, TELA ONDULADA ARAME GALVANIZADO, ABERTURA MALHA=1"FIO 6 REF."TELÃO CADEG". OBS: DETALHES CONSTRUTIVOS A CARGO DO FORNECEDOR.

NORMAS DE REFERÊNCIA:
NB – EDIFICAÇÕES
NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC PREDIAL DE ÁGUA FRIA.
PADRÃO DAS CONEXÕES COM ROSCAS: BSP (NBQ ISO 7 –1).

32	CURVA 87°30'PVC SÉRIE R	100	pç	02
31	TUBO PVC PONTA BOLSA – DRENAGEM PLUVIAL	100	m	6,00
	ÁGUA PLUVIAL			
30	TUBO PVC RÍGIDO	60	m	1,50
29	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA SOLDÁVEL	60/32	pç	02
28	TÊ 90° PVC SOLDÁVEL	60	pç	02
27	REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL	60	pç	02
	DESCARGA DOS TANQUES			
26	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	32	m	3,0
25	MANGUEIRA	3/4"	m	2,0
24	ADAPTADOR P/MANGUEIRA C/ROSCA MACHO, AÇO CARBONO	3/4"	pç	01
23	VÁLVULA DE ESFERA, LATÃO	3/4"	pç	01
22	NIPLE FERRO GALVANIZADO	3/4"	pç	01
21	JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	32x3/4"	pç	01
20	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL	32	pç	04
	ALIMENTAÇÃO DOS TANQUES DE MISTURA/PONTO DE ÁGUA DE SERVIÇO			
19	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL	32	pç	02
18	PLUG PVC SOLDÁVEL	32	pç	02
17	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL	32	pç	04
16	ÍTEM NÃO UTILIZADO	–	–	–
15	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	32	m	6,0
14	REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL	32	pç	02
13	UNIÃO PVC SOLDÁVEL	32	pç	02
12	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC SOLDÁVEL	32	pç	02
11	ÍTEM NÃO UTILIZADO	–	–	–
10	ÍTEM NÃO UTILIZADO	–	–	–
	RECALQUE			
09	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	32	m	6,0
08	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL	32	pç	03
07	ÍTEM NÃO UTILIZADO	3/4"	pç	02
06	ÍTEM NÃO UTILIZADO	–	–	–
05	UNIÃO PVC SOLDÁVEL	–	–	–
04	PROVETA DE CALIBRAÇÃO EM POLIPROPILENO VOLUME=1000ml	–	pç	02
03	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL	60	pç	05
02	TÊ 90° PVC SOLDÁVEL	32x32	pç	03
01	REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL	32	pç	03
1A	ADAPTADOR SOLDA/ROSCA	2x60	pç	02
	SUCÇÃO			
–	BOMBA HELICOIDAL PARA DOSAGEM DE POLÍMERO VAZÃO= 750L/h, PRESSÃO MANOMÉTRICA MÁXIMA DE 12BAR.	–	cj	01
	BOMBA DOSADORA DE POLÍMERO – APLICAÇÃO ANTES DOS BAG'S			
–	BOMBA HELICOIDAL PARA DOSAGEM DE POLÍMERO VAZÃO= 500L/h, PRESSÃO MANOMÉTRICA MÁXIMA DE 12BAR.	–	cj	01
	BOMBA DOSADORA DE POLÍMERO – APLICAÇÃO ANTES TANQUES SEDIMENTAÇÃO			
–	DUPLA HÉLICE TIPO TURBINA RADIAL MOTO REDUTOR NORD MAT. EIXOS/HÉLICE: AISI–304 MOTOR 1,0 CV/220 TRIF.4 PÓLOS/60Hz/ISOL. F/IP55 ROT.198 rpm (aprox.)	–	cj	02
	AGITADOR TANQUE DE MISTURA			
–	TANQUE EM POLIPROPILENO, FUNDO CÔNICO CAP. 1.000L BOCAL DE ENTRADA ÁGUA 3/4" ROSCA NPT BOCAL DE DRENO 2" COM REGISTRO ESFERA ROSCA NPT	–	cj	02
	TANQUE DE MISTURA E DOSAGEM DE POLÍMERO EM PÓ			

ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂM.	UNID.	QUANT.

RELAÇÃO DE MATERIAIS
ITENS A SEREM FORNECIDOS PELO FABRICANTE DO TANQUE PREPARADOR DE POLÍMERO.

LETRA	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO

REVISÕES

Despro – DIMENSIONAMENTO DE PROJETOS

CONTRATO Nº 025/2022	ART Nº MG20254072388	
PROJETO Nº –		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ALBERTO OLIVEIRA CHAVES CREA 68.765/D	COORDENADOR DA EMPRESA PROJETISTA: ALBERTO OLIVEIRA CHAVES CREA 68.765/D	PROJETISTA: GILDO
DATA: SET/2025	ESCALA: INDICADA	TIPO: BS / FOLHA: xx/xx

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
UNIDADE DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS – UTR
SALA DE PREPARO E DOSAGEM DE POLÍMERO – TIPO 1
PLANTA, CORTES E DETALHES

APROVADO	VISTO	VISTO	VISTO
DIRETOR	ENGENHEIRA	ACESSOR TECNICO	

GUANHÃES – MG
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

NOME DO ARQUIVO DIGITAL impressão.dwg

A1