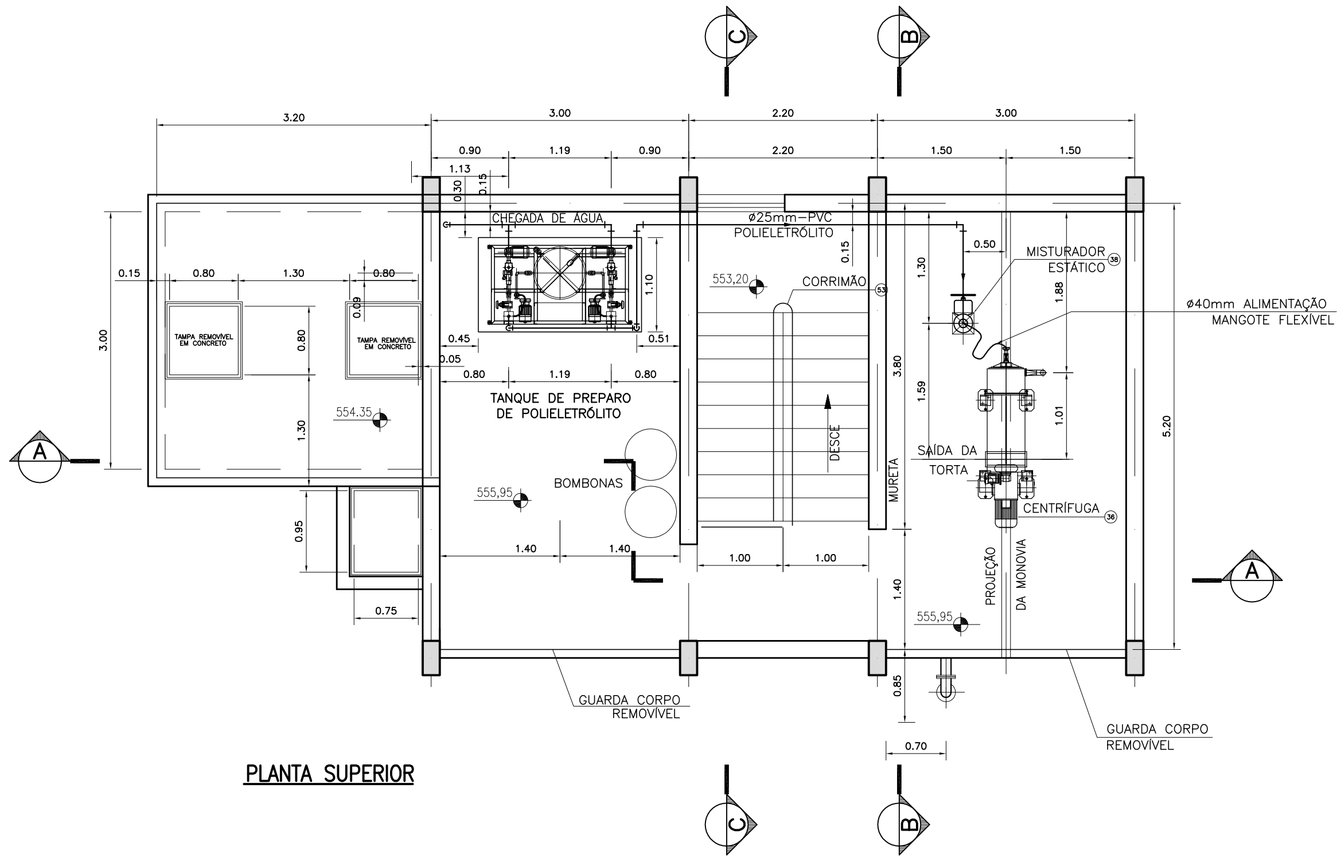
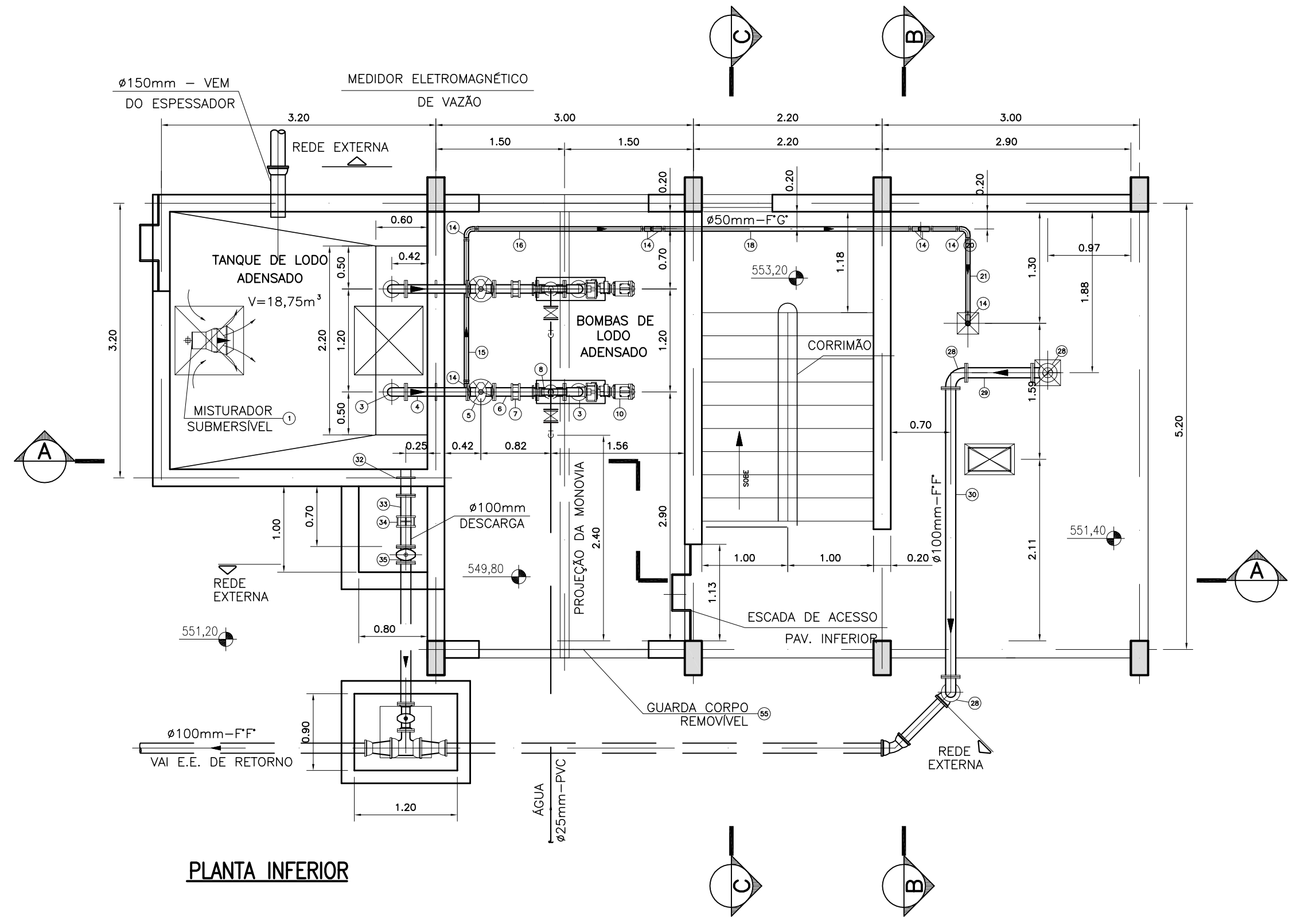


PLANTA SUPERIOR



PLANTA INFERIOR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO
36	DIRECIONADOR DA TORTA ø150mm, L=2400mm	AÇO CARBONO	PÇ	1	
35	VÁLVULA GAVETA, ASTE ASCENDENTE, ø100mm, COM FLANGES E VOLANTE	F°F° DÚCTIL	PÇ	1	VER ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
34	JUNTA GIBAULT, ø100mm	F°F° DÚCTIL	PÇ	2	FURAÇÃO CONF. NBR–7675 PN–10
33	TUBO COM FLANGE E PONTA, ø100mm, PN–10 L=300mm	F°F° DÚCTIL	PÇ	2	FLANGE CONF. NBR–7675
32	EXTREMIDADE FLANGE, PONTA E ABA DE VEDAÇÃO ø100mm PN–10	F°F° DÚCTIL	PÇ	1	FLANGE CONF. NBR–7675
31	TUBO COM FLANGE E PONTA ø100mm, PN–10 L=3450mm	F°F° DÚCTIL	PÇ	1	FLANGE CONF. NBR–7675
30	TUBO COM FLANGES ø100mm, PN–10 L=3360mm	F°F° DÚCTIL	PÇ	1	FLANGE CONF. NBR–7675
29	TUBO COM FLANGES ø100mm, PN–10 L=1220mm	F°F° DÚCTIL	PÇ	1	FLANGE CONF. NBR–7675
28	CURVA 90° COM FLANGES, ø100mm, PN–10	F°F° DÚCTIL	PÇ	3	FLANGE CONF. NBR–7675
27	TUBO COM FLANGE E PONTA ø100mm, PN–10 L=900mm	F°F° DÚCTIL	PÇ	1	FLANGE CONF. NBR–7675
26	NIPLE DUPLO, ø1 1/2"	AÇO GALVAINIZADO	PÇ	1	
25	BUCHA REDUÇÃO, ø2x1"	AÇO GALVAINIZADO	PÇ	2	
24	TÊ, ø2"	AÇO GALVAINIZADO	PÇ	1	
23	TUBO ROSCÁVEL ASTM–A–106, ø2", L=470mm	AÇO GALVAINIZADO	PÇ	1	
22	TUBO ROSCÁVEL ASTM–A–106, ø2", L=810mm	AÇO GALVAINIZADO	PÇ	1	
21	TUBO ROSCÁVEL ASTM–A–106, ø2", L=900mm	AÇO GALVAINIZADO	PÇ	1	
20	TUBO ROSCÁVEL ASTM–A–106, ø2", L=1050mm	AÇO GALVAINIZADO	PÇ	1	
19	TUBO ROSCÁVEL ASTM–A–106, ø2", L=1800mm	AÇO GALVAINIZADO	PÇ	1	

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO
18	TUBO ROSCÁVEL ASTM–A–106, ø2", L=2920mm	AÇO GALVAINIZADO	PÇ	1	
17	TUBO ROSCÁVEL ASTM–A–106, ø2", L=2100mm	AÇO GALVAINIZADO	PÇ	1	
16	TUBO ROSCÁVEL ASTM–A–106, ø2", L=1980mm	AÇO GALVAINIZADO	PÇ	1	
15	TUBO ROSCÁVEL ASTM–A–106, ø2", L=1700mm	AÇO GALVAINIZADO	PÇ	1	
14	CURVA FÊMEA 90°, ø2"	AÇO GALVAINIZADO	PÇ	8	
13	TUBO ASTM–A–120, ø2",COM FLANGES NBR E ANSI,L=270mm	AÇO GALVAINIZADO	PÇ	2	
12	VÁLVULA GAVETA, ASTE ASCENDENTE, 50mm, COM FLANGES E VOLANTE	AÇO GALVAINIZADO	PÇ	4	VER ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
11	PEÇA ESPECIAL COM REDUÇÃO ø2"x1", FLANGES NBR E ANSI, L=320mm	AÇO CARBONO	PÇ	2	FLANGE CONF. NBR–7675 E ANSI B16.5
10	CONJUNTO MOTO–BOMBA HELICOIDAL Q=2,73/h HM=00mca	–	CJ	2	VER ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
9	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, ø80mmx50mm	F°F° DÚCTIL	PÇ	2	FLANGE CONF. NBR–7675
8	TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES, ø80x50mm, PN–10	F°F° DÚCTIL	PÇ	2	FLANGE CONF. NBR–7675
7	JUNTA GIBAULT, ø80mm	F°F° DÚCTIL	PÇ	2	FURAÇÃO CONF. NBR–7675 PN–10
6	TUBO COM FLANGE E PONTA, ø80mm, PN–10 L=250mm	F°F° DÚCTIL	PÇ	4	FLANGE CONF. NBR–7675
5	VÁLVULA GAVETA, HASTE ASCENDENTE, ø80mm, COM FLANGES E VOLANTE	F°F° DÚCTIL	PÇ	2	FLANGE CONF. NBR–7675
4	EXTREMIDADE FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO ø80mm PN–10	F°F° DÚCTIL	PÇ	2	FLANGE CONF. NBR–7675
3	CURVA 90° COM FLANGES, ø80mm, PN–10	F°F° DÚCTIL	PÇ	4	FLANGE CONF. NBR–7675
2	TUBO COM FLANGE E PONTA, ø80mm, PN–10 L=700mm	F°F° DÚCTIL	PÇ	2	FLANGE CONF. NBR–7675
1	CONJUNTO MISTURADOR SUBMERSÍVEL	———	CJ	1	VER ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

LISTA DE MATERIAIS

NOTAS:

1–DIMENSÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO.
2–PARA TERRAPLENAGEM/URBANIZAÇÃO, VER DESENHO Nº A–063–000–92–1–XX–0019
3–PARA CORTES, VER DESENHO Nº A–063–000–92–5–XX–0079

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /
Nº DOC.: ASS.:
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: MATR.:
UNID.: DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: Etep Consultoria, Gerenciamento e Serviços

PROJETADO: ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 200342327–> REGIÃO:
DESENHO: Tatiana Pimenta
DATA: 19/08/2010

COORDENADOR: ENGº LINEU RODRIGUES ALONSO
CREA: 44268/D REGIÃO: SP
Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.03.H.004/00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº LINEU RODRIGUES ALONSO
CREA: 44268/D REGIÃO: SP ART Nº: 20100071247 DATA: 09/08/2010

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO: ETEP	
VERIFICADO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENGº SANDRA SILY	

CESAN

MUNICÍPIO: MARECHAL FLORIANO DISTRITO: SEDE BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO HIDRÁULICO
CASA DE DESIDRATAÇÃO DE LODO – PLANTAS

ESCALA: 1/50 FOLHA: 01 / 02 Nº CESAN A–063–000–92–5–XX–0078 REV: 00