



LISTA DE PEÇAS				
Nº	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANT.	DN(Ø)
E1	TUBO COM PONTA/BOLSA, L=0.90m	DEF'F'	1	200
E2	EXTREMIDADE C/ ABA DE VEDAÇÃO COM FLANGE/PONTA	F'F'	1	200
E3	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE	F'F'	1	200
E4	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE	F'F'	2	200
E5	EXTREMIDADE C/ ABA DE VEDAÇÃO COM FLANGE/PONTA	F'F'	2	200
E6	COMPORTA C/ SENTIDO DUPLA DE FLUXO C/ PASSAGEM QUADRADA	F'F'	1	200
E7	HASTE DE PROLONGAMENTO C/ ROSCA BSW 1.1/8" E BOCA DE CHAVE #27x32mm P/ REGISTRO DE GAVETA C/ CUNHA DE BORRACHA DE DN150 A DN300, L=1.12m	FERRO TREFILADO	1	1.1/8"
E8	HASTE DE PROLONGAMENTO C/ ROSCA BSW 1.1/8" E BOCA DE CHAVE #27x32mm P/ REGISTRO DE GAVETA C/ CUNHA DE BORRACHA DE DN150 A DN300, L=1.78m	FERRO TREFILADO	2	1.1/8"
E9	HASTE DE PROLONGAMENTO C/ DUAS ROSCAS BSW 1.1/8" P/ COMPORTAS DE DN200 A DN400, L=3.16m	FERRO TREFILADO	1	1.1/8"
E10	PEDESTAL DE MANOBRAS SIMPLES SEM INDICADOR P/ REGISTRO DE GAVETA C/ CUNHA DE BORRACHA DE DN150 A DN300	F'F'	3	400
E11	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES SEM INDICADOR P/ COMPORTA DE DN200 A DN400	F'F'	1	400
E12	MANCAL INTERMEDIÁRIO PARA HASTE DE DN1.1/8"	F'F'	1	1.1/8"
B1	TUBO COM PONTAS, L=1.75m	DEF'F'	1	200
B2	TUBO COM PONTA/BOLSA, L=7.65m	DEF'F'	1	200
B3	EXTREMIDADE C/ ABA DE VEDAÇÃO COM FLANGE/PONTA	F'F'	1	200
B4	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE	F'F'	1	200
B5	TUBO COM PONTAS, L=1.40m	DEF'F'	1	200
S1	CMB SUBMERSÍVEL, Q=7L/s, AMT=2m, Pot.=2cv (4 Polos)	-	1+1	-
S2	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES	F'F'	2	150x100
S3	TUBO COM FLANGES, L=1.10m	F'F'	2	150
S4	CURVA 90° COM FLANGES	F'F'	2	150
S5	TUBO COM FLANGES, L=0.65m	F'F'	2	150
S6	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA PARA ESGOTO C/ FLANGES	F'F'	2	150
S7	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE	F'F'	2	150
S8	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ VOLANTE	F'F'	2	150
S9	TUBO COM FLANGES, L=0.36m	F'F'	2	150
S10	TE COM FLANGES	F'F'	1	150x80
S11	TE COM FLANGES	F'F'	2	150
S12	FLANGE CEGO	F'F'	1	150
S13	TUBO COM FLANGE/PONTA, L=1.50m	F'F'	1	150
S14	TUBO COM PONTA/BOLSA, L=X.Xxm	DEF'F'	1	150
S15	CURVA 90° COM BOLSAS	F'F'	1	150
S16	TUBO COM FLANGES, L=0.25m	F'F'	2	150
R1	TUBO COM FLANGES, L=0.50m	F'F'	1	80
R2	TE COM FLANGES	F'F'	1	80
R3	CURVA 90° COM FLANGES	F'F'	4	80
R4	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ VOLANTE	F'F'	2	80
R5	TUBO COM FLANGES, L=0.75m	F'F'	2	80
R6	TUBO COM FLANGES, L=1.15m	F'F'	2	80
R7	CURVA 22.5° COM FLANGES	F'F'	2	80
D1	TUBO COM PONTAS, L=0.30m	PVC PBA	2	50
L1	TUBO COM PONTAS, L=4.85m	PVC OCRE	1	100
L2	TUBO COM PONTAS, L=1.10m	PVC OCRE	1	100

LISTA DE DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO				
Nº	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÕES(m)	OBSERVAÇÃO
E1	ESCALA - CAIXA BARRILETE	AÇO INOX 304	1.68	- C/ PROLONGAMENTO 1
E2	ESCALA - POÇO DE BOMBAS	AÇO INOX 316L	3.30	-
E3	ESCALA - CAIXA BY-PASS	AÇO INOX 316L	1.25	-
T1	TAMPA - POÇO DE BOMBAS	FIBRA PULTRUDADA	1.08	1.08 PERFIL. GPS 25
T2	TAMPA - CAIXA BY-PASS	FIBRA PULTRUDADA	1.08	1.28 PERFIL. GPS 25
GC	- GUARDA-CORPO	AÇO INOX 304	1.10	30.30 PINTURA SINALIZAÇÃO

FIXAÇÕES			
Nº	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANT.
-	ABRAÇADEIRA P/ TUBO FoFo DN80 DE98mm C/ BARRA CHATA 1.1/2"x1/4"	AÇO INOX 316L	1

**OBSERVAÇÕES:**

- TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME: NBR 7675:2005, NBR 7560:2012 E/OU NBR 15420:2006;
- OS TUBOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL SERÃO CLASSE K7 E CONEXÕES CLASSE K12;
- OS TUBOS FLANGEADOS DEVERÃO ATENDER A CLASSE DE PRESSÃO PN10.
- OS CONJUNTOS MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL DEVERÃO SER FORNECIDOS COM PEDESTAL, TUBO GUIA E CORRENTE.

LEGENDA GERAL			
	CONCRETO		ALVENARIA
	CONCRETO SIMPLES		

REVISÃO			
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO
R10	REVISÃO: MAI/2021 PADRÃO EEE	JUN/2021	LEONARDO
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ			
DIRETORIA DE ENGENHARIA		DESENHO	PRANCHA Nº
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA		01	03/03
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			
PROJETO BÁSICO			
EEE - MODELO A E200 R150 H150			
CORTES A-A, B-B, E-E e F-F			

GERÊNCIA:	ENGº ALINE MARTINS BRITO	ESCALA:	1:50
COORDENAÇÃO:	ENGº JORGE HUMBERTO LEAL DE SÁBIO / ENGº ANTÔNIO AGNALDO ARAÚJO MENDES	DATA:	AGO/2021
PROJETO:	ENGº LEONARDO CARVALHO DE SOUSA	RNP	061.186.371-5
DESENHO:	KATYA / LEONARDO		
ARQUIVO:	SES EEE Modelo A E200 R150 R10.5.dwg		