



ESTRUTURA/INSTALAÇÕES

ETAPAS CONSTRUTIVAS

1ª ETAPA: CONSTRUÇÃO

2ª ETAPA: CONSTRUÇÃO

RELAÇÃO DE MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Qtd
01	Tubo Te Fofo Bola PN 10, NBR 7675, DN 300 x 4m x 300	PC	1,00
02	Valvula Borboleta Tipo Wafer, DN 10, DN 300	PC	5,00
03	Tubo PVC D/Efeto, NBR 7668, DN 300	m	9,16
04	Curva 90° Fofo Fo PN 10 NBR 7675 Flangeada DN 300	PC	1,00
05	Tubo Ponta Flange Fofo PN 10 NBR 7675 DN 300 - L=1,41m	PC	1,00
06	Tubo Ponta Flange Fofo PN 10 NBR 7675 DN 300 - L=1,41m	PC	1,00
07	Curva 90° Fofo Fo PN 10 NBR 7675 Flangeada DN 300	PC	2,00
08	Tubo Flangeado Fofo PN 10 NBR 7675 DN 300 - L=1,20m	PC	1,00
09	Tubo Ponta Flange Fofo PN 10 NBR 7675 DN 300 - L=1,40m	PC	1,00
10	Redução C/evista Fofo PN 10 NBR 7675 Euro 23 catete DN 100	PC	6,00
11	Pedagdo de Tubo de Aço Carbono, Lsta. para Gveta da Haste de Manobra - D=4"	PC	6,00
12	Tubo para regulagem de A.C.R., redonda diâmetro 100mm	PC	6,00
13	Tubo Flangeado, Fofo, PN 10, NBR 7675, DN 100 - L=0,09m	PC	6,00
14	Tubo flange-bolsa, Fofo, PN 10, NBR 7675, DN 100 - L=0,28m	PC	10,00
15	Te Fofo Flange PN 10, NBR 7675, DN 100 x dn 100	PC	8,00
16	Curva 90° Flange Fofo PN 10, NBR 7675, DN 100 - L=0,35m	PC	2,00
17	Tubo Flangeado Fofo PN 10 NBR 7675 DN 100 - L=0,76m	PC	2,00
18	Flange Cega (limpeza hidrôjato) Fofo PN 10, NBR 7675, DN 100	PC	2,00
19	Tubo Ponta Flange Fofo PN 10 NBR 7675 DN 100 - L=0,85m	PC	3,00
20	Tubo PVC D/Efeto, NBR 7668, DN 100	m	2,80
21	Curva 90° Fofo Bola PN 10 NBR 7675 DN 100	PC	1,00
22	Chave T para Manobra de Registro de Gaveta com cabetejo, Fofo, comprimento 1,20m	PC	1,00
23	Te Fofo PN 10 Bolsa NBR 7675 DN 100 x dn 100	PC	7,00
24	Tubo Fofo PN 10 L=0,35m NBR 7675 DN 100 - L=0,90m	PC	6,00
25	Curva 90° Fofo PN 10 NBR 7675 Bola DN 100	PC	6,00
26	Tubo Ponta Flange Fofo PN 10 NBR 7675 DN 100 - L=0,82m	PC	9,00
27	Valvula Borboleta Tipo Wafer, PN 10, DN 100	PC	10,00
28	Tubo Ponta Flange Fofo PN 10 NBR 7675 DN 100 - L=0,36m	PC	3,00
29	Tubo Flangeado, Fofo, PN 10, NBR 7675, DN 100 - L=0,75m	PC	1,00
30	Tubo Flangeado, Fofo, PN 10, NBR 7675, DN 100 - L=0,53m	PC	1,00
31	Tubo ponta-flange, Fofo, PN 10, NBR 7675, DN 100 - L=0,16m	PC	1,00
32	Tubo ponta-flange, Fofo, PN 10, NBR 7675, DN 100 - L=0,35m	PC	1,00
33	Tubo Ponta Flange Fofo PN 10, NBR 7675, DN 100 - L=0,22m	PC	1,00
34	Tubo Ponta ponta Fofo PN 10 NBR 7675 DN 100 - L=0,21m	PC	1,00
35	Redução Externo, PN 10, flangeada, furação NBR 7675, DN 100 x dn e s confirmada na aquisição da bomba	PC	1,00
36	Bomba Centrífuga, Q=100 l/min, H=11,6m, 60Hz, 220V	PC	1,00
37	Redução Centrífuga, PN 10, flangeada, furação NBR 7675, DN 100 x dn e s confirmada na aquisição da bomba	PC	1,00
38	Tubo Flangeado, Fofo, PN 10, NBR 7675, DN 100 - L=0,16m	PC	1,00
39	Tubo Flangeado, Fofo, PN 10, NBR 7675, DN 100 - L=0,36m	PC	1,00
40	Tubo Flangeado, Fofo, PN 10, NBR 7675, DN 100 - L=0,16m	PC	1,00
41	Tubo ponta-flange, Fofo, PN 10, NBR 7675, DN 100 - L=0,16m	PC	1,00
42	Tubo Ponta Flange Fofo PN 10 NBR 7675 DN 100 - L=0,37m	PC	2,00
43	flangeado Fofo PN 10 NBR 7675 DN 300 - L=1,11m	PC	2,00
44	Tubo Ponta Flange Fofo PN 10 NBR 7675 DN 300 - L=1,41m	PC	2,00
45	Curva 45° Fofo PN 10 NBR 7675 Bola DN 300	PC	2,00
46	P.V.E. Poço de Visão Profundidade 1,20m	PC	1,00
47	P.V.A. Poço de Visão Profundidade 1,60m	PC	1,00
48	P.V.B. Poço de Visão Profundidade 1,65m	PC	1,00
49	P.V.C. Poço de Visão Profundidade 1,65m	PC	1,00
50	P.V.D. Poço de Visão Profundidade 1,70m	PC	1,00
51	Tubo PVC C/ve DN 250 IJE	m	12,00
52	Geotubo permeável, PEAD, DN 6"	m	30,00
53	Gratiz 150 polipropileno 30x50x25 (HxLxG) abertura de 10mm	m	38,54
54	Beta 1"	m	20,90
55	Tecido Geotêxtil	m2	200,90
56	Cobertura em Policarbonato Transparente	m2	117,34
57	Tela de plástico transparente espessura 3mm para fechamento lateral	m2	120,00

"AS TUBULAÇÕES EXISTENTES INDICADAS NES-
TE PROJETO DEVERÃO SER SONDADAS ANTES
DA EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA CONFIRMA-
ÇÃO DE SUAS DIMENSÕES, MATERIAIS E POSI-
ÇÃO, SOB ACOMPANHAMENTO DO DAES."

"OS DANOS CAUSADOS AS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA EXECUTORA DAS OBRAS, INDEPENDENTEMENTE DA INTERFERÊNCIA CONSTAR OU NÃO NOS DESENHOS DOS PROJETOS".

												DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO SANITÁRIO - DAE CNPJ Nº. 04.709.718/0001-25 Endereço: Avenida Juvêncio de Aguiar, 100 - Vila Militar - Rio de Janeiro - RJ CEP: 22251-000 - Fone: (21) 2506-2727	
										VISITO E ACERTO COTA ACORDADA NA REUNIAO CONTRATAÇÃO DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGACOES VINCULADAS AO CONTRATO		ESTAOÇÃO TRATAMENTO LODO – ET1 (FASE 2) PROJETO EXECUTIVO HIDRAULICO	
		03.		SUBSTITUIÇÃO PASSARELA POR ATERRIO + ALTERAÇÃO LEGENDA ETAPAS		JUL/20	GUSTAVO	GUSTAVO	GUSTAVO				
		04.		ADEQUAÇÕES CONF. E-MAIL 12/05/20 5:40PM		JUN/20	GUSTAVO	GUSTAVO	GUSTAVO	ANULADO	SINA		
		01.		ADEQUAÇÕES CONF. E-MAIL 24/03/20 3:23PM		MAR/20	GUSTAVO	GUSTAVO	GUSTAVO				
		00.		EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE		MAR/20	GUSTAVO	GUSTAVO	GUSTAVO				
DESENHOS DE REFERENCIA		Nº		REVISÃO		DATA	DES.	VERIF.	APROV.	ACERTO	SINA		
												Resp. Téc. MSc. Eng.º ESPECIALIZADO ARIANNO CREA Nº 1205026274	
		100%										ARRANJO GERAL EXISTENTE A EXECUTAR 1:500 080 A1 12-HD 101	