

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID.	QTD.	OBSERVAÇÃO
1	Arruelas para flanges, PN10, UNICU	Borracha	pç	27	
2	Parafusos para flanges, PN10, DN80 (16 x 80)	pç	216		
3	Arruelas para flanges, PN10, DN80	Borracha	pç	27	
27	Registro de gaveta com flanges, volante e cunha de borracha, PN10, DN50		pç	01	Conforme especificação técnica
26	Curva 90° com flanges, PN10, DN50	F* DÚCTIL	pç	01	Conforme NBR7675
25	Flange avulso, PN10, DN80	F* DÚCTIL	pç	01	Conforme NBR7675
24	Junta de montagem travada axialmente com tirantes, PN10, DN80	F* DÚCTIL	pç	01	Conforme NBR7675
23	Toco com flanges, PN10, DN80, L=0,35m	F* DÚCTIL	pç	02	Conforme NBR7675
22	Toco com flanges, PN10, DN80, L=0,60m	F* DÚCTIL	pç	01	Conforme NBR7560
21	Extremidade flange e ponta com aba de vedação PN10, DN80	F* DÚCTIL	pç	02	Conforme NBR7675
20	Junção 45° com flanges, PN10, DN80	F* DÚCTIL	pç	02	Conforme NBR7675
19	Toco com flanges, PN10, DN80, L=0,31m	F* DÚCTIL	pç	02	Conforme NBR7675
18	Válvula de retenção de fechamento rápido entre flanges, PN10, DN80		pç	02	Conforme especificação técnica
17	Redução com flanges, PN10 DN recalque x DN80, L=0,33m	Aço	pç	02	Conforme especificação técnica
16	Cajuneta metabomba		pç	02	Conforme especificação técnica
15	Redução excêntrica com flanges, PN10, DN sucção da bomba x DN80, L=0,30m	Aço	pç	02	A ser fornecida pelo fabricante da bomba
14	Tubo com flange e ponta, PN10, DN80, L=1,00m	F* DÚCTIL	pç	02	Conforme NBR7560
13	Curva 90° com bolsas, JGS, DN80	F* DÚCTIL	pç	02	Conforme NBR7675 e NBR7674
12	Tubo com pontas, JGS, DN80	F* DÚCTIL	m	2,40	Classe K-7, Conf. NBR7675
11	Tê com bolsas, JGS, DN80	F* DÚCTIL	pç	01	Conforme NBR7675 e NBR7674
10	Tubo com flange e ponta, PN10, DN80, L=4,80m	F* DÚCTIL	pç	01	Conforme NBR7560
09	Tubo com flanges, PN10, DN80, L=1,60m	F* DÚCTIL	pç	01	Conforme NBR7560
08	Registro de gaveta com flanges, volante e cunha de borracha, PN10, DN80		pç	05	Conforme especificação técnica
07	Luva com bolsas, JGS, DN80	F* DÚCTIL	pç	01	Conforme NBR7675 e NBR 7674
06	Curva 90° com flanges, PN10, DN80	F* DÚCTIL	pç	05	Conforme NBR7675
05	Tubo com flanges, PN10, DN80, L=5,50m	F* DÚCTIL	pç	01	Conforme NBR7560
04	Curva 90° com flanges e pé, PN10, DN80	F* DÚCTIL	pç	02	Conforme NBR7675
03	Extremidade flange e bolsa, PN-10, DN80	F* DÚCTIL	pç	01	Conforme NBR7675 e NBR7674
02	Redução com ponta e bolsa, JGS, DN 80x DN75	F* DÚCTIL	pç	01	Conforme NBR7675 e NBR7674
01	Adaptador com ponta, PEAD x Ferro Fundido, PN10, DN75	PEAD	pç	01	Conforme NBR7998

LISTA DE MATERIAIS - Rápo 25 m3

No.	Data	Discriminação	Verificação	Aprovação	No. Documento	Títulos
1	OUT/2012	CODEVASF - 5 GRD/UEP	5GRD/UEP			
0	12/08	EMISSÃO				
Revisões						

Observações


1 - DIMENSÕES E COTAS TOPOGRÁFICAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

2 - TODOS OS FLANGES ENTERRADOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS TOTALMENTE COM ESMALTE DE ALCASTRÃO DE HUIHUA E ENVOLVIDOS EM FOLHAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (LONAPLAS OU SIMILAR). A ENVOLTÓRIA DEVERÁ SER HERMETICAMENTE FECHADA COM FITA ADESIVA ANTICORROSÃO (3M-N-50 OU SIMILAR).

Desenhista

Projetista

Data

		<b>senha</b> e.n.g.e.n.h.a.r.a.s	
DATA:	12/08	Alex Sandro	RUBRICA
COORD. ENG. CREA n°	5235/D-GO	Tânia Franco - CREA n°	
COORD. ENG. CREA n°	12.600/D-DF	Karla Isabelita - CREA n°	
COORD. ENG. CREA n°	2127/D-DF	Carlos Joadir Mendes - CREA n°	
COORD. ENG. CREA n°	3.706/D-GO	Francisco Humberto R. da Cunha - CREA n°	
COORD. ENG. CREA n°	7.792/D-GO	Porfiro José Borges Alves Neto - CREA n°	
IDENTIFICAÇÃO		P A A V H S 1 D 1 6 B 0 0	
11ª Avenida, N. 817, Setor Universitário, Goiânia, Goiás - Fone (62)3202-4777 - E-mail: senha@cultura.com.br			

<p>CODEVASF</p>		<p>MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA 5ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL</p>	
DES/CÓPIA:	DATA: 12/08	LOCAL/CIDADE:	
PROV/CONFER:		CONTEÚDO:	PÃO DE AÇÚCAR / SUBSISTEMA 1
LEVANTAMENTO:		SUBSISTEMA 1 - SÃO JOSÉ, BOA SORTE E NOVO GOSTO	
GESTOR:		RESERVATÓRIO VOLANTE	
GERÊNCIA:		RESERVATÓRIO APOIADO 25m3	
COORDENADOR:	Engº Alexandre Francisco da Silva	DEC 1128/2008	
NÚMERO DE ORIGEM:	PA/A/V/HS1/D16	NÚMERO DE ORDEM:	Senha
HISTÓRICO (atualização):	01	ESCALA:	1:200/1:50/1:25
FOLHA:	15/32	FOLHA:	15/32
NÚMERO DO CONTRATO:	0.06.08.0161-00	NÚMERO DO CONTRATO:	0.06.08.0161-00