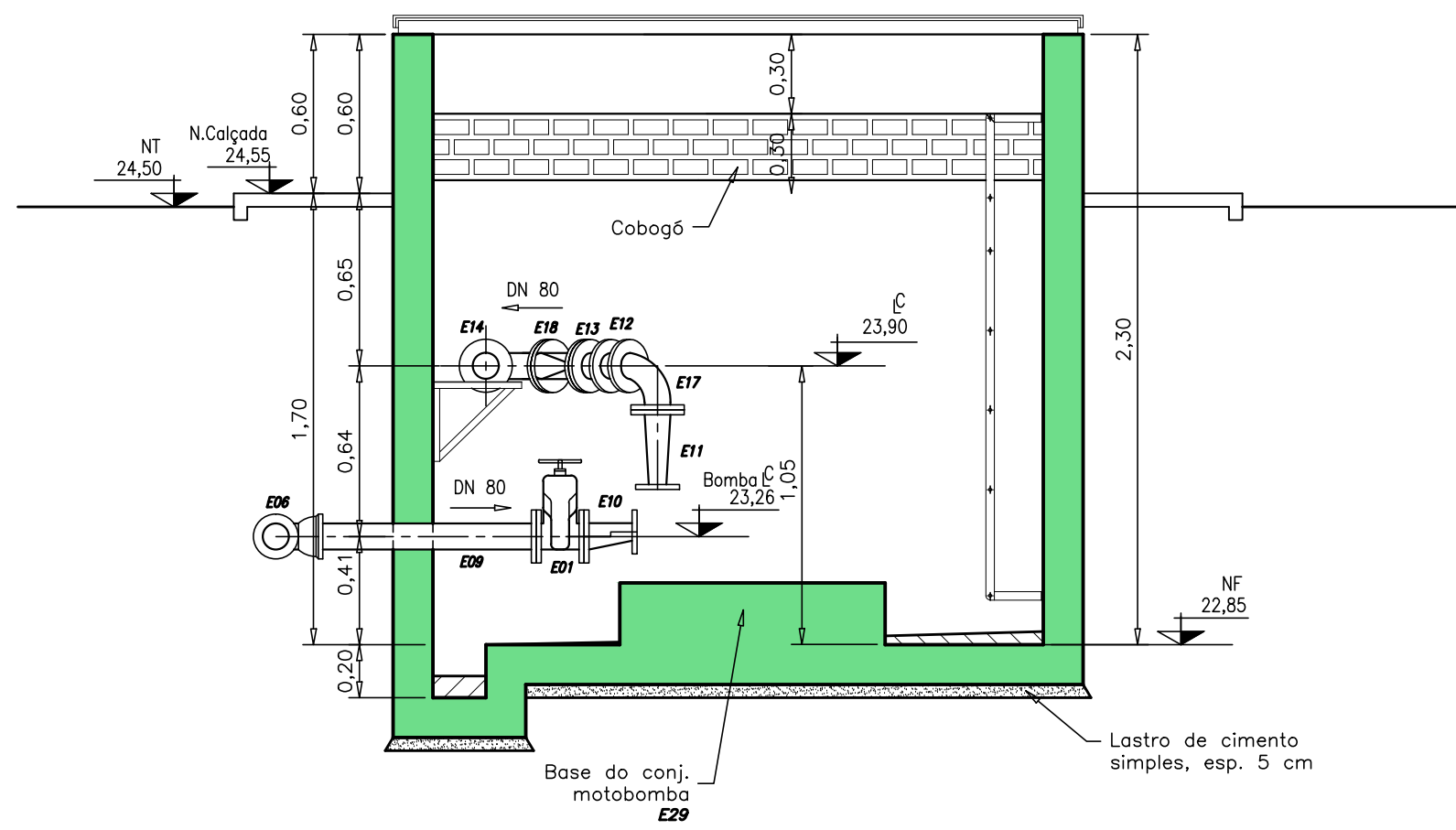
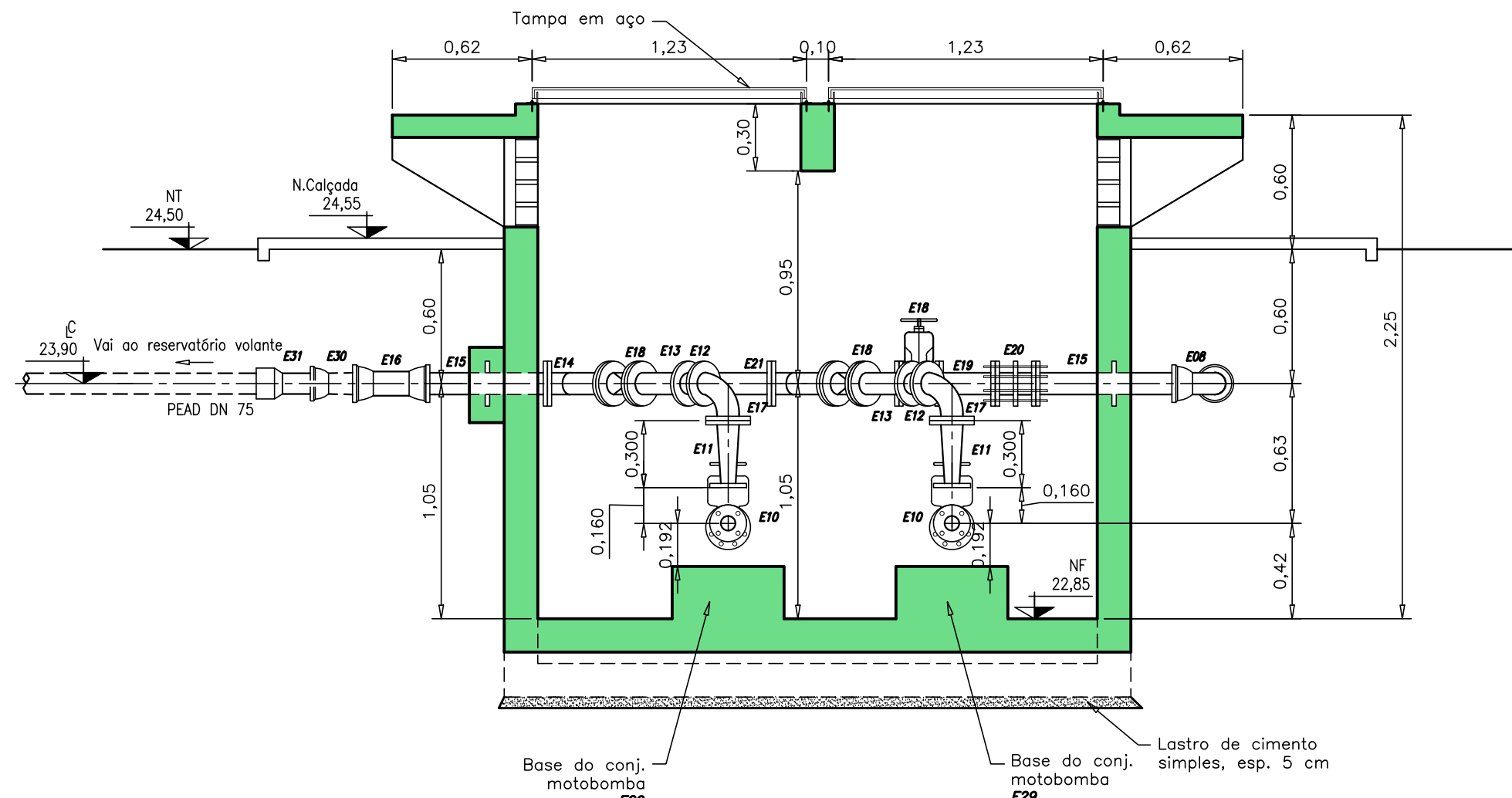


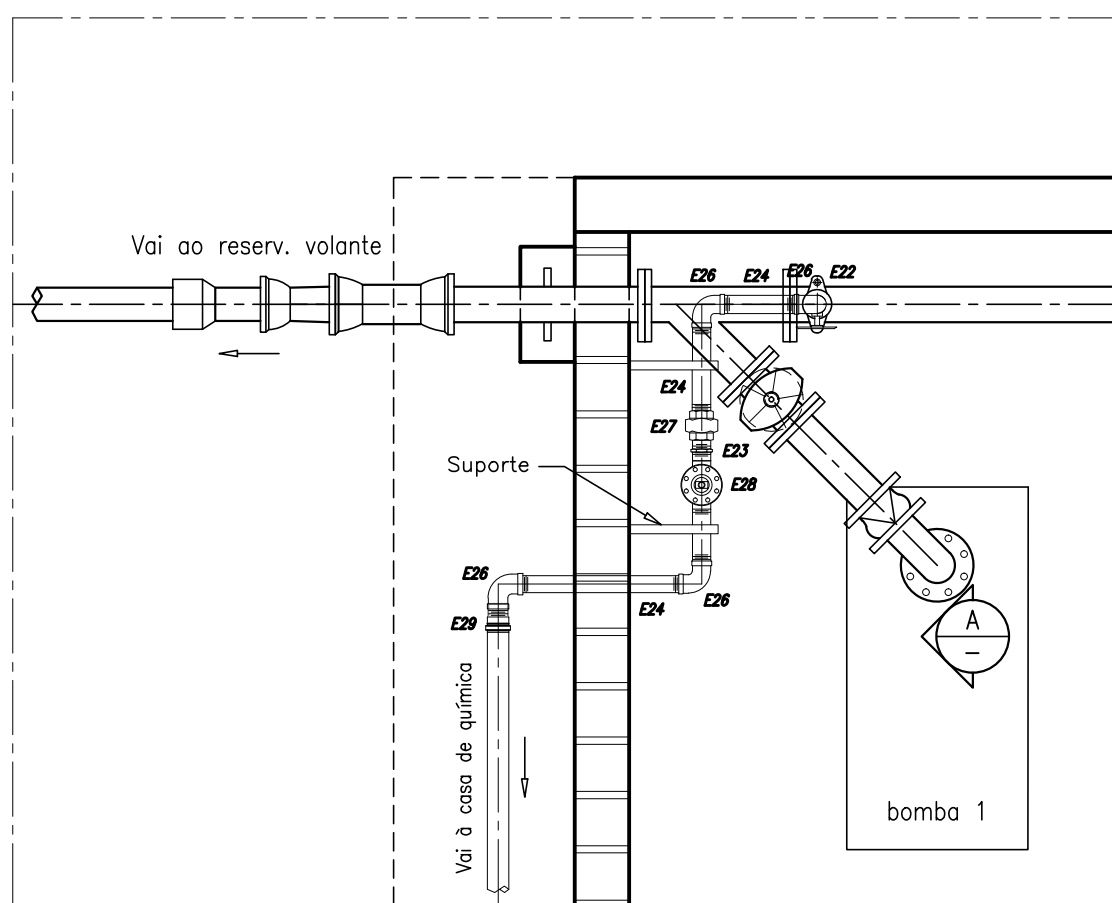
PLANTA DE COBERTURA – ESC. 1:25



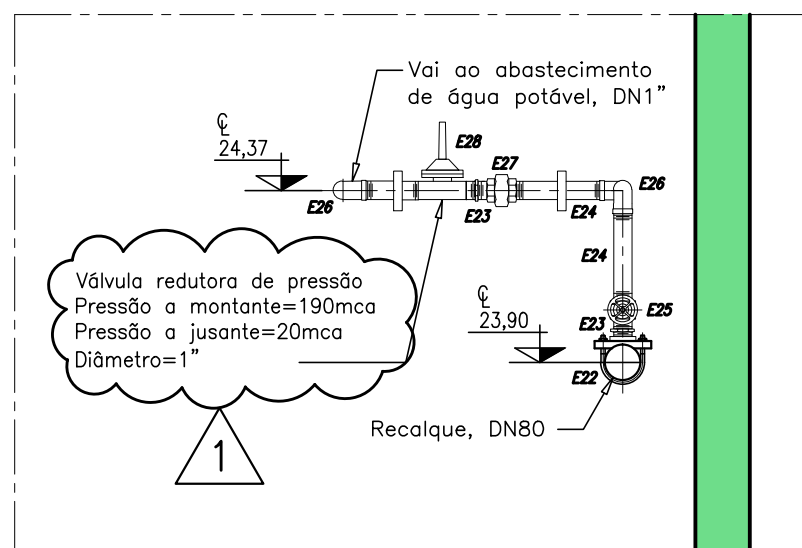
CORTE A-A – ESC. 1:25



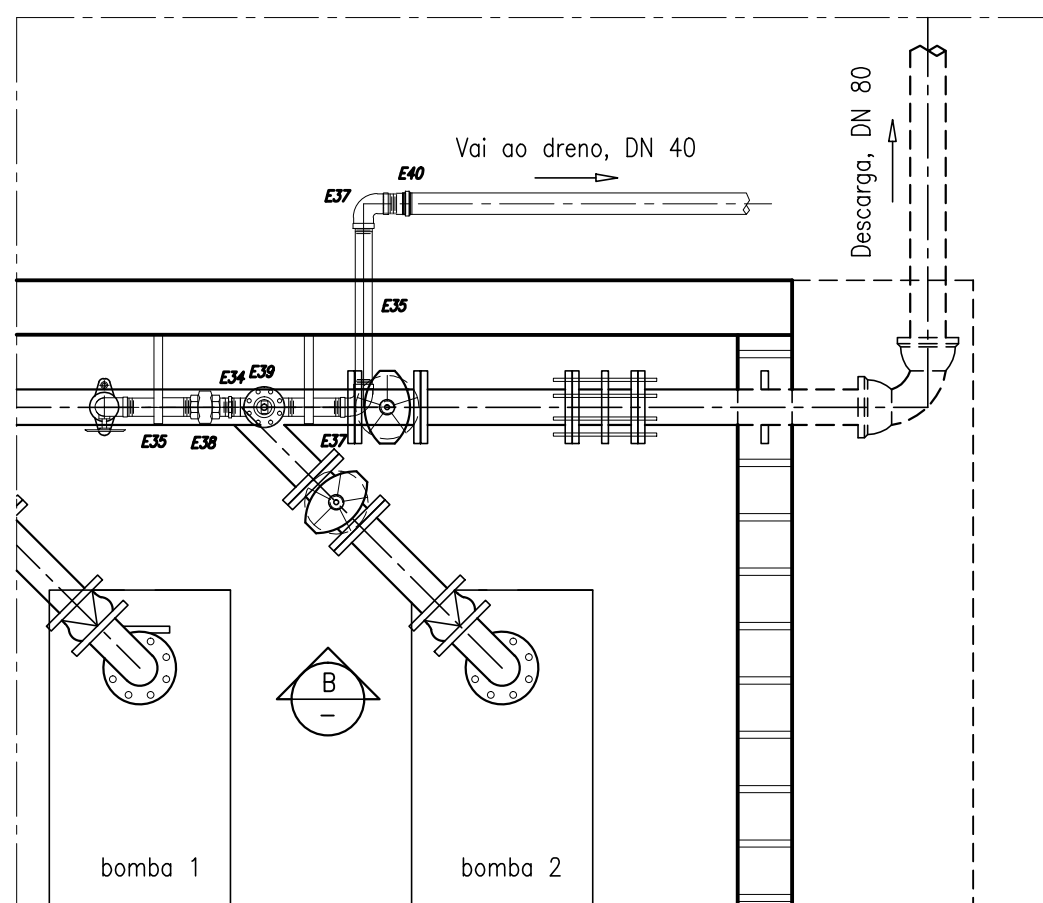
CORTE B-B – ESC. 1:25



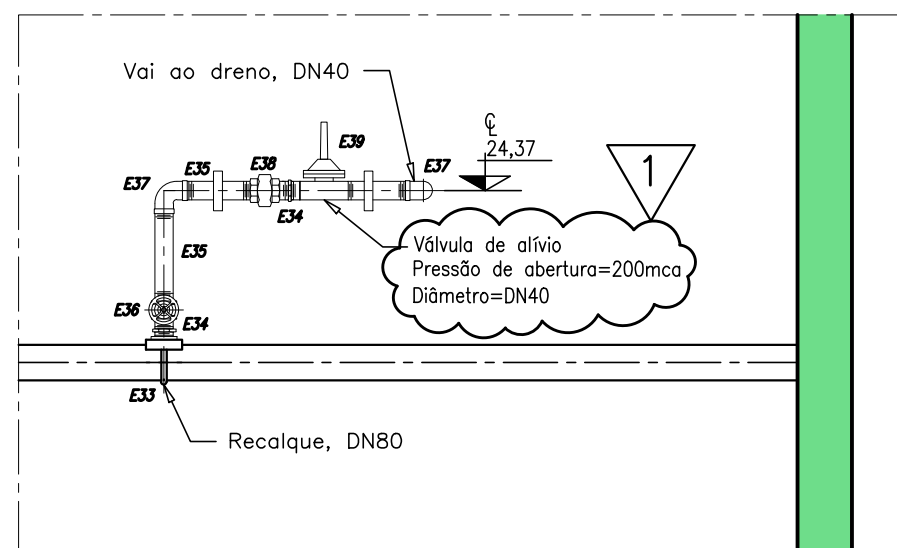
DETALHE DA TOMADA DE ÁGUA POTÁVEL  
PLANTA – ESC.: 1:20



DETALHE DA TOMADA DE ÁGUA POTÁVEL  
VISTA "A" – ESC.: 1:20



DETALHE DA VÁLVULA DE ALÍVIO  
PLANTA – ESC.: 1:20




DETALHE DA VÁLVULA DE ALÍVIO  
VISTA "B" – ESC.: 1:20


* Parafusos para flanges, PN25, DN80 (16 x 80)	–	pg	72	–	
* Arruelas para flanges, PN25, DN80	Borracha	pg	11	–	
* Parafusos para flanges, PN10, DN80 (16 x 80)	–	pg	72	–	
* Arruelas para flanges, PN10, DN80	Borracha	pg	09	–	
Adaptador soldável curto com bolsa e rosca, DE50 x 40	F* Galvaniz.	pg	01	Classe 150, conf. NBR 6925	
Válvula de alívio roscaável, PN25, DN40	–	pg	01	Conf. Especificação Técnica	
E38 União, PN25, DN40	F* Galvaniz.	pg	01	Classe 150, conf. NBR 6925	
E37 Cotovelo, PN25, DN40	F* Galvaniz.	pg	03	Classe 150, conf. NBR 6925	
E36 Registro de gaveta, série 150, PN25, DN40	Bronze	pg	01	Conf. Especificação Técnica	
E35 Tubo com pontas roscaadas, PN25, DN40	Aço Carbono	m	1,50	Conforme NBR 5580	
E34 Niple duplo, PN25, DN40	F* Galvaniz.	pg	02	Classe 150, conf. NBR 6925	
E33 Colar de tomada, PN25, DN80 x DN40	F* DÚCTIL	pg	01	Conf. NBR 7675 e NBR 7674	
E32 Adaptador com ponta, PEAD x Ferro Fundido, PN20, DN75	PEAD	pg	01	Conf. NBR 9798	
E31 Redução com ponta e bolsa, JGS, DN80xDN75	F* DÚCTIL	pg	01	Conf. NBR 7675 e NBR 7674	
E30 Conjunto motobomba	–	conj	02	Conf. Especificação Técnica	
E29 Adaptador soldável curto com bolsa e rosca, DE32 x 1"	F* Galvaniz.	pg	01	Classe 150, conf. NBR 6925	
E28 Válvula redutora de pressão roscaável, PN25, DN1"	–	pg	01	Conf. Especificação Técnica	
E27 União, PN25, DN1"	F* Galvaniz.	pg	01	Classe 150, conf. NBR 6925	
E26 Cotovelo, PN25, DN1"	F* Galvaniz.	pg	03	Classe 150, conf. NBR 6925	
E25 Registro de gaveta, série 150, PN25, DN1"	Bronze	pg	01	Conf. Especificação Técnica	
E24 Tubo com pontas roscaadas, PN25, DN1"	Aço Carbono	m	1,50	Conforme NBR 5580	
E23 Niple duplo, PN25, DN1"	F* Galvaniz.	pg	02	Classe 150, conf. NBR 6925	
E22 Colar de tomada, PN25, DN80 x DN1"	F* DÚCTIL	pg	01	Conf. NBR 7675 e NBR 7674	
E21 Toco com flanges, PN25, DN80, L=0,42m	F* DÚCTIL	pg	01	Conf. NBR 7675	
E20 Junta de desmontagem travada axialmente com tirantes, PN25, DN80	F* DÚCTIL	pg	01	Conf. NBR 7675	
E19 Toco com flanges, PN25, DN80, L=0,42m	F* DÚCTIL	pg	01	Conf. NBR 7675	
E18 Registro de gaveta com flanges, volante e cunha de borracha, PN25, DN80	–	pg	03	Conf. especificação técnica	
E17 Curva 90° com flanges, PN25, DN80	F* DÚCTIL	pg	02	Conf. NBR 7675	
E16 Luva com bolsas, JGS, DN80	F* DÚCTIL	pg	01	Conf. NBR 7675 e NBR 7674	
E15 Extremidade flange e ponta com aba de vedação, PN25, DN80	F* DÚCTIL	pg	02	Conf. especificação técnica	
E14 Junção 45° com flanges, PN10, DN80	F* DÚCTIL	pg	02	Conf. NBR 7675	
E13 Toco com flanges, PN25, DN80, L=0,30m	AÇO	pg	02	Conf. Norma AWWA	
E12 Válvula de retenção de fechamento rápido entre flanges, PN25, DN80	–	pg	02	Conf. especificação técnica	
E11 Redução com flanges, PN25, DN recalque x DN80, L=0,30m	AÇO	pg	02	A ser fornecido pelo fabricante da bomba	
E10 Redução excêntrica com flanges, PN10, DN sucção da bomba x DN80, L=0,20m	AÇO	pg	02	A ser fornecido pelo fabricante da bomba	
E09 Tubo com flange e ponta, PN10, DN80, L=0,90m	F* DÚCTIL	pg	02	Conf. NBR 7560	
E08 Curva 90° com bolsas, JGS, DN80	F* DÚCTIL	pg	02	Conf. NBR 7675 e NBR 7674	
E07 Tubo com pontas, JE, DN80	F* DÚCTIL	m	3,10	Classe K-7, Conf. NBR 7675	
E06 Te com bolsas, JGS, DN80	F* DÚCTIL	pg	01	Conf. NBR 7675 e NBR 7674	
E05 Tubo com flange e ponta, PN10, DN80, L=4,90m	F* DÚCTIL	pg	01	Conf. NBR 7560	
E04 Curva 90° com flanges e pé, PN10, DN80	F* DÚCTIL	pg	01	Conf. NBR 7675	
E03 Tubo com flanges, PN10, DN80, L=1,30m	F* DÚCTIL	pg	01	Conf. NBR 7560	
E02 Curva 90° com flanges, PN10, DN80	F* DÚCTIL	pg	01	Conf. NBR 7675	
E01 Registro de gaveta com flanges, volante e cunha de borracha, PN10, DN80	–	pg	01	Conf. especificação técnica	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID.	QTD.	OBSERVAÇÃO

LISTA DE MATERIAIS – EAT

No.	Data	Discriminação	Verificação	Aprovação	No. Documento	Títulos
2	OUT/2012	CODEVASF – 5 GRD/UEP				
1	06/09	INDICAÇÃO DOS PONTOS DE TRABALHO DAS VÁLVULAS DE ALÍVIO E REDUTORA DE PRESSÃO				
0	12/08	EMIÇÃO				
Revisões						
Documentos de Referência						

Observação:
1 – DIMENSÕES E COTAS TOPOGRÁFICAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.
2 – CARACTERÍSTICAS DA BOMBA:
VAZÃO (L/s) = 2,82
MT (mca) = 190
ROTAÇÃO (rpm) = 3500
POTÊNCIA (cv) = 40
Nº DE POLOS = 2
PESO DO CONJ. MOTOBOMBA (Kg) = 450 (PESO ESTATICO).

		<b>senha</b> e.n.g.e.n.h.a.r.i.a	
DATA: 12/08	PROJ. DES:	Alex Sandro	RUBRICA:
		Tânia Franco – CREA nº 5235/D–GO Karla Isabelita – CREA nº 12.600/D–DF	
		Carlos Joadir Mendes CREA nº 2127/D–DF	
		Francisco Humberto R. da Cunha – CREA nº 3.706/D–GO Porfírio José Borges Alves Neto – CREA nº 7.792/D–GO	
IDENTIFICAÇÃO	P A A T H S 1 D 1 0 B 0 0		
11 Avenida, N 817, Setor Industrial, Goiânia, Goiás – Fone (62)3202-4777 – E-mail: <a href="mailto:senha@senhacuritiba.com.br">senha@senhacuritiba.com.br</a>			

CODEVASF			MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA 5ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL	
DES/CÓPIA:	DATA: 12/08	LOCAL/CIDADE:	PÃO DE AÇÚCAR / SUBSISTEMA 1	ORIGEM: Senha
PROV/CONFERE:		CONTEÚDO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO BÁSICO	NÚMERO DE ORIGEM: PA/A/11/HS1/D10
LEVANTAMENTO:				HISTÓRICO(Alteração): 02
GESTOR:			SUBSISTEMA 1 – SÃO JOSÉ, BOA SORTE E NOVO GOSTO ÁREA DA ETA	ESCALA: 1:20/1:25
GERÊNCIA:			ETALVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA PLANTAS, CORTES e DETALHES	FOLHA: 10/32
COORDENADOR:	Engº Alessandro Francisco da Silva DEC 11/28/2008			
				NÚMERO DO CONTRATO: 0.06.08.0161-00