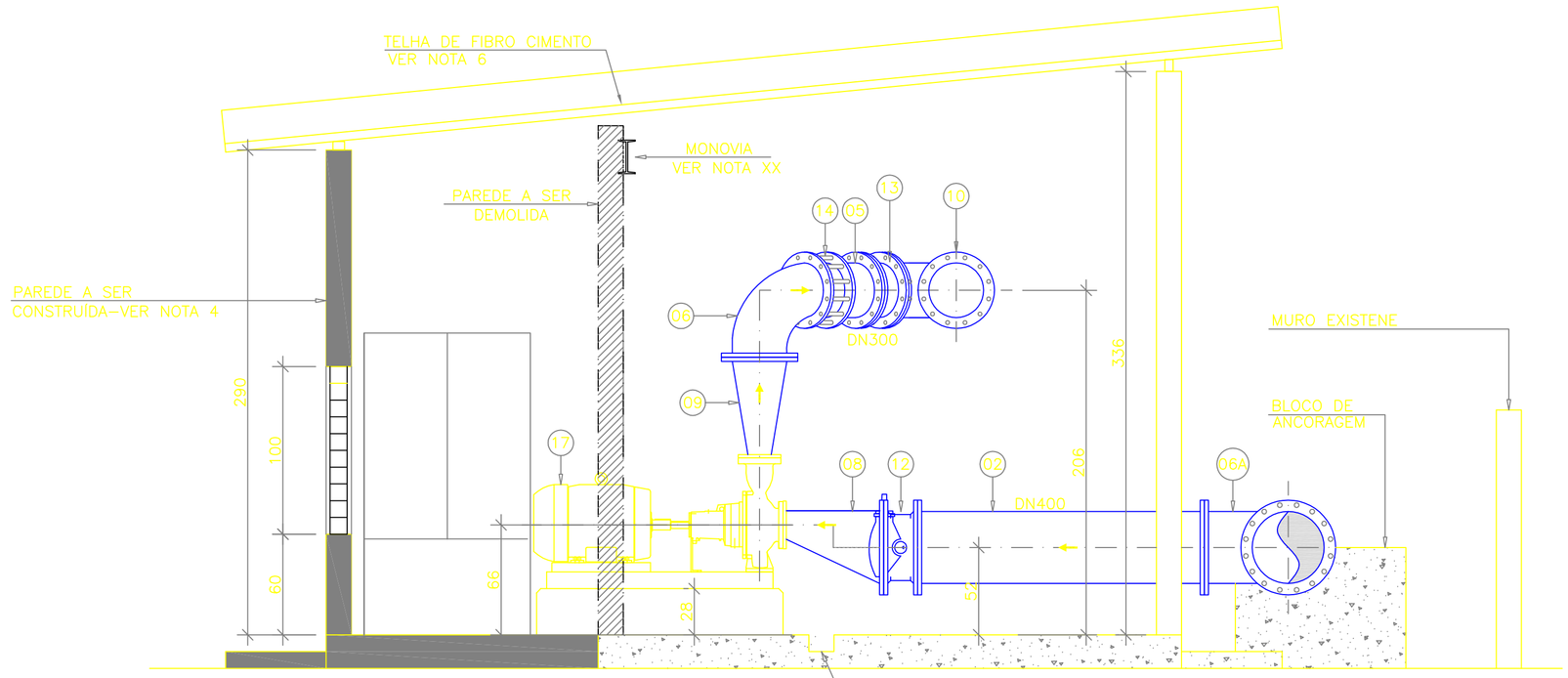
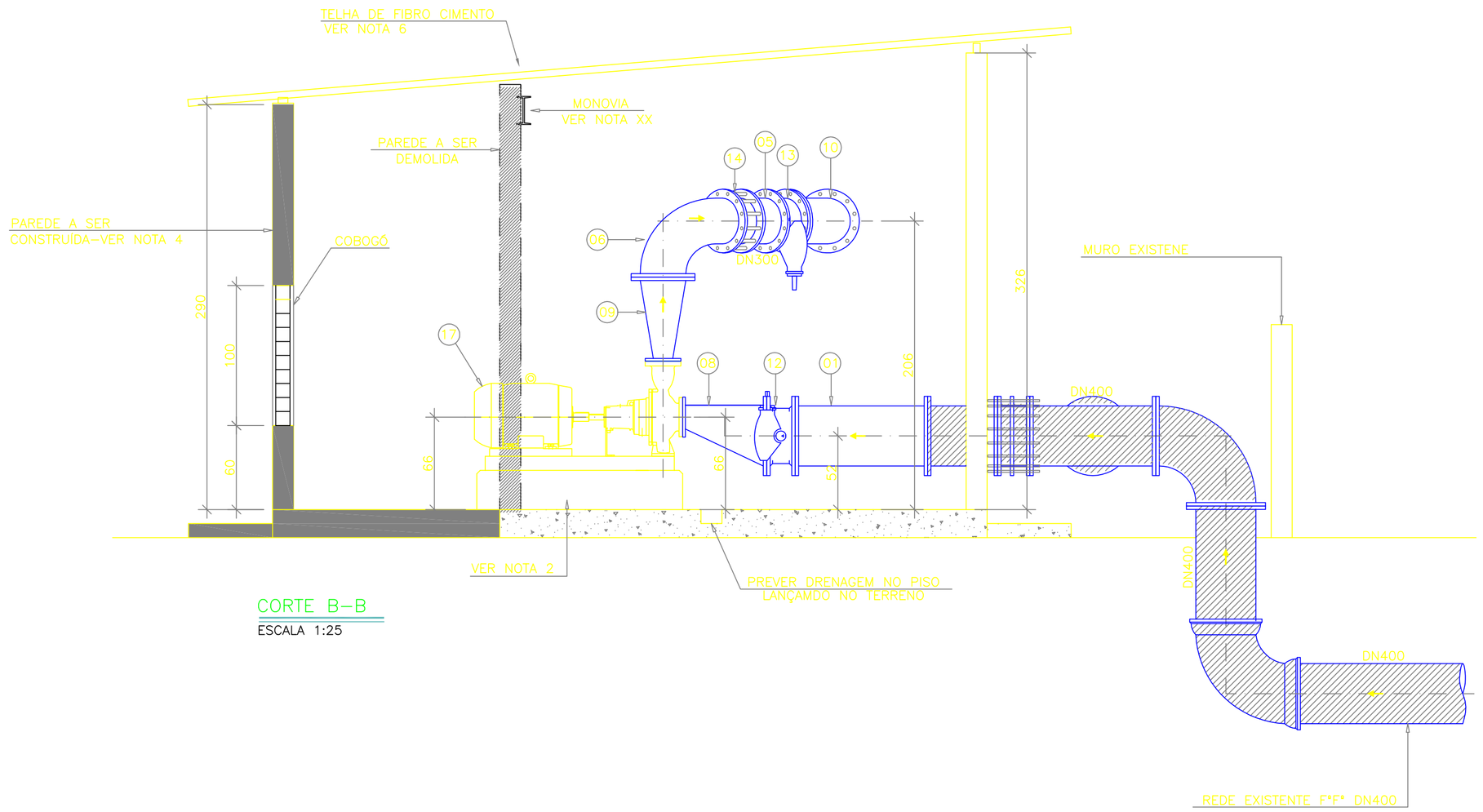
ESPECIFICAÇÃO DO CONUNTO MOTOR–BOMBA

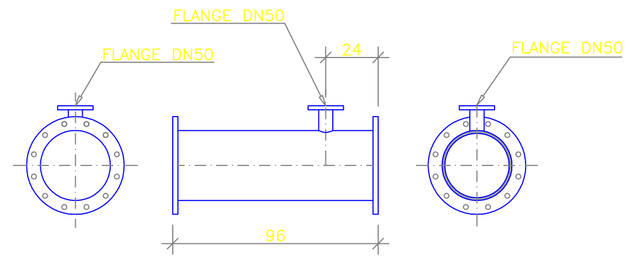
VAZÃO DA BOMBA: 79,00 l/s
ALTURA MANOMÉTRICA DA BOMBA: 32,2m
POTÊNCIA DO MOTOR: 60cv
ROTAÇÃO DO MOTOR: 1750 rpm
RENDIMENTO DO MOTOR: 63 %
DIÂMETRO DE SUCÇÃO: 150mm
DIÂMETRO DE RECALQUE: 125mm



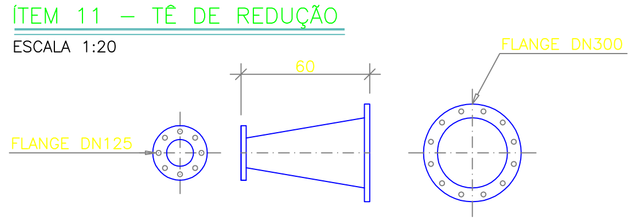
CORTE C–C
ESCALA 1:25



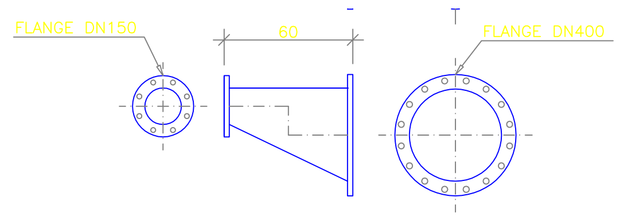
CORTE B–B
ESCALA 1:25



ÍTEM 11 – TÊ DE REDUÇÃO
ESCALA 1:20

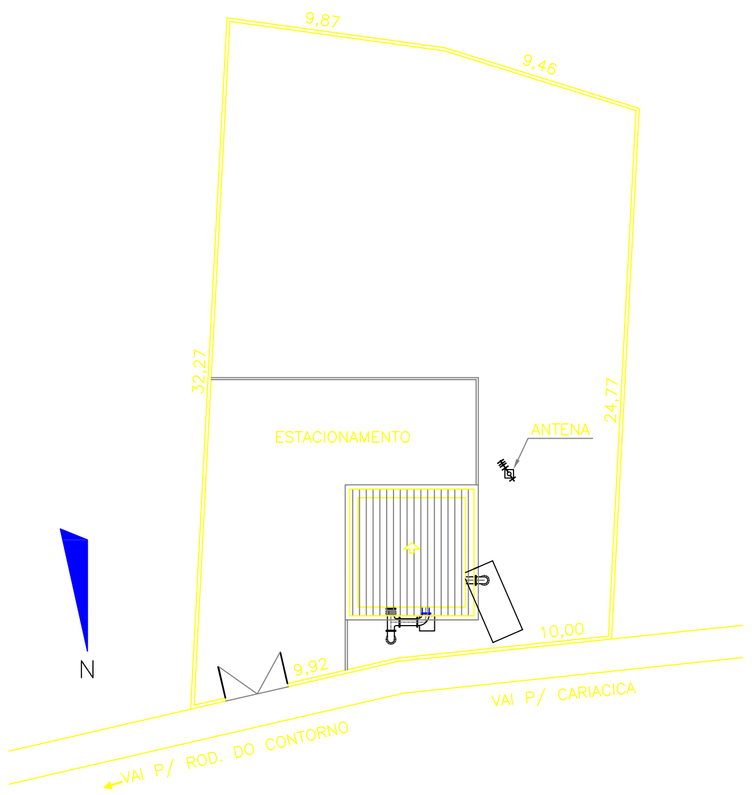


ÍTEM 09 – RED. CONCÊNTRICA
ESCALA 1:20



ÍTEM 08 – RED. EXCENTRICA
ESCALA 1:20

OS FLANGES DEVERÃO SEGUIR A NORMA NBR–7675



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1:200

LEGENDA

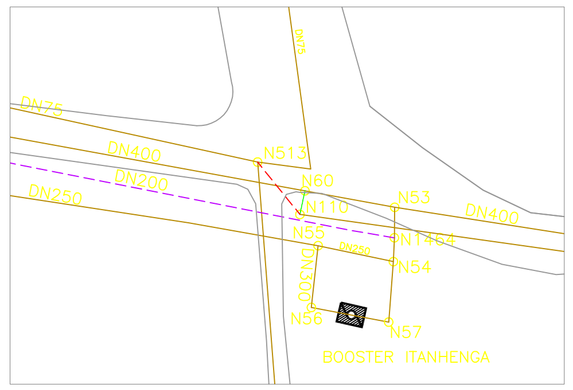
- REDE PROJETADA 2015
- REDE PROJETADA 2030
- REDE EMPREENDEDOR
- DN 50 mm
- DN 75 mm
- DN 100 mm
- DN 150 mm
- DN ≥ 200 mm
- REDE EXISTENTE
- REDE A SER DESATIVADA
- REDE A SER FECHADA
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- TUBULAÇÃO PROJETADA
- PAREDE À DEMOLIR
- PAREDE À CONSTRUIR

LISTA DE MATERIAIS

ÍTEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
	TUBOS				
01	TUBO FLANGEADO PN10 L=0,90m	F*F*	400	01	PÇ
02	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=1,71m	F*F*	400	01	PÇ
03	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=2,60m	F*F*	300	01	PÇ
03A	TUBO FLANGEADO PN10 L=0,56m	F*F*	300	01	PÇ
	CONEXÕES				
04	TOCO FLANGEADO PN10 L=0,50m	F*F*	400	01	PÇ
05	TOCO FLANGEADO PN10 L=0,25m	F*F*	300	02	PÇ
06	CURVA 90° FLANGEADA PN10	F*F*	300	03	PÇ
06A	CURVA 90° FLANGEADA PN10	F*F*	400	01	PÇ
07	CURVA 45° FLANGEADA PN10	F*F*	300	01	PÇ
08	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA PN10 – FABRICAR EM AÇO CARBONO CONFORME DETALHE A BAIXO	AÇO CARBONO	400x150	02	PÇ
09	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FLANGEADA PN10 – FABRICAR EM AÇO CARBONO CONFORME DETALHE A BAIXO	AÇO CARBONO	300x125	02	PÇ
10	JUNÇÃO FLANGEADA PN10	F*F*	300	01	PÇ
10A	JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA PN10	F*F*	300	02	PÇ
10B	JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA PN10	F*F*	400	01	PÇ
11	TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO PN10 FABRICAR EM AÇO CARBONO CONFORME DESENHO ABAIXO	AÇO CARBONO	300x50	01	PÇ
	VÁLVULA E REGISTROS				
12	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA PN10	F*F*	400	02	PÇ
13	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA PN10	F*F*	300	02	PÇ
14	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO WAFER PN10	F*F*	300	02	PÇ
15	REGISTRO FLANGEADO COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO PN10	F*F*	50	01	PÇ
16	VENTOSA SIMPLES FLANGEADA PN10	F*F*	50	01	PÇ
17	CONJUNTO MOTOR–BOMBA * VER ESPECIFICAÇÕES *	–	–	02	PÇ
	ACESSÓRIOS				
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10	AÇO CARB.	16x80	24	PÇ
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10	AÇO CARB.	20x90	148	PÇ
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10	AÇO CARB.	24x100	112	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	50	02	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	125	02	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	150	02	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	300	17	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	400	09	PÇ
	TIRANTES PARA VÁLVULA WAFER COM PORCAS ARRUELAS	AÇO CARB.	3/4"x225	24	PÇ

NOTAS

1. AS DIMENSÕES EM CENTIMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETROS;
2. PARA EXECUÇÃO DAS BASES DAS BOMBAS REALIZAR SONDÁGENS A PERCUSSÃO PARA RECONHECIMENTO DAS CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS DO SOLO.
3. A FURAÇÃO DA BASE DAS BOMBAS DEVERÁ SER ADEQUADAS AS CONDIÇÕES LOCAIS DO SOLO.
4. EM FUNÇÃO DO NOVO CONJUNTO MOTOR–BOMBA A EDIUFICAÇÃO TERÁ QUE SER AMPLIADA CONFORME MOSTRA O PROJETO.
6. O TELHADO DEVERÁ SER AJUSTADO EM FUNÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO.



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:500

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPIRITO 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
02	GANEM	REVISÃO GERAL – NOVO ESTUDO	THIAGO			JUN/11
01	GANEM	REVISÃO GERAL	CÁSSIO			01/10/08

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: GANEM Engenharia Ltda
PROJETADO: LICIA MESQUITA RAMOS
COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 013926/D REGIÃO: ES
CREA: 24918/D REGIÃO: MG
DESENHO: THIAGO BARRETO
Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 13/05/08
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO: ENG° LUCIANA CALLEGARI SPAVIER	
GERÊNCIA: ENG° Mª DA GLÓRIA BYRRO AUBIN	

CESAN

MUNICÍPIO: CARIACICA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: ITANHENGA

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA
SETOR NOVA ROSA DA PENHA
BOOSTER ITANHENGA – PROJETO HIDRÁULICO
CORTE B–B, C–C, DETALHE E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02/02	C–045–000–60–5–XX–0008	02