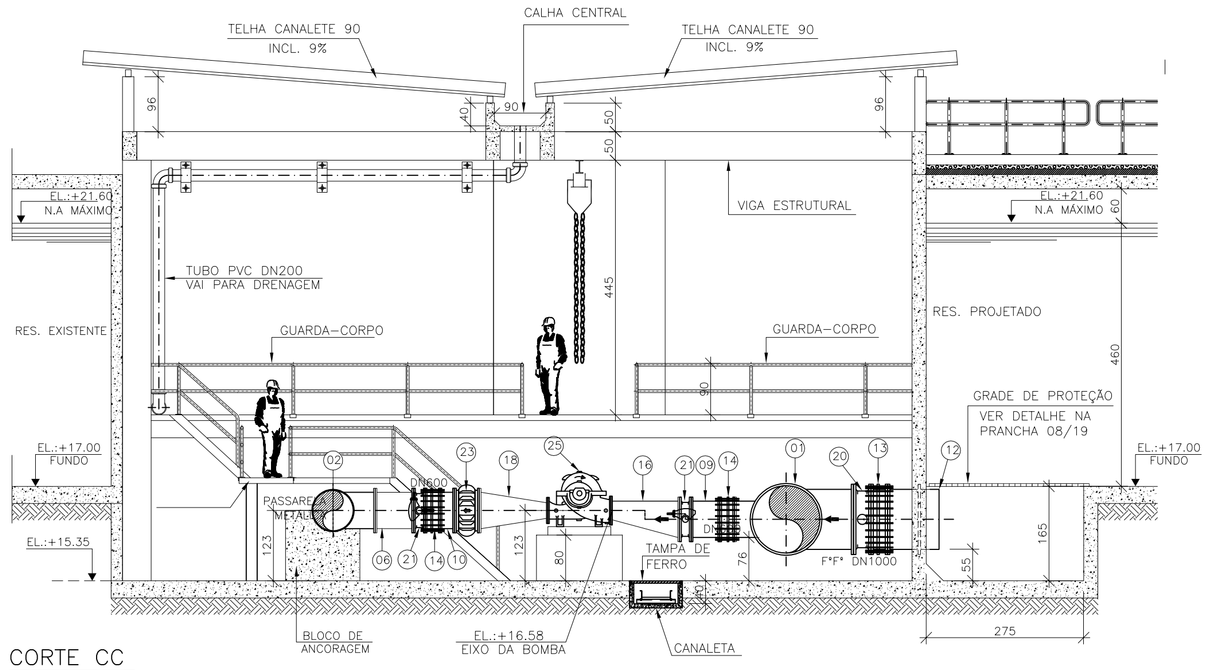
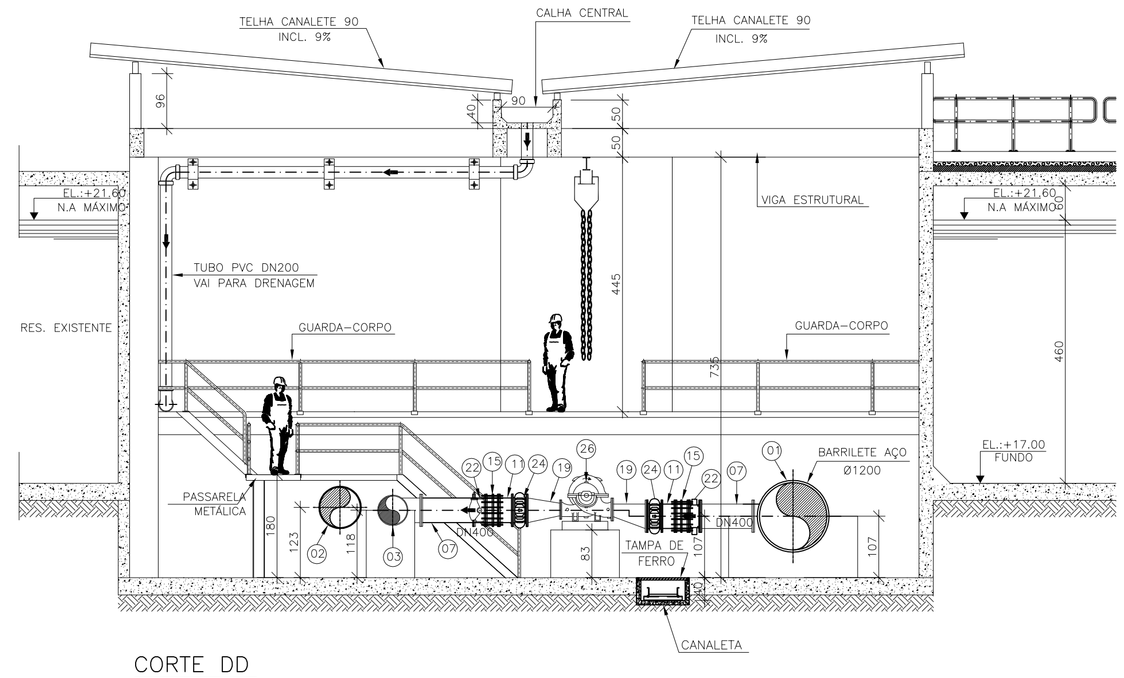


CORTE CC

ESCALA: 1/75



CORTE DD

ESCALA: 1/75

IMAGEM TRIDIMENSIONAL 01

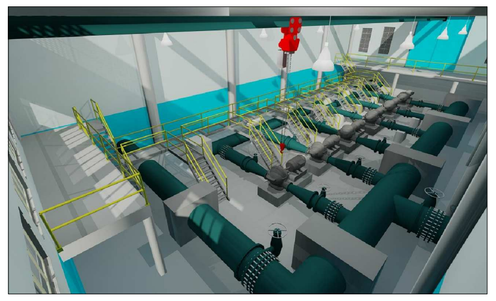


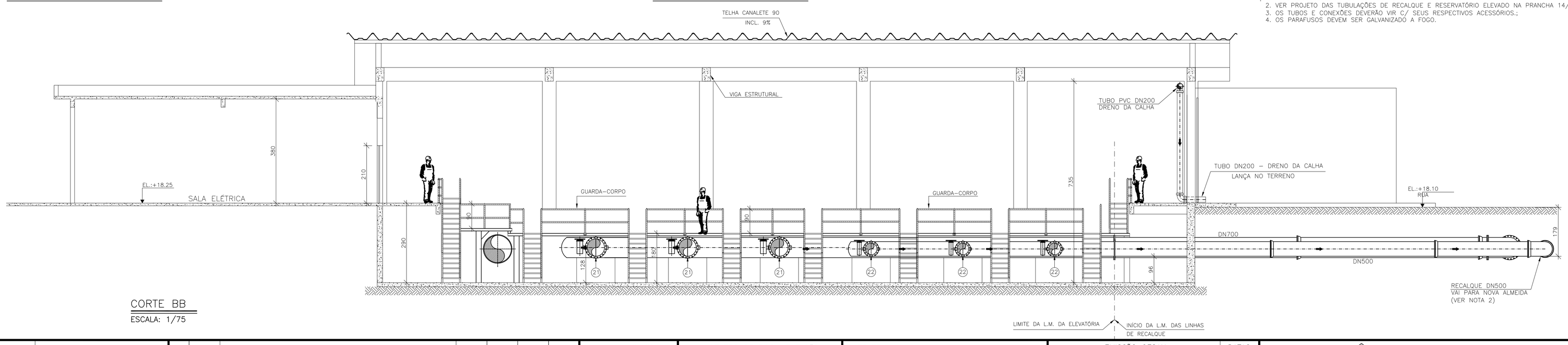
IMAGEM TRIDIMENSIONAL 02

LISTA DE MATERIAIS – ELEVATÓRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
	TUBOS				
01	BARRILETE – VER DETLAHE DE FABRICAÇÃO NA PRANCHA 13/19	AÇO CARB.	1200	01	PÇ
02	BARRILETE – VER DETLAHE DE FABRICAÇÃO NA PRANCHA 13/19	AÇO CARB.	700	01	PÇ
03	BARRILETE – VER DETLAHE DE FABRICAÇÃO NA PRANCHA 13/19	AÇO CARB.	500	01	PÇ
04	TUBO FLANGEADO PN10 L=6,80m	F*F*	1000	01	PÇ
05	TUBO FLANGEADO PN10 L=2,60m	F*F*	1000	01	PÇ
06	TUBO FLANGEADO PN10 L=0,67m	F*F*	600	03	PÇ
07	TUBO FLANGEADO PN10 L=0,93m	F*F*	400	03	PÇ
08	TUBO FLANGEADO PN10 L=1,23m	F*F*	400	03	PÇ
	CONEXÕES				
09	TOCO FLANGEADO L=0,50m PN10	F*F*	600	03	PÇ
10	TOCO FLANGEADO L=0,25m PN10	F*F*	600	03	PÇ
11	TOCO FLANGEADO L=0,25m PN10	F*F*	400	03	PÇ
12	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN10	F*F*	1000	03	PÇ
13	JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA PN10	F*F*	1000	03	PÇ
14	JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA PN10	F*F*	600	06	PÇ
15	JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA PN10	F*F*	400	06	PÇ
16	REDUÇÃO FLANGEADA EXCÊNTRICA PN10	AÇO CARB.	600x350	03	PÇ
17	REDUÇÃO FLANGEADA EXCÊNTRICA PN10	AÇO CARB.	400x250	03	PÇ
18	REDUÇÃO FLANGEADA CONCÊNTRICA PN10	AÇO CARB.	600x300	03	PÇ
19	REDUÇÃO FLANGEADA CONCÊNTRICA PN10	AÇO CARB.	400x200	03	PÇ
	VÁLVULA E REGISTROS				
20	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA PN10	F*F*	1000	03	PÇ
21	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA PN10	F*F*	600	06	PÇ
22	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA PN10	F*F*	400	06	PÇ
23	VÁLVULA DE RETEMÇÃO FLANGEADA PN10 DE FECHAMENTO RÁPIDO	F*F*	600	03	PÇ
24	VÁLVULA DE RETEMÇÃO WAFER DE FECHAMENTO RÁPIDO	F*F*	400	03	PÇ
	CONJUNTOS MOTOR-BOMBAS				
25	CONJUNTO MOTOR-BOMBA BIPARTIDA VAZÃO 430 l/s, ALTURA MANOMÉTRICA 25 mca, RENDIMENTO 80%, POTÊNCIA 250 cv, ROTAÇÃO 1750 rpm E ROTOR 330mm	–	–	03	PÇ
26	CONJUNTO MOTOR-BOMBA BIPARTIDA VAZÃO 164 l/s, ALTURA MANOMÉTRICA 74 mca, RENDIMENTO 77%, POTÊNCIA 250 cv, ROTAÇÃO 1750 rpm E ROTOR 415mm	–	–	03	PÇ
	ACESSÓRIOS				
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10	AÇO GALV.	20x90	144	PÇ
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10	AÇO GALV.	24x100	212	PÇ
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10	AÇO GALV.	27x120	384	PÇ
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10	AÇO GALV.	33x130	140	PÇ
	TIRANTES	AÇO GALV.	7/8x270	36	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	200	03	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	250	03	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	300	03	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	400	30	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	500	01	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	600	30	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	700	01	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	1000	11	PÇ

NOTAS

1. AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTIMETRO E OS DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
2. VER PROJETO DAS TUBULAÇÕES DE RECALQUE E RESERVATÓRIO ELEVADO NA PRANCHA 14/19;
3. OS TUBOS E CONEXÕES DEVERÃO VIR C/ SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS.;
4. OS PARAFUSOS DEVEM SER GALVANIZADO A FOGO.



CORTE BB

ESCALA: 1/75

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO 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
03	GANEM	REVISÃO SALA ELÉTRICA	T.CORREA			04/13
02	GANEM	REVISÃO GERAL	CARLOS			03/13
01	GANEM	LISTA DE MATERIAL	ALTEVIR			08/12

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:	COORDENADOR:
ANA CLAUDIA JACOB	JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 6668/D REGIÃO: MG	CREA: 24918/D REGIÃO: ES
DESENHO: THIAGO BARRETO	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 15/05/2012	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM

CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO: ENGª KARLA PONZO VACCARI	
GERÊNCIA: ENGª Mª DA GLÓRIA BYRRO AUBIN	

CESAN

MUNICÍPIO: SERRA | DISTRITO: JACARAÍPE | BAIRRO: CONJ. CASTELÂNDIA

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

TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA
SISTEMA JACARAÍPE
RESERVATÓRIO E ELEVATÓRIAS DE ÁGUA TRATADA DE JACARAÍPE – PROJETO HIDRÁULICO
ELEVATÓRIAS – CORTES BB, CC, DD E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADAS	11/19	B-035-003-70-5-XX-0016	03