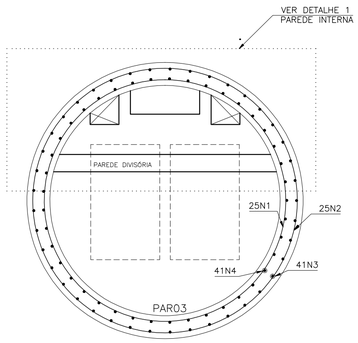
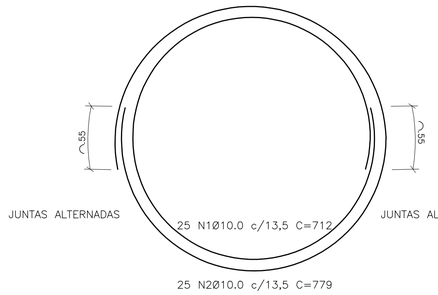
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

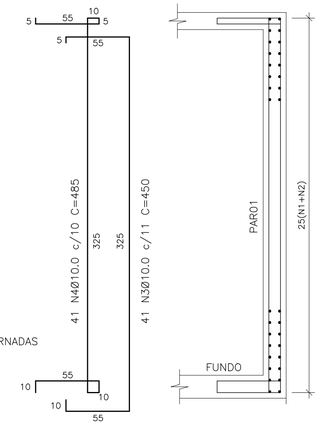
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15

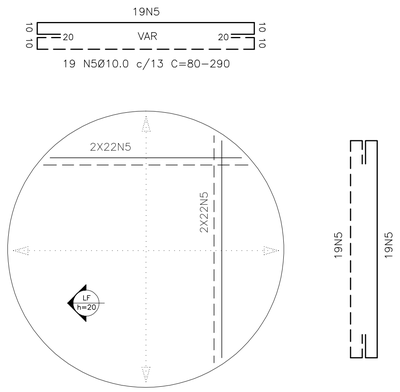
POÇO DE SUCÇÃO



PLANTA
ESCALA 1/25



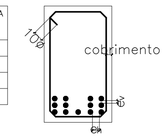


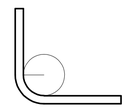


LAJE DE FUNDO-POÇO DE SUCÇÃO
ESCALA 1/25

SIMBOLOGIA:

RAIOS (r) INTERNOS MÍNIMOS DE CURVATURA PARA GANCHOS E ESTRIBOS NBR-6118 (ITEM 6.3.4.1)		
BITOLA Ø	CA-50	CA-60
< 20mm	2.5 Ø	3.0 Ø
> 20mm	4.0 Ø	5.0 Ø
ESTRIBO > 20mm	1.5 Ø	1.5 Ø





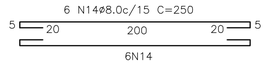
DETALHE "A"
SEM ESC.

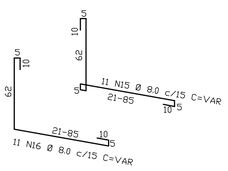
DETALHE "B"
SEM ESC.

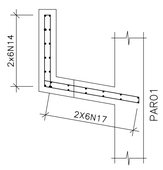
ev > 2cm
Ø
0.5 Ø MAX. AGREG.

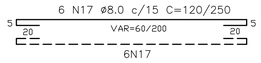
eh > 2cm
Ø
1.2 Ø MAX. AGREG.

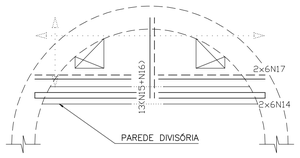
DETALHE 1
ESCALA 1/25









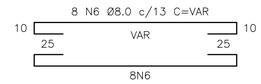


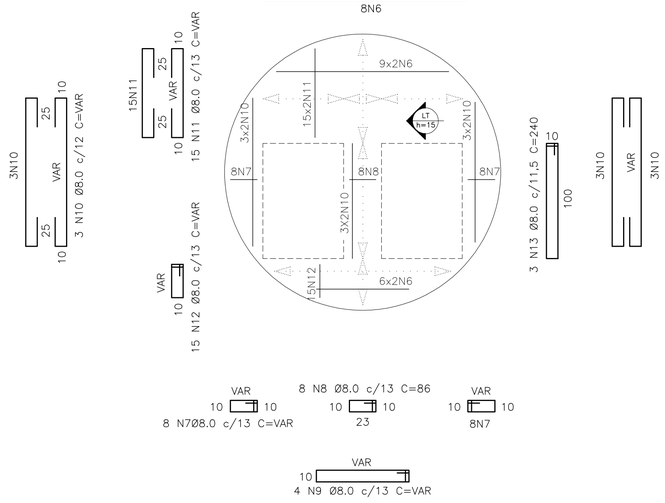
QUADRO DO AÇO - POÇO DE SUCÇÃO

N	ϕ	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (m)
1	10.0	25	712	178,00
2	10.0	25	779	194,75
3	10.0	41	450	184,50
4	10.0	41	485	198,85
5	10.0	76	VAR	220,40
6	8.0	16	VAR	36,00
7	8.0	16	var	13,76
8	8.0	8	86	6,88
9	8.0	4	VAR	13,84
10	8.0	12	VAR	39,36
11	8.0	30	VAR	51,00
12	8.0	15	VAR	14,70
13	8.0	3	240	7,20
14	8.0	12	250	30,00
15	8.0	13	VAR	24,31
16	8.0	13	VAR	23,01
17	8.0	12	VAR	30,00

RESUMO DO AÇO - POÇO DE SUCÇÃO

AÇO	Ø (mm)	Total (m)	Peso (kg)
CA-50	8.0	290,06	114,57
CA-50	10.0	976,50	602,50
TOTAL			717
TOTAL+10%			789





LAJE DE TAMPA-POÇO DE SUCÇÃO
ESCALA 1/25

NOTAS

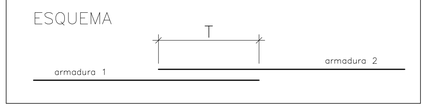
TRASPASSE

1. NA IMPOSSIBILIDEDE OU DIFICULDADE DE EXECUÇÃO DAS ARMADURAS DE MODO CONTÍNUO (SEM EMENDAS), PODE-SE OPTAR PELAS EMENDAS POR TRASPASSE, DESDE QUE SEJAM OBEDECIDOS OS COMPRIMENTOS MÍNIMOS DE TRASPASSE, CONFORME TABELA ABAIXO;

2. EM NENHUMA HIPÓTESE PODERÃO SER FEITAS EMENDAS NA INTERSEÇÃO ENTRE LAJES E PAREDES;

TABELA DE COMPRIMENTOS DE TRASPASSE PARA CONCRETO fck=40MPa	
Ø (mm)	COMPRIMENTO "T" (cm)
5.0	30
6.3	35
8.0	45
10.0	55
12.5	70

ESQUEMA



LEGENDA DAS FERRAGENS:

OS COMPRIMENTOS DAS ARMADURAS SÃO APRESENTADAS NAS LEGENDAS NOS FORMATOS:

1. XX/YY - OS COMPRIMENTOS DAS BARRAS SÃO EXATAMENTE DE XXcm OU DE YYcm;

2. XX-YY - OS COMPRIMENTOS DAS BARRAS VARIAM DE XXcm A YYcm;

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		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: CESAN
PROJETADO: | COORDENADOR:
CREA: 8200/D REGIÃO: ES | CREA: _____ REGIÃO: ___
DESENHO: _____ | Nº DES. PROJETISTA:
DATA: __/__/__
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
CREA: _____ REGIÃO: ___ ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN		DATAS
PROJETADO:	CHRYSTHIAN SANTIAGO DE ARAUJO	01/2018
CREA: ES-8200/D	ART:0820180017959	
DESENHADO:	CHRYSTHIAN SANTIAGO DE ARAUJO	01/2018
VERIFICADO:	CHRYSTHIAN SANTIAGO DE ARAUJO	01/2018
DIVISÃO: E-DPE	CARINA DA ROSS REZENDE	01/2018
GERÊNCIA: E-GPP	NESTOR ALCIDES GORZA JÚNIOR	01/2018

CESAN

MUNICÍPIO: NOVA VENÉCIA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO U (EEEB-U) – SUB BACIA U
PROJETO ESTRUTURAL
ARMADURA DO POÇO DE SUCÇÃO

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01/01	A-016-000-91-4-XX-0111	00