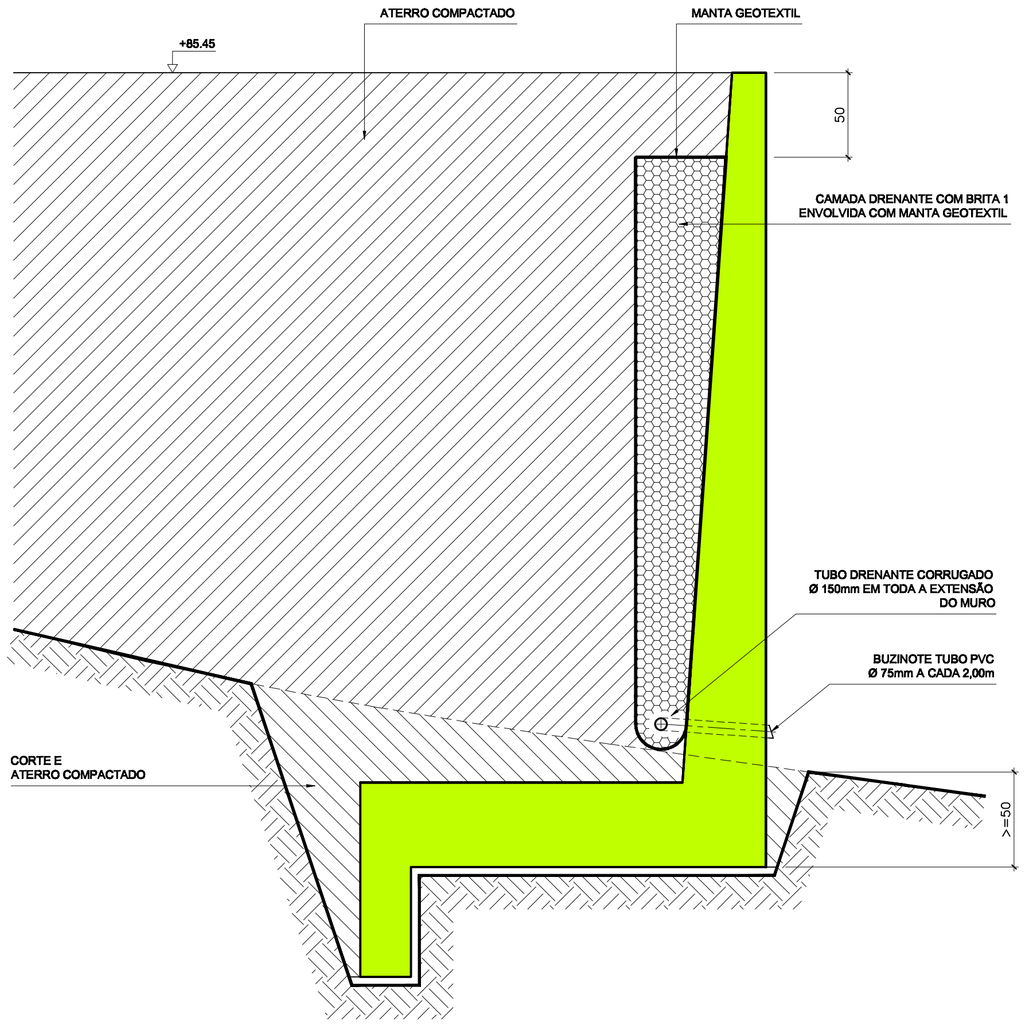
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

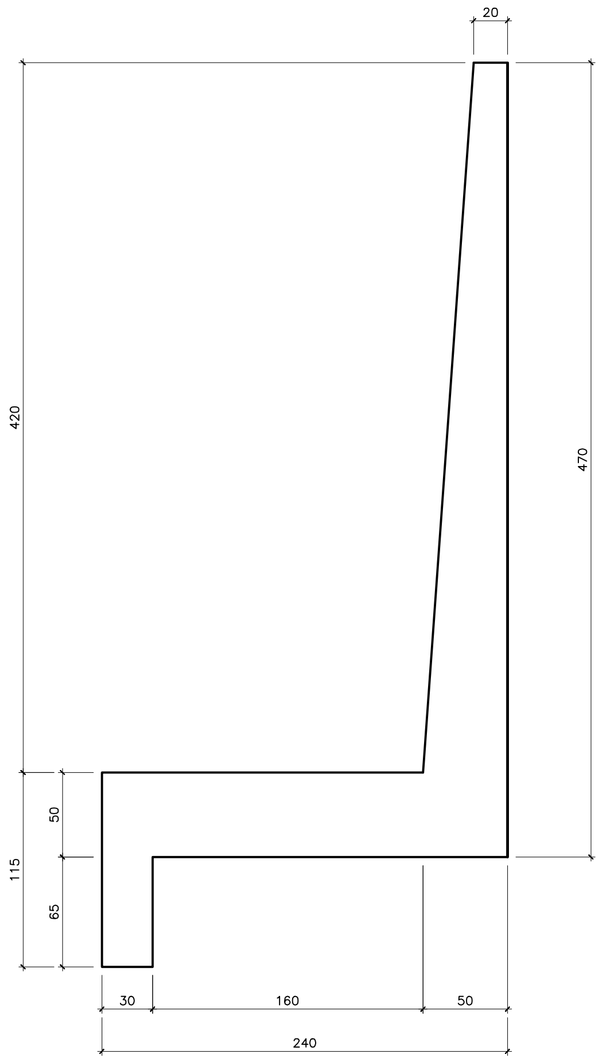
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



CORTE TÍPICO - MURO DE ARRIMO - h = 4,70m

ESC. 1:25

EXTENSÃO: 10,00 m



CORTE - FORMA MURO DE ARRIMO - h = 4,70m

ESC. 1:25

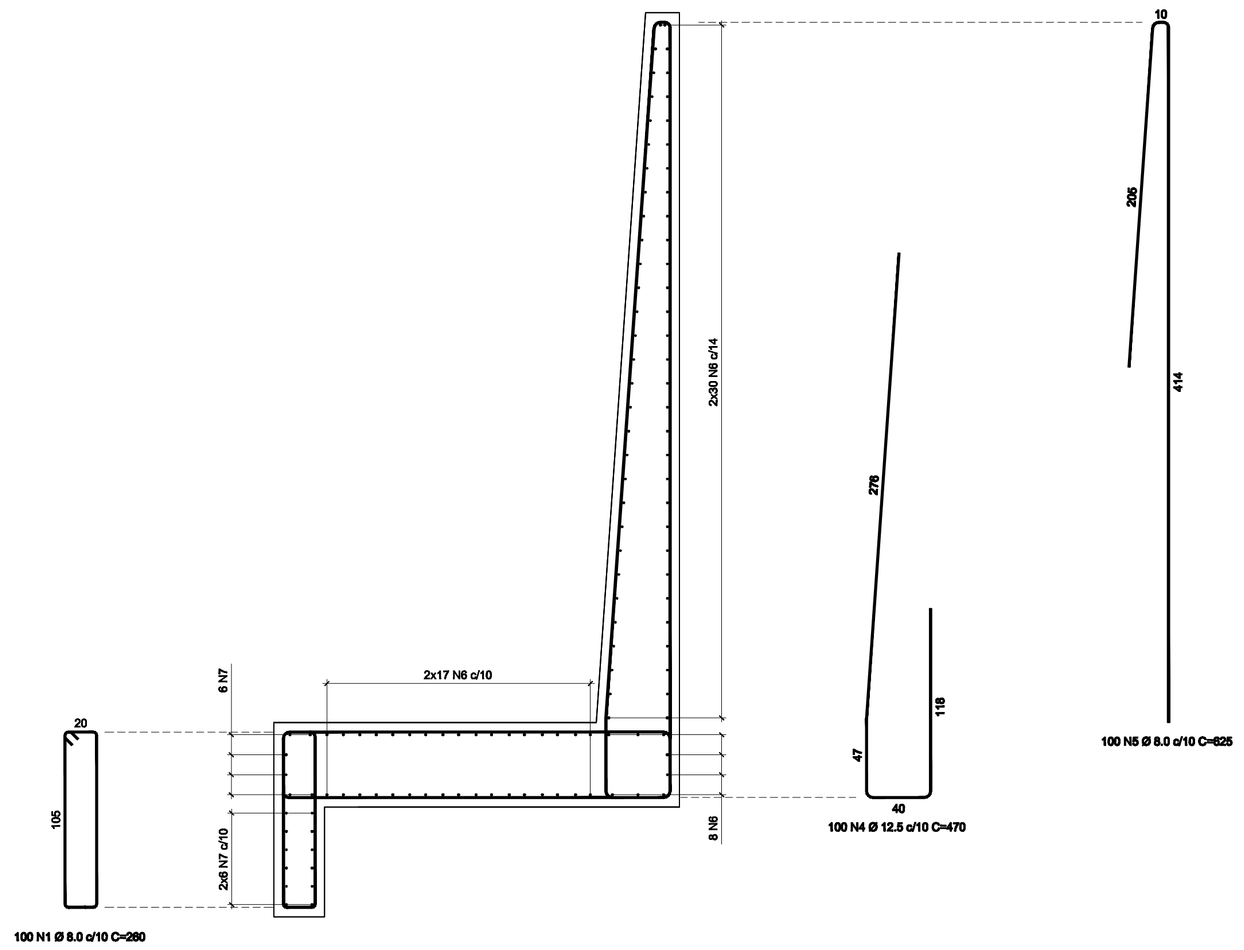
EXTENSÃO: 10,00 m

N	ϕ	QUANT	COMPRIMENTO	
			UNIT (cm)	TOTAL (m)
1	8.0	100	260	260,00
2	12.5	100	337	337,00
3	10.0	100	300	300,00
4	12.5	100	470	470,00
5	8.0	100	625	625,00
6	10.0	204	990	2019,60
7	8.0	36	990	356,40

QUADRO GERAL

	ϕ	TOTAL	PESO
CA-50	8.0	1241,40	490,35
CA-50	10.0	2319,60	1431,19
CA-50	12.5	807,00	777,14
TOTAL			2698,69

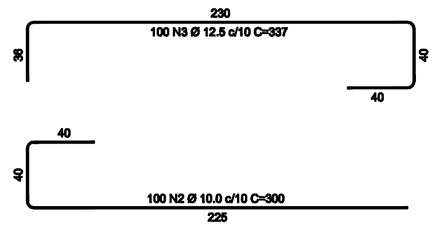
VOLUME DE CONCRETO: 28,65 m3
ÁREA DE FORMA: 107,10 m2
TAXA DE ARMADURA: 94,19 kgf/m3



CORTE - FORMA MURO DE ARRIMO - h =< 4,70m

ESC. 1:25

EXTENSÃO: 10,00 m



NOTAS:

1 - COTAS E DIMENSÕES EM CENTIMETRO;
2 - CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE DE RESISTÊNCIA C25,
3 - COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS 50mm, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I;
4 - RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO =< 0,45;
5 - CLASSE DE CONSISTÊNCIA S220, CONFORME NBR 8953:2015 , PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS ESBELTOS OU COM ALTA DENSIDADE DE ARMADURAS;
7 - PARA A CURA DO CONCRETO DEVERÁ SER UTILIZADA LONA (MANTA BIDIM), ENCHARCADA, ADOTAR A CURA QUÍMICA E PROTEÇÃO CONTRA O VENTO IMEDIATAMENTE APÓS O PERIODO DE PEGA.
8 - AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E EXECUTADOS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 7490:1997, DE MODO QUE NÃO SOFRAM DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DA PEGA. UTILIZAR FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12mm.
9 - OS MATERIAIS CONSTITUINTES DO CONCRETO ARMADO DEVERÃO ATENDER AS SUAS RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES, NBR 5735:1991, NBR 11578:1991 com a errata 1 de 30.04.1997, NBR 7211:2009, NBR 7480:2007, NBR 6118:2014, ETC.
10 - O LIMITE DE TOLERÂNCIA PARA COBRIMENTO DAS ARMADURAS DO CONCRETO ARMADO É DE 5mm, SENDO QUE OS COBRIMENTOS NOMINAIS ESTÃO, SEMPRE, REFERIDOS À SUPERFICIE DA ARMADURA EXTERNA, EM GERAL A FACE EXTERNA DOS ESTRIBOS.
11 - ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, DEVERÁ SER VERIFICADA A EXATIDÃO DIMENSIONAL DAS FORMAS EM RELAÇÃO AO PROJETO ESTRUTURAL, A FIM DE ASSEGURAR-SE A GEOMETRIA DA ESTRUTURA;
12 - NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO, RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE A 2,00m;
13 - EM NENHUMA HIPOTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA;
14 - TODAS AS COLOCAÇÕES CONSTANTES NESTE QUADRO SÃO DE OBRIGAÇÃO DO RESPONSAVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA, QUE DEVE TER "ART-CREA" RECOLHIDA ANTES DO INÍCIO DA OBRA.
15 - EMENDAS POR TRANSPASSE = 54 Ø;
16- TODA ARMADURA QUE FOR INTERCEPTADA POR FUROS OU ABERTURAS DEVERÁ SER, CORTADA E DOBRADA ADEQUADAMENTE, OBEDECENDO AS PRESCRIÇÕES DE COBRIMENTO MÍNIMO ADOTADO;

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
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:
PROJETADO: _____ COORDENADOR: _____
CREA: _____ REGIÃO: __ CREA: _____ REGIÃO: __
DESENHO: _____ Nº DES. PROJETISTA: _____
DATA: __/__/__
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
CREA: _____ REGIÃO: ___ ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN		DATAS
PROJETADO:	ENG° EMIDIO BERNARDINO FILHO	21/06/17
CREA: 5710 D/ES		
DESENHADO:	ENG° EMIDIO BERNARDINO FILHO	21/06/17
VERIFICADO:	ENG° CARINA DA ROSS REZENDE	21/06/17
DIVISÃO:	ENG° CARINA DA ROSS REZENDE	21/06/17
GERÊNCIA:	ENG° NESTOR GORZA JUNIOR	21/06/17

CESAN

MUNICÍPIO: SANTA LEOPOLDINA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SANTA LEOPOLDINA

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
PROJETO ESTRUTURAL – MURO DE ARRIMO
FORMA E ARMAÇÃO DO MURO DE ARRIMO h=4,70m (extensão 10,00m)

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01/03	C-056-000-40-4-XX-0001	00