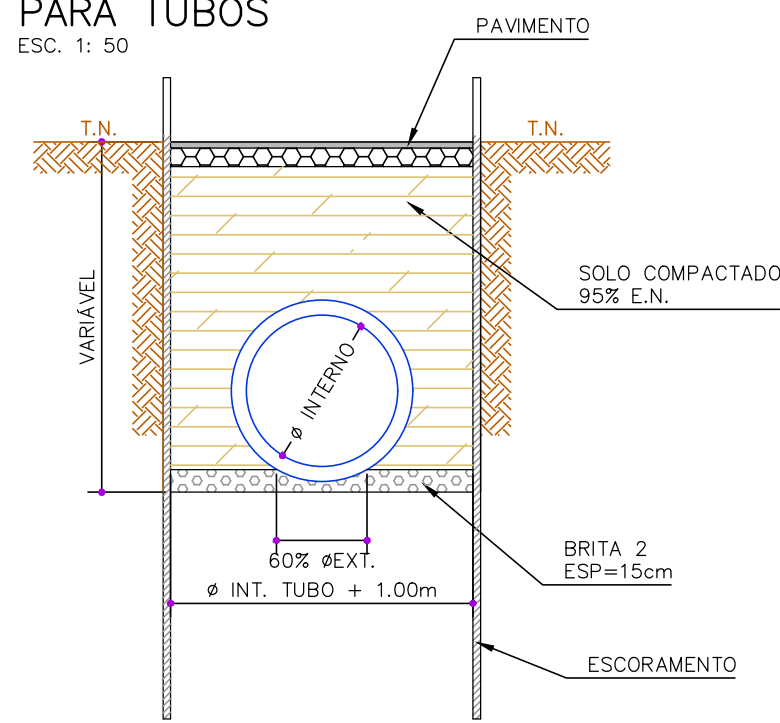


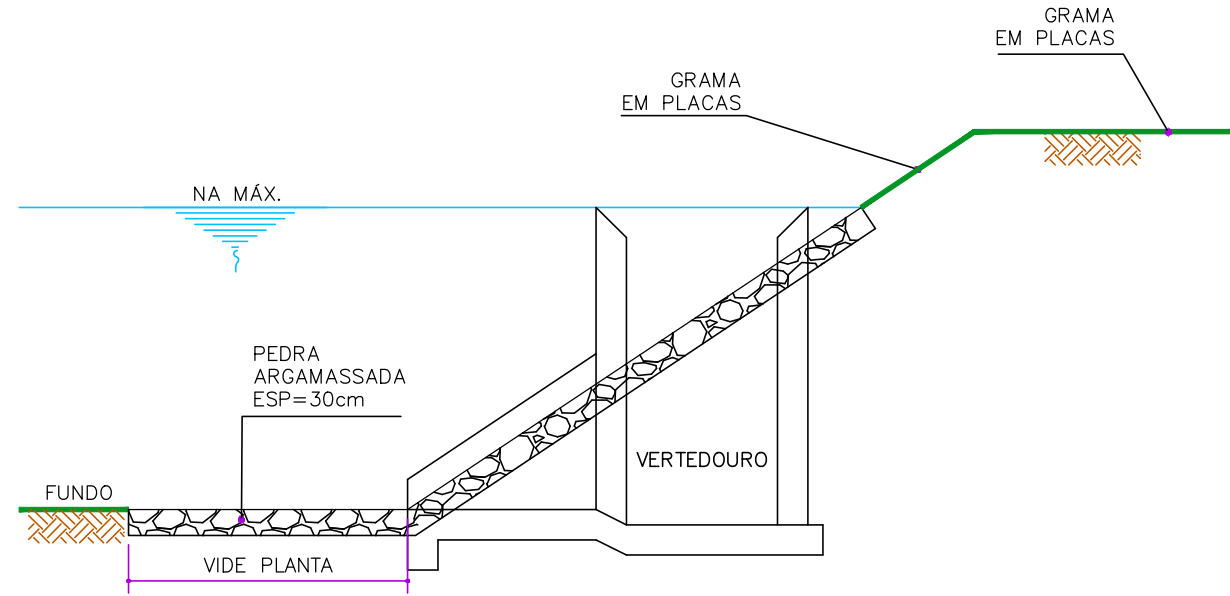
DETALHE DE ABERTURA DE VALA PARA TUBOS

ESC. 1: 50



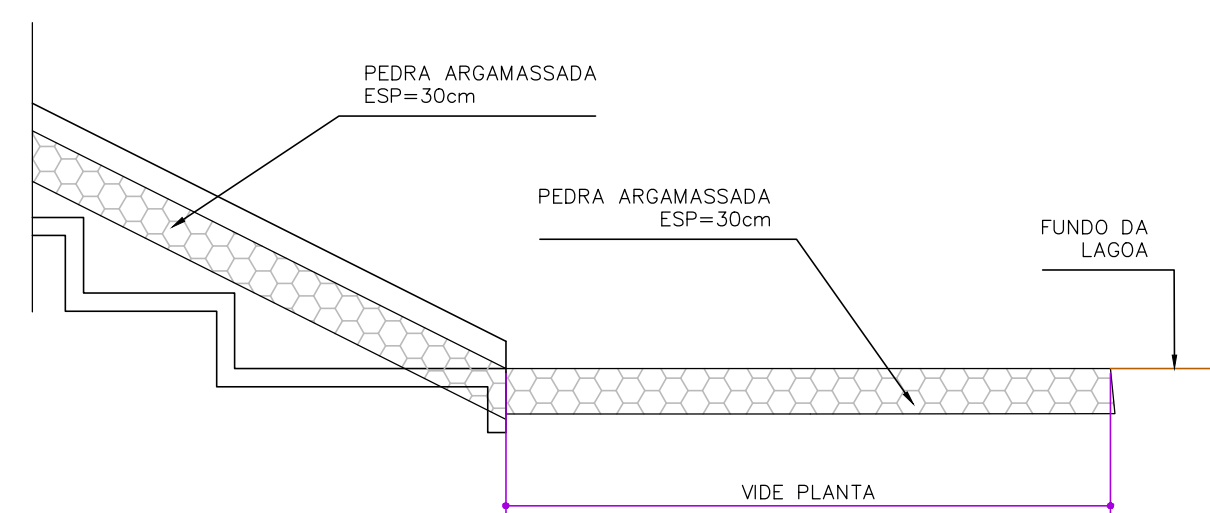
REVESTIMENTO JUNTO AO VERTEDOURO

ESC. 1: 50



REVESTIMENTO JUNTO ÀS ESCADAS

ESC. 1: 50

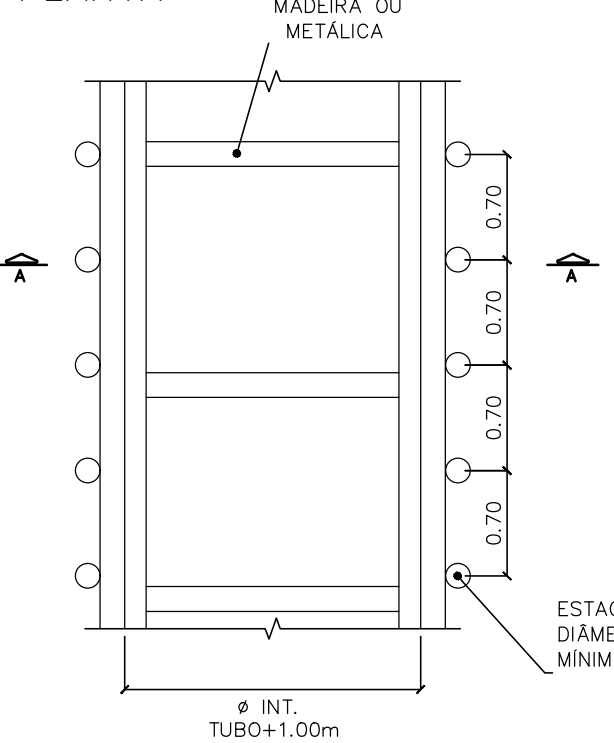


DETALHE DO ESCORAMENTO DESCONTÍNUO

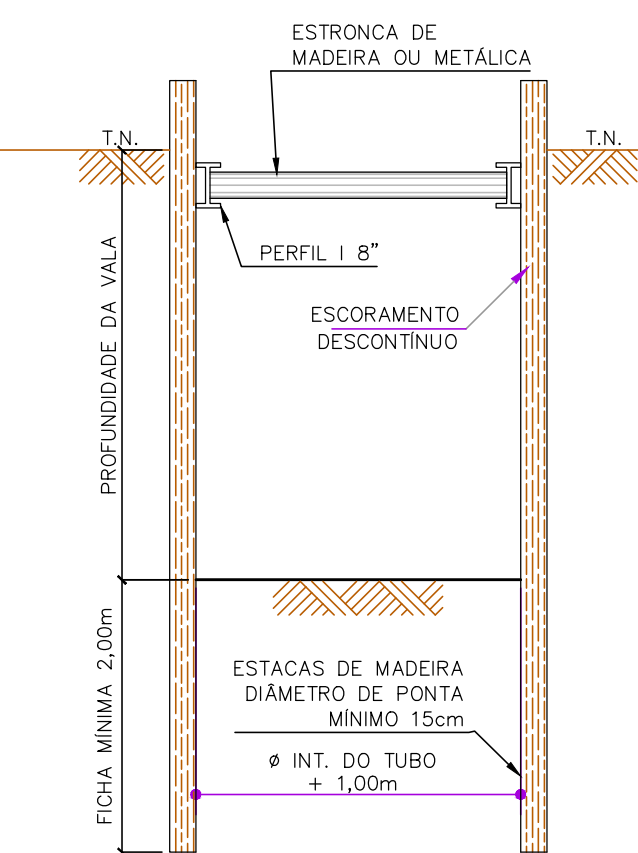
ESCALA 1:50

* UTILIZAR PARA REDE DE TUBO ASSENTADOS ACIMA DO N.A., OU COM PROFUNDIDADE DA VALA MENOR QUE 2,50 METROS.

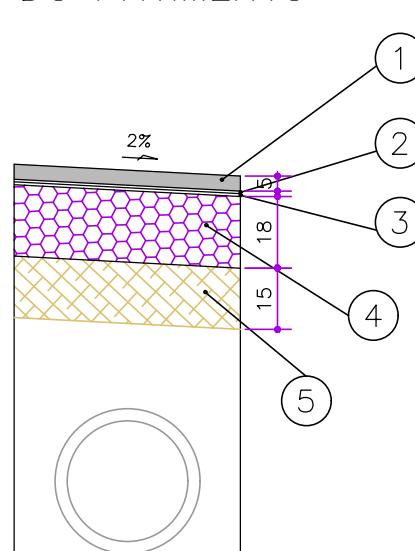
PLANTA



CORTE AA



DETALHE DE RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO



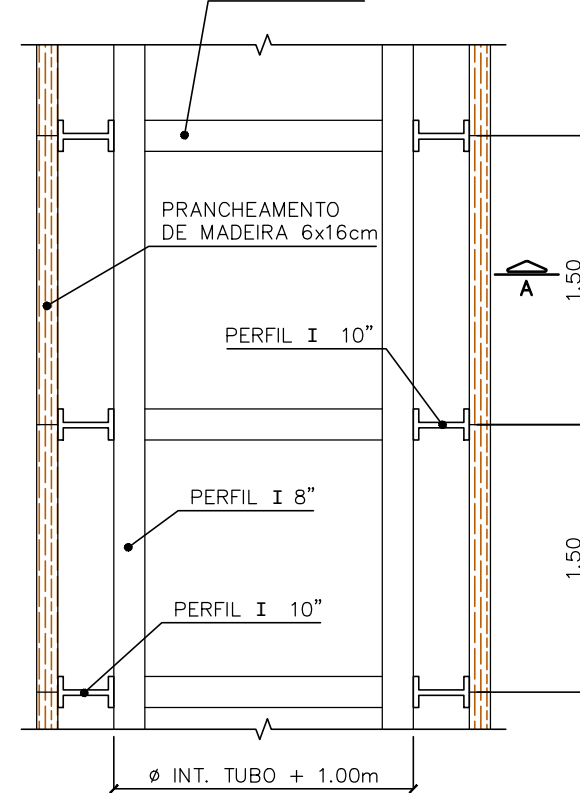
CAMADA	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES
1	CAPA DE ROLOAMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C.B.U.Q.) NA ESPESURA DE 5 cm ACABADA, FAIXA C DO DER-SP.	DER/SP - ET-DE-P00/027
2	IMPRIMADURA LIGANTE COM EMULSÃO RR-1C, DILUÍDA A 20% A RAZÃO DE 1,0 l/m2	DER/SP - ET-DE-P00/020
3	IMPRIMADURA IMPERMEABILIZANTE COM CM-30, A RAZÃO DE 1,2 l/m2	DER/SP - ET-DE-P00/019
4	BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS), NA ESPESURA DE 18 cm ACABADA, COMPACTADO A NO MÍNIMO 95% DO P.M.	DER/SP - ET-DE-P00/008
5	MELHORIA DO SUBLEITO, ESPESURA DE 15 cm ACABADA, COMPACTADO A NO MÍNIMO 100% DO P.M.	DER/SP - ET-DE-P00/001

DETALHE DO ESCORAMENTO CONTÍNUO

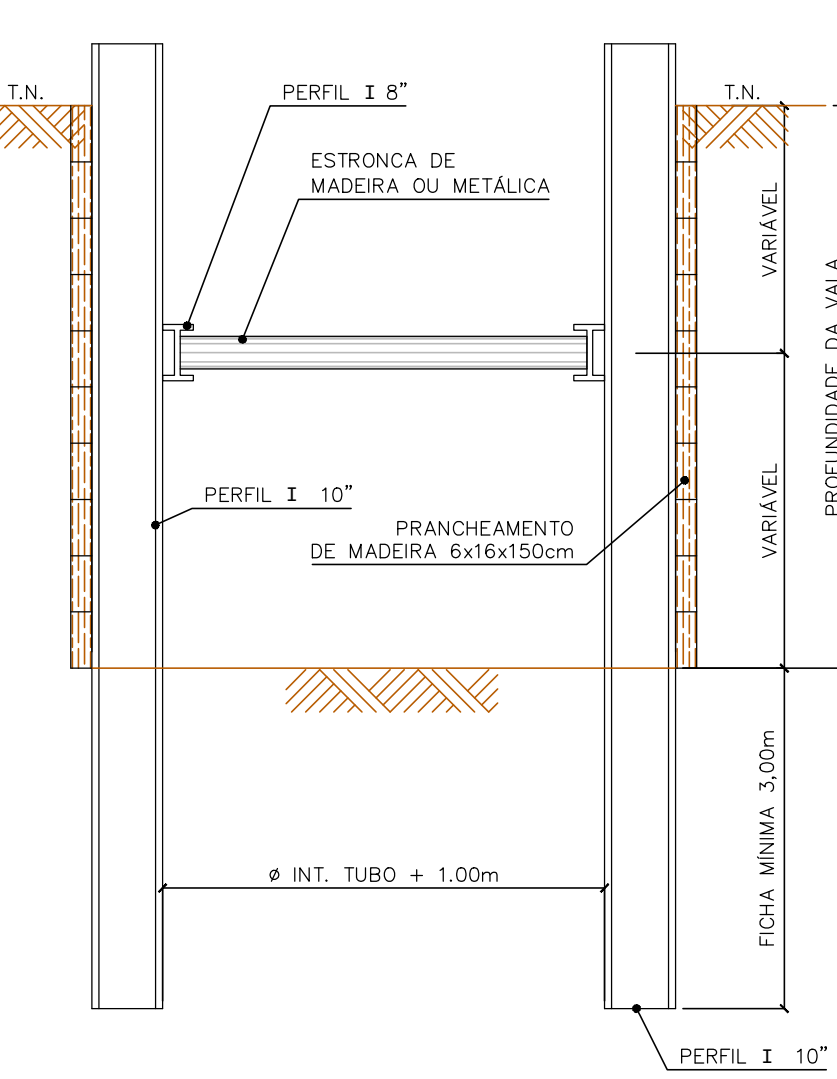
ESCALA 1:50

*UTILIZAR PARA REDE DE TUBO ASSENTADOS ABAIXO DO N.A., OU COM PROFUNDIDADE DA VALA MAIOR QUE 2,50 METROS.

PLANTA



CORTE AA

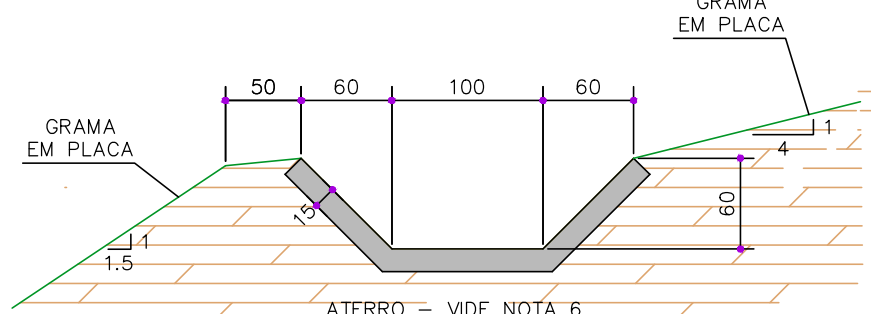


NOTAS:

- 1 - PARA h<= 1,50m SEM ESTRONCA
- 2 - PARA 1,50m<h<= 3,00m 1 ESTRONCA
- 3 - PARA h> 3,00m ACRESCENTAR 1 ESTRONCA CADA 2,00m.

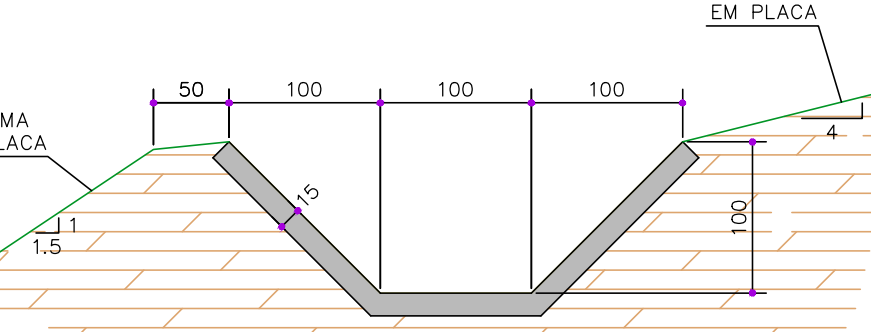
VALETA TIPO 1 - 99.28m

ESC. 1: 50



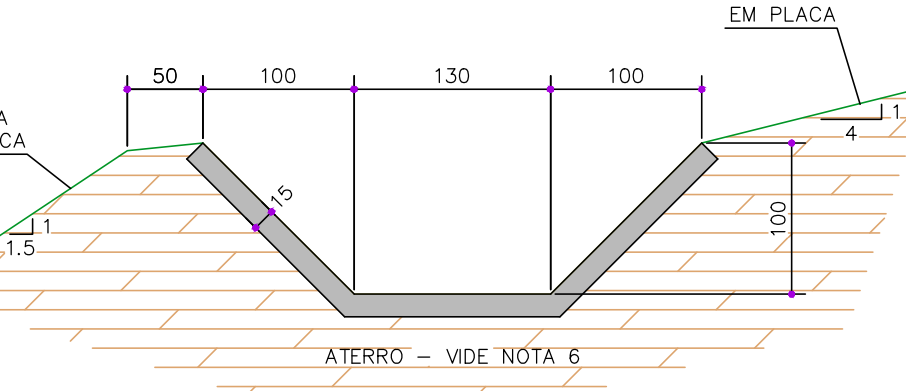
VALETA TIPO 2 - 267.32m

ESC. 1: 50



VALETA TIPO 3 - 79.00m

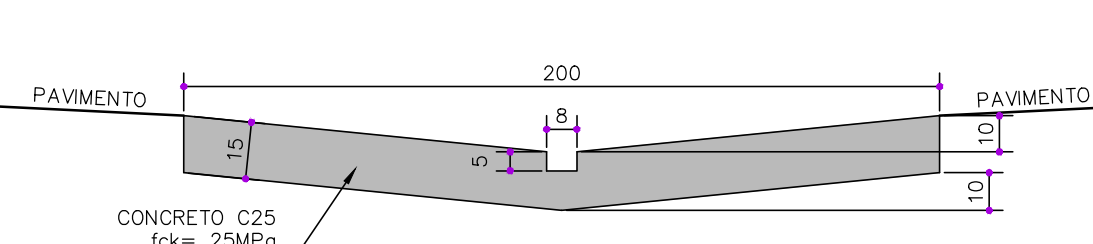
ESC. 1: 50



SARJETÃO - 74,07m

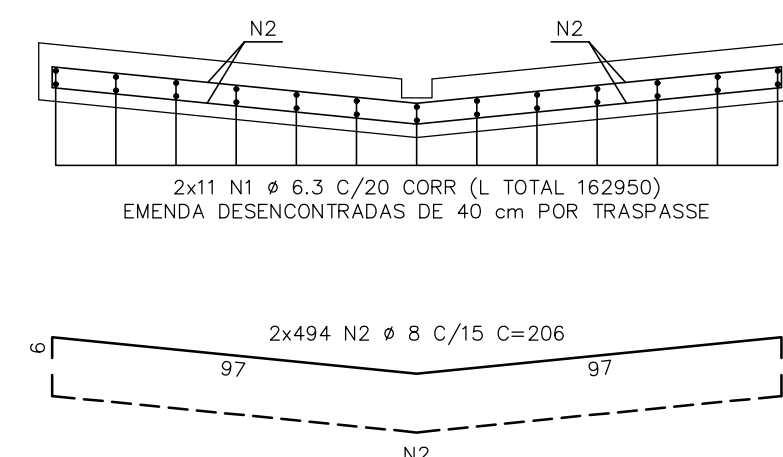
SEÇÃO TIPO

ESC. 1: 20



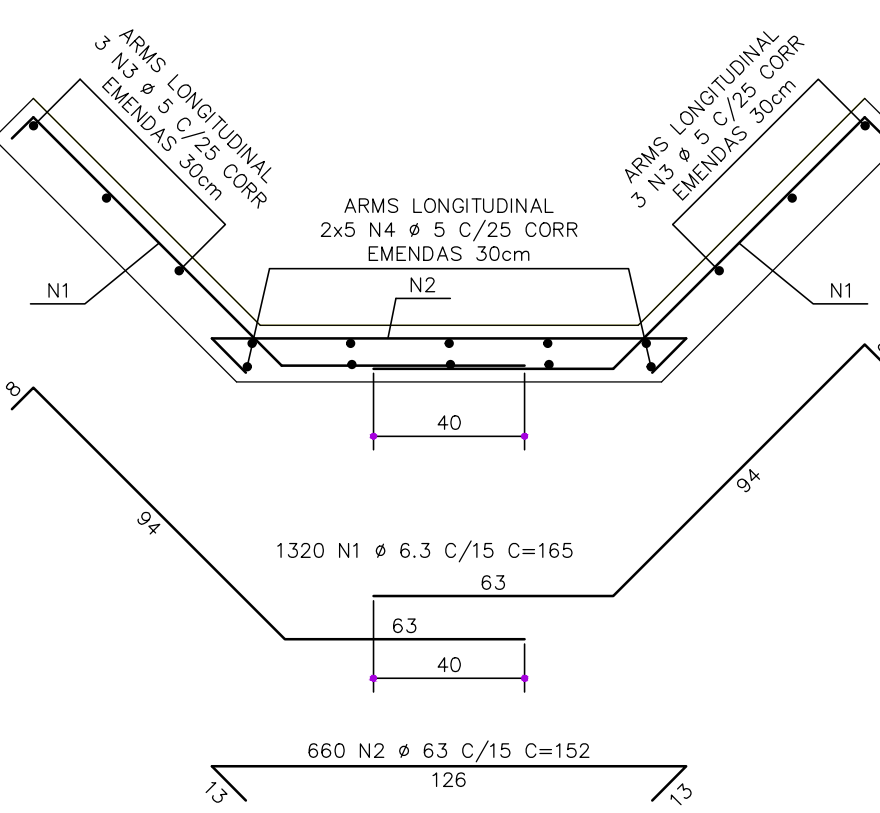
ARMADURAS

ESC. 1: 20



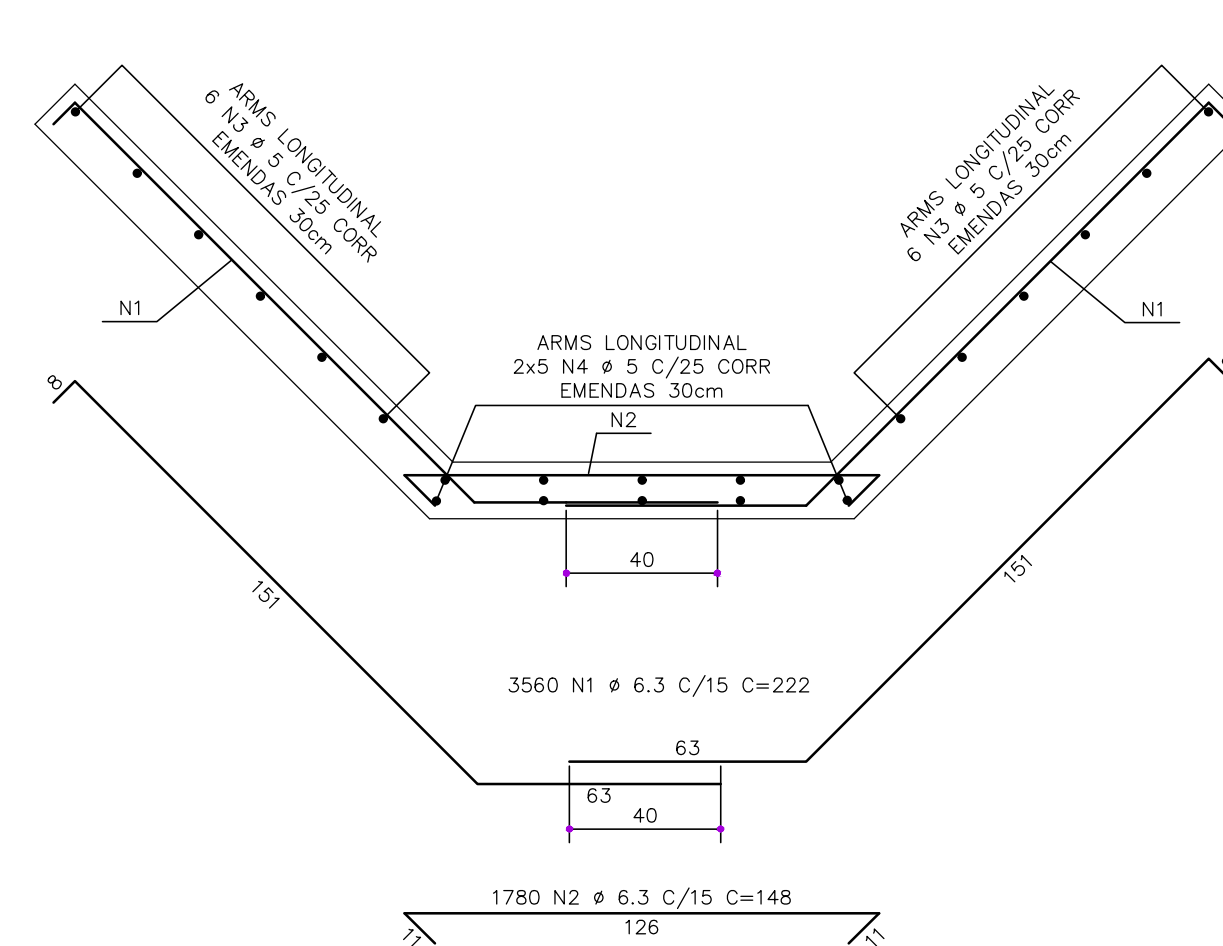
ARMS VALETA TIPO 1

ESC. 1: 20



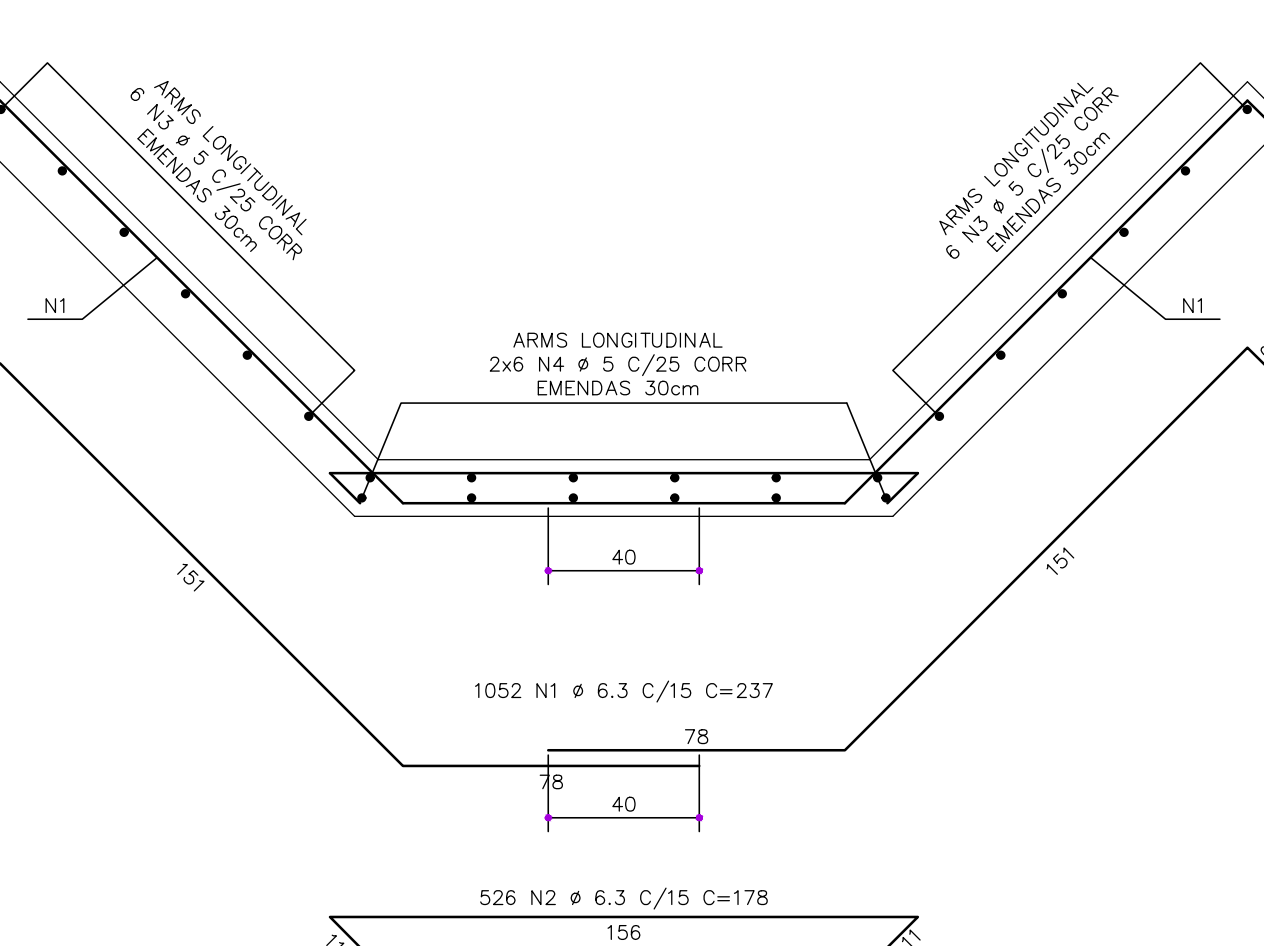
ARMS VALETA TIPO 2

ESC. 1: 20



ARMS VALETA TIPO 3

ESC. 1: 20



DETALHE DE EMBASAMENTO - TUBO EXTRAVASOR DA LAGOA

ESC. 1: 50

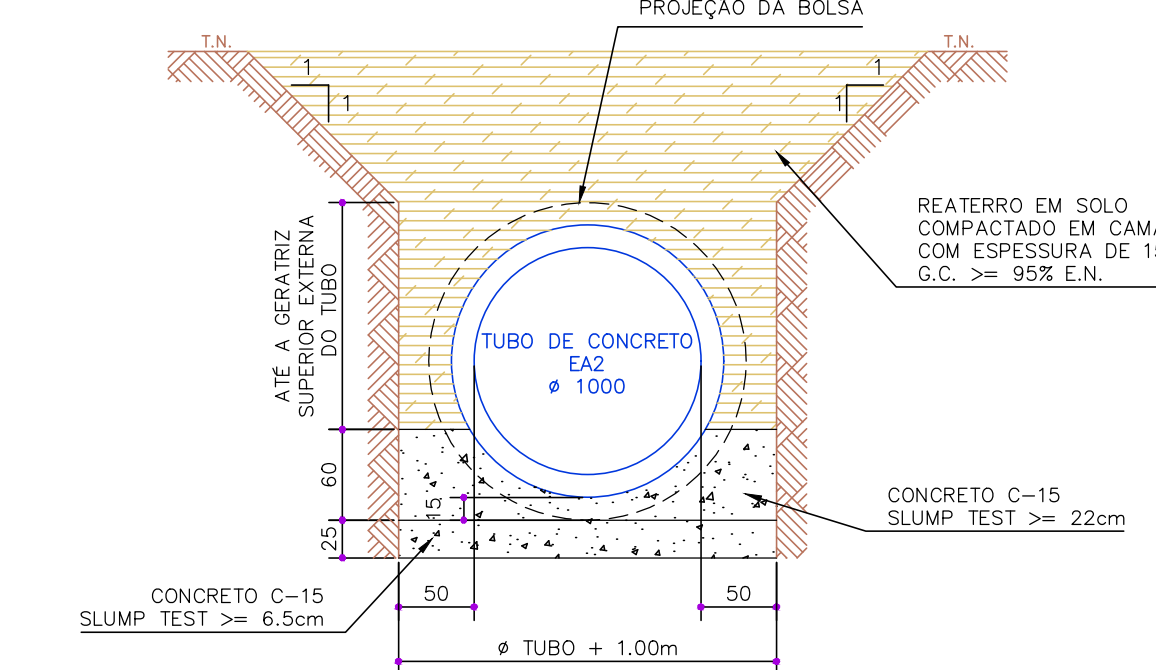



TABELA DE AÇO				
ELEMENTO	N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
SARJETÃO	1	6.3	22	CORR
	2	8	494	206
VALETA 1	1	6.3	1320	165
	2	6.3	660	152
	3	5	6	CORR
	4	5	10	CORR
VALETA 2	1	6.3	3560	222
	2	6.3	1780	148
	3	5	6	CORR
	4	5	10	CORR
VALETA 3	1	6.3	1052	237
	2	6.3	526	178
	3	5	12	CORR
	4	5	12	CORR

RESUMO DO AÇO CA50		
Ø	COMP. TOTAL	PESO kgf.
6.3	18777.82	4601
8	1017.64	402
TOTAL		5003 kg

RESUMO DO AÇO CA60		
Ø	COMP. TOTAL	PESO kgf.
5	12439.80	1916
TOTAL		1916 kg

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:

- 1- CONCRETO PARA LASTRO, C10 fck = 10MPa, FATOR A/C <= 0,60 CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 kgf/m3
- 2- CONCRETO PARA VALETAS: C20 fck = 20MPa, FATOR A/C <= 0,55 CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 300 kgf/m3
- 3- AÇO CA-50 fyk>=500MPa
- 4- AÇO CA-60 fyk>=600MPa
- 5- COBRIMENTO DA ARMADURA: 3.5cm
- 6- ATERRO SOB VALETAS: SOLO SELECIONADO, COMPACTADO A 95% E.N.

0	EMISSION INICIAL	20/05/2020
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA
 ZACARIN ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES		S. J. RIO PRETO SP - FONE (17) 3222-7130
CLIENTE	RUMO LOGISTICA S/A	DATA M/AI/2020
OBRA	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	ESCALA INDICADA
LOCAL	ESTAÇÃO FERROVIÁRIA SÃO CARLOS - KM 205	DISEÑO ENG. BRUNO
ASSUNTO	PROJETO EXECUTIVO DETALHES GERAIS	REVISÃO/DATA 0-20/05/2020 VISTO RESP. TEC.
RUMO-SC-DETALHES-FL04.dwg		04