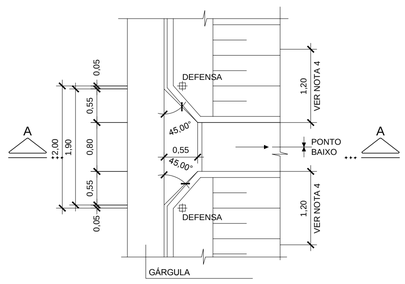
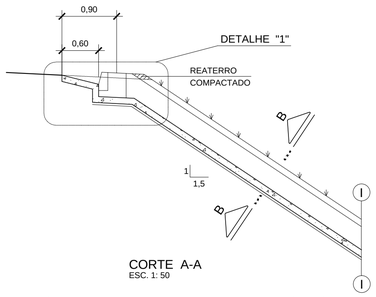
DR-11 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO TIPO RÁPIDO

ENTRADA D'ÁGUA EM GÁRGULA

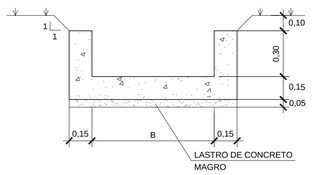


PLANTA
ESC. 1: 50

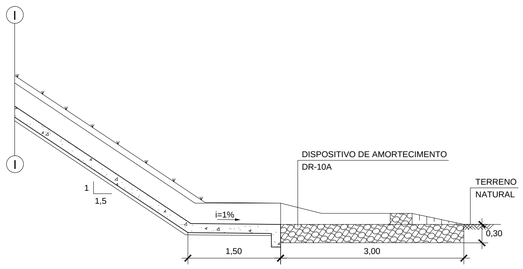
ENTRADA D'ÁGUA EM SARJETA DE BORDA DE ATERRO



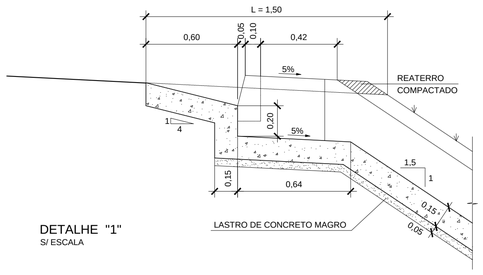
CORTE A-A
ESC. 1: 50



CORTE B-B
ESC. 1: 20



LANÇAMENTO EM TERRENO NATURAL
CORTE TRANSVERSAL
ESC. 1:50



DETALHE "1"
S/ ESCALA

RÁPIDO TIPO	B (m)
DR-11A	0,50

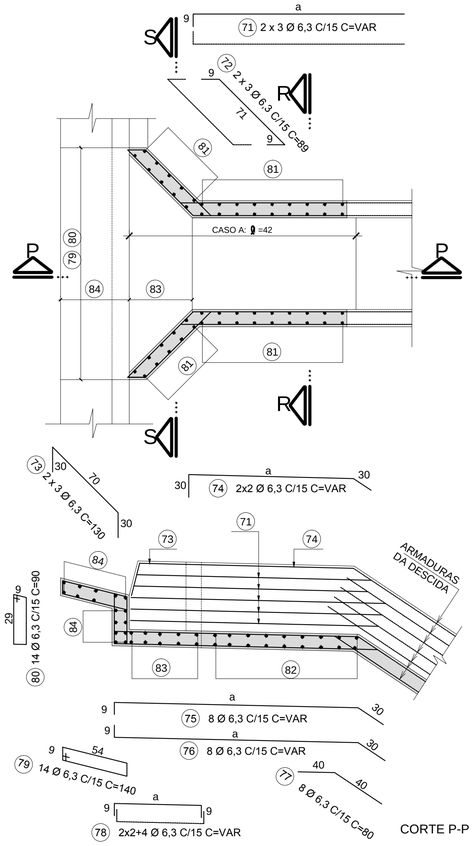
QUANTIDADE POR METRO LINEAR DE RÁPIDO

RÁPIDO TIPO	CONCRETO ESTRUTURAL (m³)	FORMAS (m²)	CONCRETO MAGRO (m³)
DR-11A	0,210	1,600	0,040

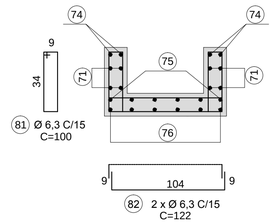
ENTRADA D'ÁGUA EM SARJETA DE BORDA DE ATERRO

RÁPIDO TIPO	LARGURA ℓ	CONCRETO ESTRUTURAL (m³)	FORMAS (m²)	CONCRETO MAGRO (m³)
DR-11A	1,50	0,40	2,69	0,04

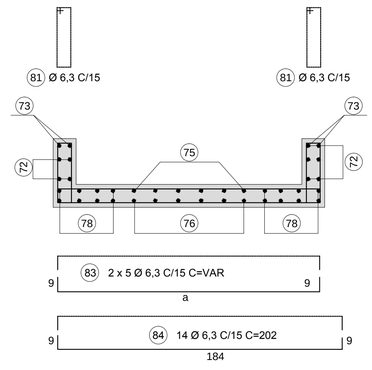
ENTRADA D'AGUA (TIPO DR-11)



CORTE P-P



CORTE R-R



CORTE S-S

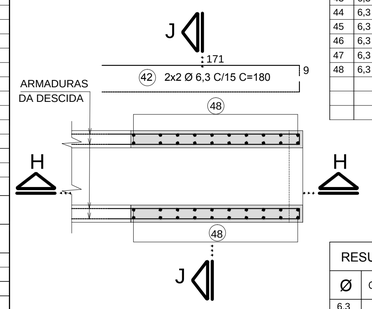
LISTA DE FERROS P/ TIPO DR-11B PARA CASO A : ℓ = 1,50m

POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm) DIMENSÃO (a)	UNIT.	TOTAL
71	---	---	---	---	---
72	6,3	12	---	89	1068
73	6,3	4	---	130	520
74	---	---	---	---	---
75	6,3	8	77	116	928
76	6,3	8	91	130	1040
77	6,3	8	---	80	640
78	6,3	16	var 24a49	CM=55	880
79	6,3	14	---	140	1960
80	6,3	14	---	90	1260
81	6,3	16	---	100	1600
82	6,3	4	---	122	488
83	6,3	10	var 154a104	CM=147	1470
84	6,3	14	---	202	2828

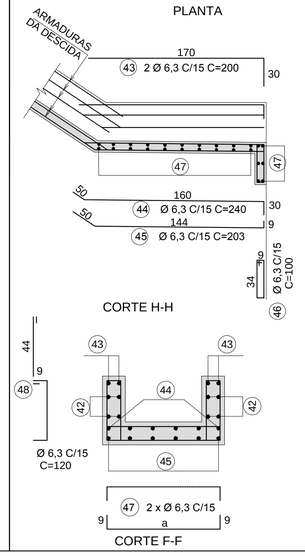
RESUMO AÇO CA-50

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	142,14	36
	TOTAL	36

LANÇ. EM TERRENO NATURAL



PLANTA



CORTE H-H

CORTE F-F

LISTA DE FERROS PARA TIPO DR-11A

POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm) DIMENSÃO (a)	UNIT.	TOTAL
42	6,3	8	---	180	1440
43	6,3	4	---	200	800
44	6,3	6	---	240	1440
45	6,3	6	---	203	1218
46	6,3	6	---	100	600
47	6,3	26	74	92	2392
48	6,3	22	---	120	2640

RESUMO AÇO CA-50-P/DR-11A

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	105,30	27
	TOTAL	27

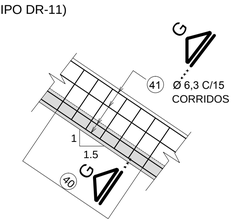
LISTA DE FERROS PARA TIPO DR-11B

POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm) DIMENSÃO (a)	UNIT.	TOTAL
42	6,3	8	---	180	1440
43	6,3	4	---	200	800
44	6,3	8	---	240	1920
45	6,3	8	---	203	1624
46	6,3	8	---	100	800
47	6,3	26	104	122	3172
48	6,3	22	---	120	2640

RESUMO AÇO CA-50-P/DR-11B

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	123,96	31
	TOTAL	31

DESCIDA TIPO RÁPIDO (TIPO DR-11)



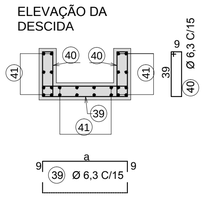
LISTA DE FERROS P/ 1,0m NA HORIZONTAL (DR-11A)

POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm) DIMENSÃO (a)	UNIT.	TOTAL
39	6,3	16	74	92	1472
40	6,3	16	---	110	1760
41	6,3	20	---	120	2400

RESUMO AÇO CA-50-P/DR-11A

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	56,32	14
	TOTAL	14

ELEVAÇÃO DA DESCIDA



CORTE G-G

LISTA DE FERROS P/ 1,0m NA HORIZONTAL (DR-11B)

POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm) DIMENSÃO (a)	UNIT.	TOTAL
39	6,3	16	104	122	1952
40	6,3	16	---	110	1760
41	6,3	24	---	120	2880

RESUMO AÇO CA-50-P/DR-11B

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	65,92	17
	TOTAL	17

NOTAS:

1- MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

2 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C20 (fck > 20 MPa)
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO
CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck > 10 MPa)
AÇO CA-50 (fyk > 500 MPa)

3 - COBRIMENTO DA ARMADURA: 3cm

4- IMEDIATAMENTE APÓS A EXECUÇÃO DA DESCIDA D'AGUA DEVERÁ SER FEITO REATERRO LATERAL COM MATERIAL ARGILOSO UTILIZANDO-SE COMPACTADOR MANUAL E REVESTIMENTO SUPERFICIAL COM GRAMA EM PLACAS.

REV.	TIPO DE EMIS.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INFORMAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO (F) COMO COMPRADO (G) COMO CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

VERA LUCIA FALCAO BAUER LOURENCO:60985992891

Assinado de forma digital por VERA LUCIA FALCAO BAUER LOURENCO:60985992891
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=EM BRANCO, ou=08936054000175, cn=VERA LUCIA FALCAO BAUER LOURENCO:60985992891
Dados: 2020.04.27 15:28:45 -03'00'

EMAP PORTO DO ITAQUI

TÍTULO: IMPLANTAÇÃODA REDE DE DRENAGEM - PONTA DA ESPERA
DETALHES - DESCIDA D´ÁGUA EM ATERROS TIPO RÁPIDO - DR-11

Nº EMAP: 2018.15-DE-DRE-2001-0005 DATA: 10/07/2019 REVISÃO: D

PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO

PROJETISTA: RAFAEL D'AMBRÓSIO CREA/CAU: 5062350731 Nº CONTRATADA: -
RESP. TÉCNICO: - CONTRATADA: - ESCALA : INDICADA Nº PRANCHA: 05/06