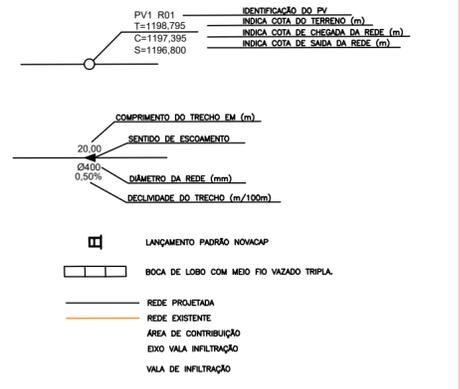




LEGENDA E CONVENÇÕES



NOTA:
 Os Dissipadores e Bocas de Lobo deverão ser executados seguindo os padrões da NOVACAP e Projeto de detalhamento.

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SODF RT: CECÍLIA GARCIA ART: 226320-GO

PROJETO DE DRENAGEM

INF-085/2021		REGIÃO ADMINISTRATIVA DO GUARÁ - RA X E REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PARK WAY - RA XXIV	
PLANTA GERAL		ESCALA: 1/200	DATA: SETEMBRO/2021
PROJETO: EQUIPE SUPORSODF (VER MDE)		REVISÃO: 01	VISTO: COORDENADOR
LANÇAMENTO DIRETO - PLANTA GERAL E SITUAÇÃO			APROVO: CHEFE DE UNIDADE



GDF
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

PLANTA

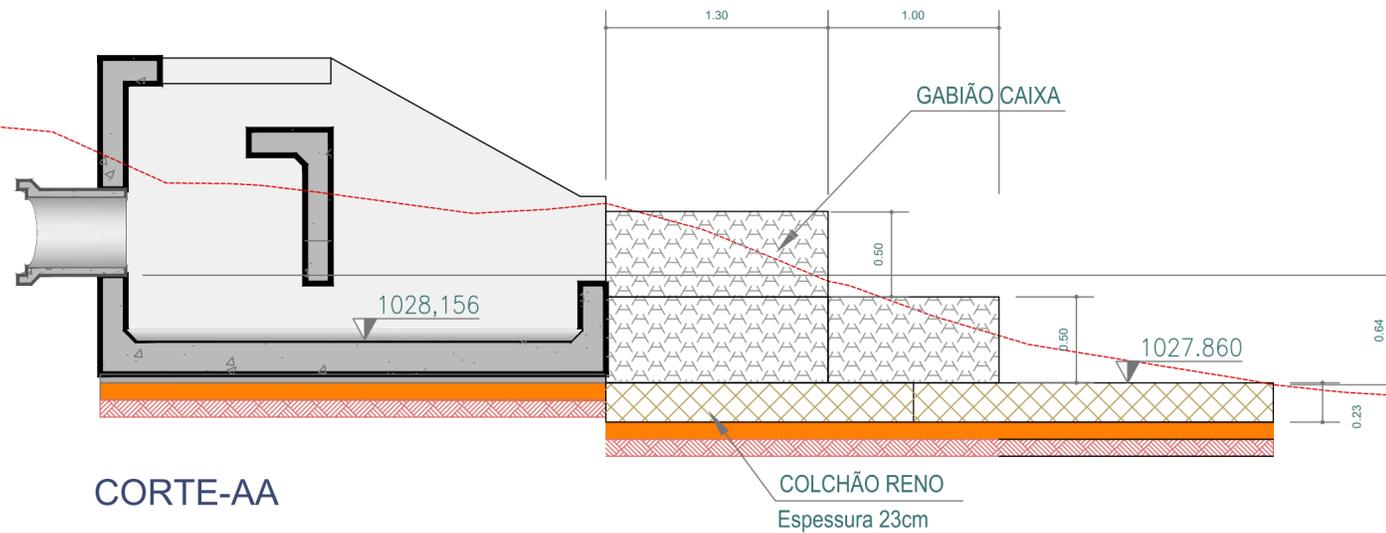


ESTACA DN 31
H = 4,00 m (4UN)
Vide Fundação

LANÇAMENTO DIRETO 01

Planta e Corte

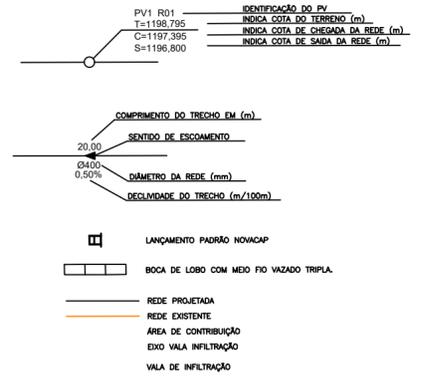
Escala: 1:20



CORTE-AA

COLCHÃO RENO
Espessura 23cm

LEGENDA E CONVENÇÕES



NOTA:
Os Dissipadores e Bocas de Lobo deverão ser executados seguindo os padrões da NOVACAP e Projeto de detalhamento.

VOLUMES / ÁREAS / UNIDADES

- GABIÃO CAIXA _ 3,60 M3
- COLCHÃO RENO _ 20,84 M2
- CORTE _ 45,08 M3
- REATERRO _ 13,04 M3
- PROTEÇÃO VEGETAL _ 27,97 M2
- ESTACA DN 31 CM _ 16 M (4 UND)

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SODF		RT: CECÍLIA GARCIA ART: 226320-GO	
PROJETO DE DRENAGEM			
INF-085/2021			
REGIÃO ADMINISTRATIVA DO GUARÁ - RA X E REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PARK WAY - RA XXIV			
SIV - PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE DUPLICAÇÃO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE - DF			
PLANTA GERAL	FOLHA: 02/05	ESCALA: 1/20	DATA: SETEMBRO/2021
PROJETO: EQUIPE SUPORSODF (VER MDE)	REVISÃO: 01	ANALISTA: _____	VISTO: COORDENADOR
LANÇAMENTO DIRETO _ PLANTA DETALHE LÇMT 01			CHEFE DE UNIDADE: _____



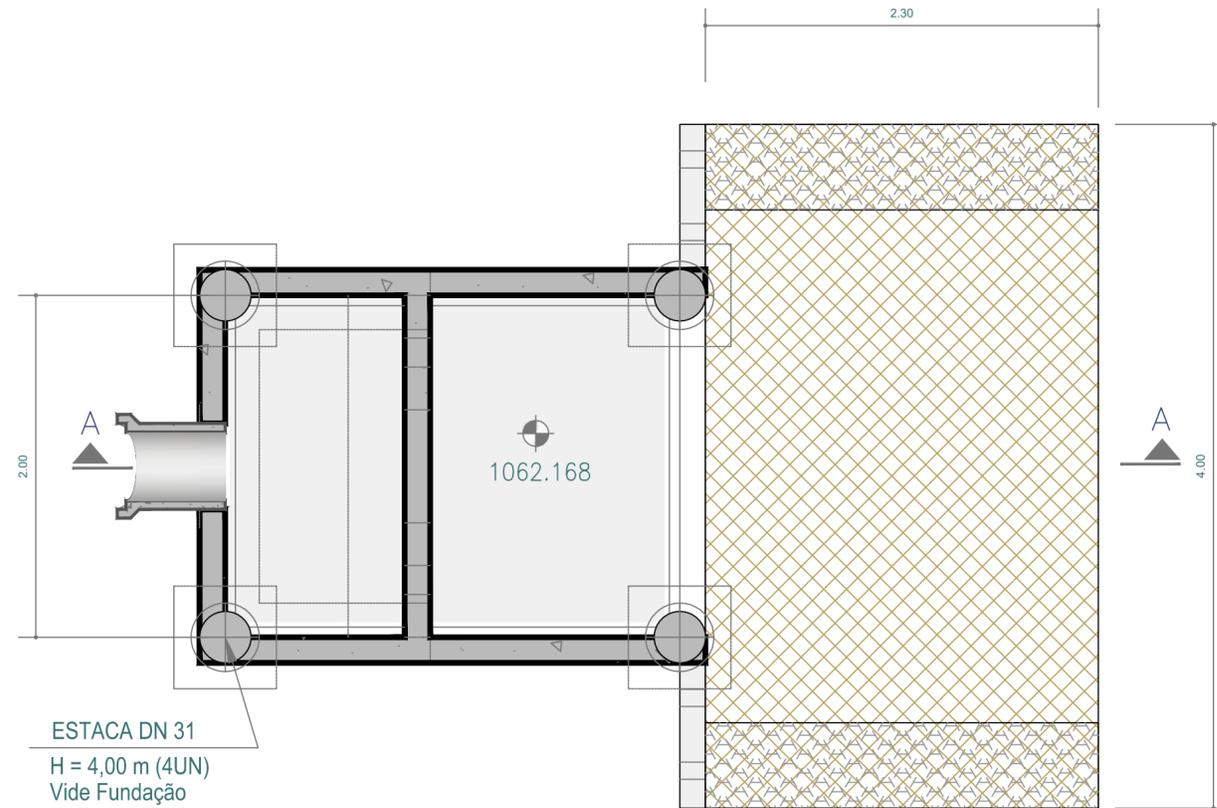
GDF

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

GUARÁ - RA X E PARKWAY - RA XXIV

Kr = 1.0006837

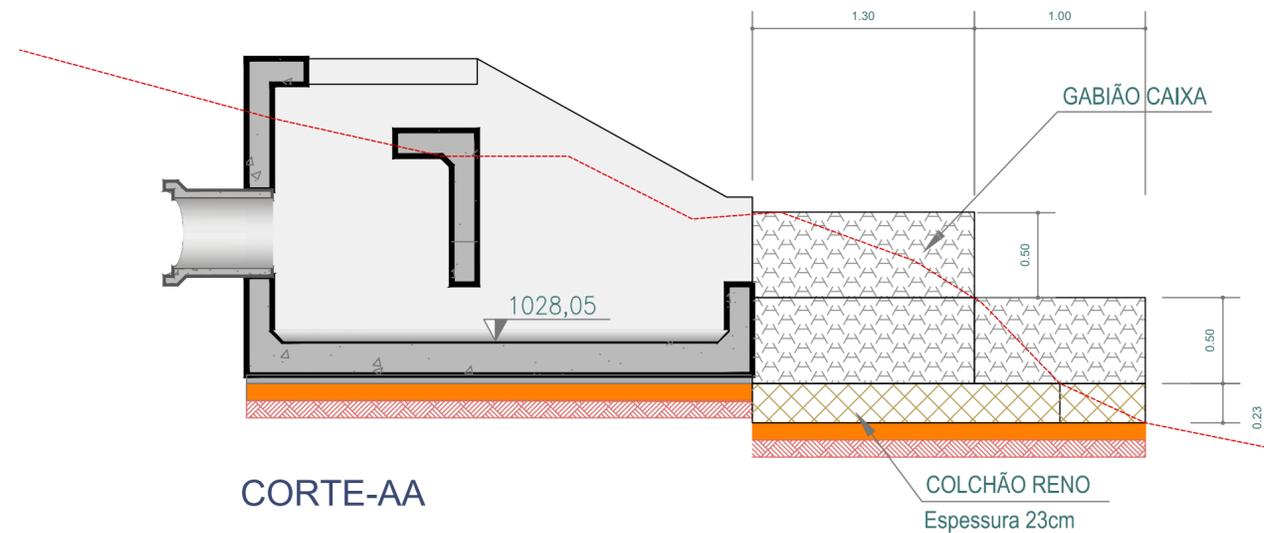
PLANTA



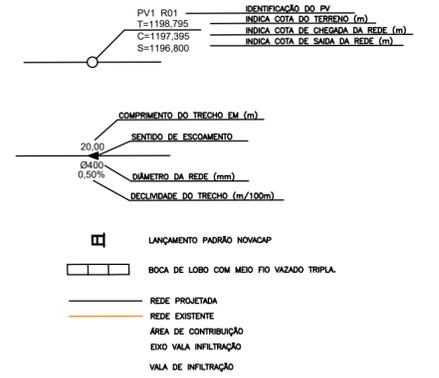
LANÇAMENTO DIRETO 02

Planta e Corte

Escala: 1:20



LEGENDA E CONVENÇÕES



NOTA:
Os Dissipadores e Bocas de Lobo deverão ser executados seguindo os padrões da NOVACAP e Projeto de detalhamento.

VOLUMES / ÁREAS / UNIDADES

- GABIÃO CAIXA _ 3,60 M3
- COLCHÃO RENO _ 13,80 M2
- CORTE _ 14,62 M3
- REATERRO _ 5,75M3
- PROTEÇÃO VEGETAL _ 28,526 M2
- ESTACA DN 31 CM _ 16 M (4 UND)

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SODF RT: CECÍLIA GARCIA ART: 226320-GO

PROJETO DE DRENAGEM

INF-085/2021

REGIÃO ADMINISTRATIVA DO GUARÁ - RA X E REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PARK WAY - RA XXIV SIV - PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE DUPLICAÇÃO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE GUARÁ E NÚCLEO BANDEIRANTE - DF

PLANTA GERAL FOLHA: 03/05 ESCALA: 1/20 DATA: SETEMBRO/2021 VER MDE

PROJETO: EQUIPE SUPORSODF (VER MDE) REVISÃO: 01 ANALISTA VISTO: COORDENADOR APROVO:

LANÇAMENTO DIRETO_PLANTA DETALHES LOMT 2 CHEFE DE UNIDADE

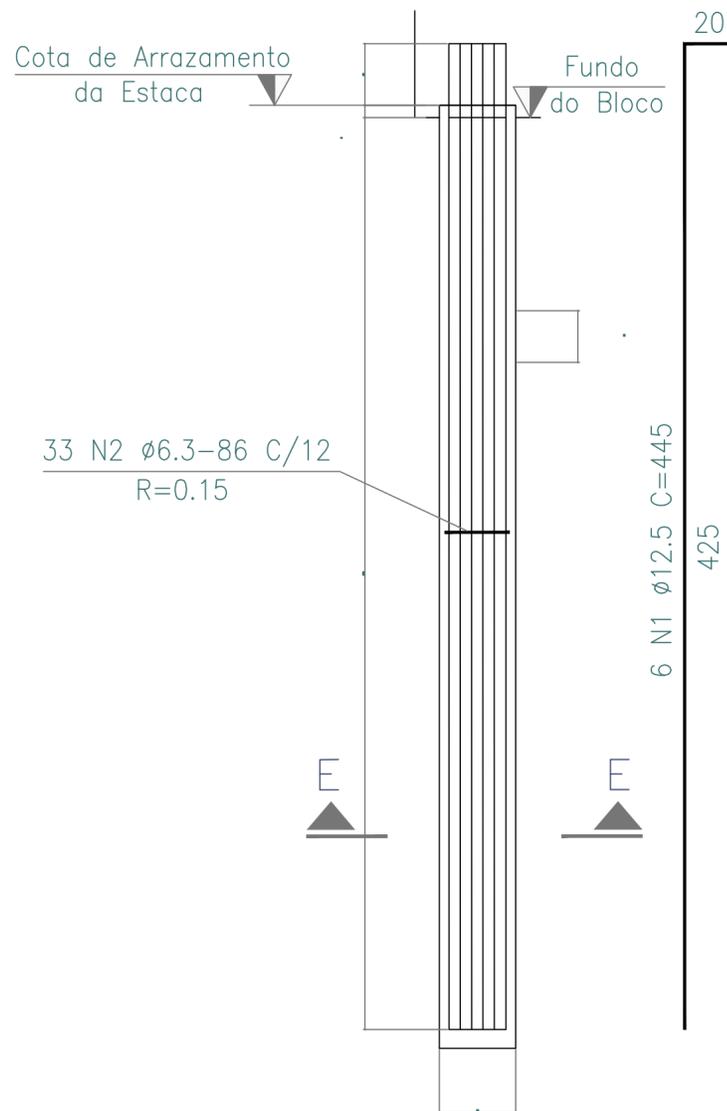


GDF

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

GUARÁ - RA X E PARKWAY - RA XXIV

Kr = 1.0006837

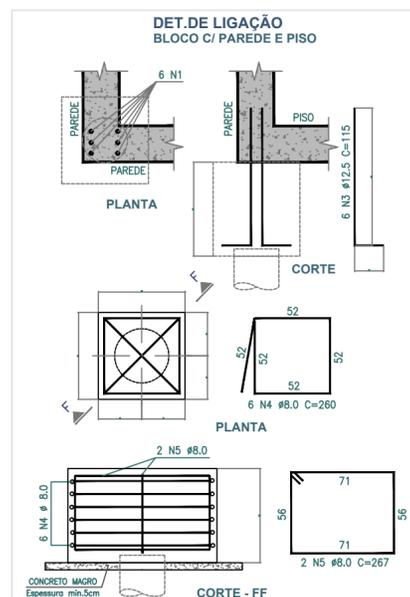


ARMADURA DAS ESTACAS (X4)				
POSIÇÃO N°	BITOLA mm	QUANT. Unidade	UNITÁRIO cm	TOTAL cm
N1	12.5	24	445	10680
N2	6.3	132	86	11352
DET. DE LIGAÇÃO (X8)				
N3	12.5	12	115	1380
ARMADURA DOS BLOCOS (X4)				
POSIÇÃO N°	BITOLA mm	QUANT. Unidade	UNITÁRIO cm	TOTAL cm
N4	8.0	24	260	6240
N5	8.0	8	267	2136
RESUMO DE FERROS - AÇO CA50				
Ø mm	COMPR. m	PESO Kg	PESO+10% Kg	
6.3	227.04	28.38	31.22	
8.0	167.52	32.67	35.94	
12.5	268.80	266.12	292.73	
TOTAL (Kg)		327.17	360.89	

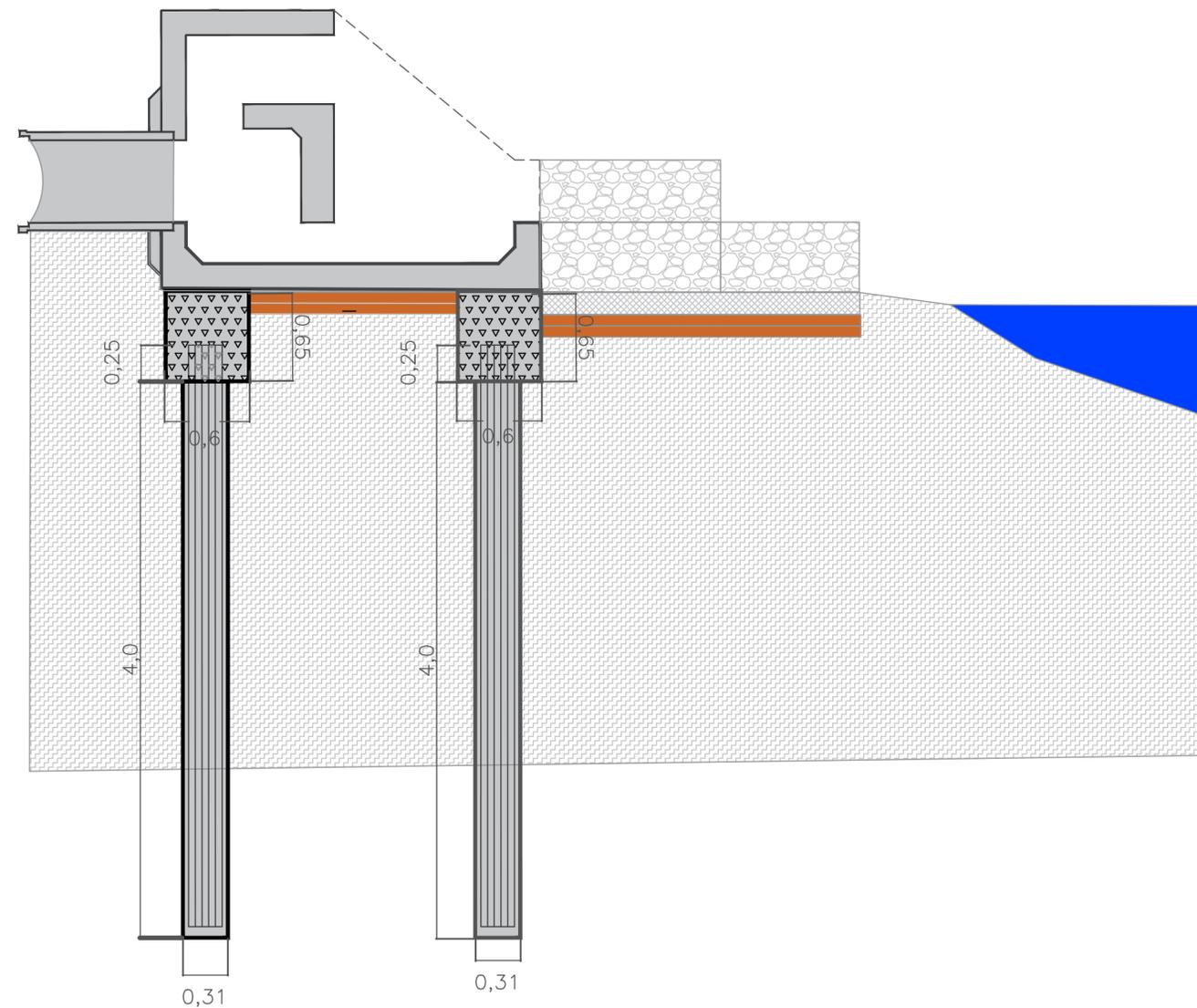
ARMADURA DAS ESTACAS VERTICAIS TIPO RAIZ - Ø310mm

ESPECIFICAÇÕES DA FUNDAÇÃO:

- CONCRETO INFRAESTRUTURA CLASSE C25 NBR 6118 Fck > 25MPa; FATOR A/C < 0,60; Eci = 28GPa Ecs = 24Gpa;
- AÇO CA - 50 - A Fyk > 500MPa
- INJEÇÃO DAS ESTACAS Fck ≥ 20MPa.
- COBRIMENTOS: 3CM - EM GERAL; 3,0CM - LAJES; 5CM - ESTACAS E BLOCOS.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- A PROFUNDIDADE PREVISTA PARA AS ESTACAS, DEVERÁ SER CONFIRMADO NA OBRA POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO. O CONCRETO UTILIZADO DEVERÁ SER INERTE AS REAÇÕES EXPANSIVAS DO TIPOÁLCALIS-AGREGADOS.



CORTE LONGITUDINAL



ESTACA TIPO RAIZ 310 mm
Profundidade em solo de 1ª categoria 4m
ESCALA: 1:1

				RT: PLÍNIO FRAGASSI CREA-MG 68431/D
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM				
DRN-046/07		DRENAGEM PLUVIAL - PROJETO ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO		
DISSIPADOR DE ENERGIA B2 - FUNDAÇÃO				
FOLHA: 04/05	ESCALA: INDICADA	DATA: SETEMBRO/2022	Ver MDE-	APROVO:
PROJETO: TOPOCART	CÁLCULO: TOPOCART	REVISÃO:	VISTO:	NOVACAP

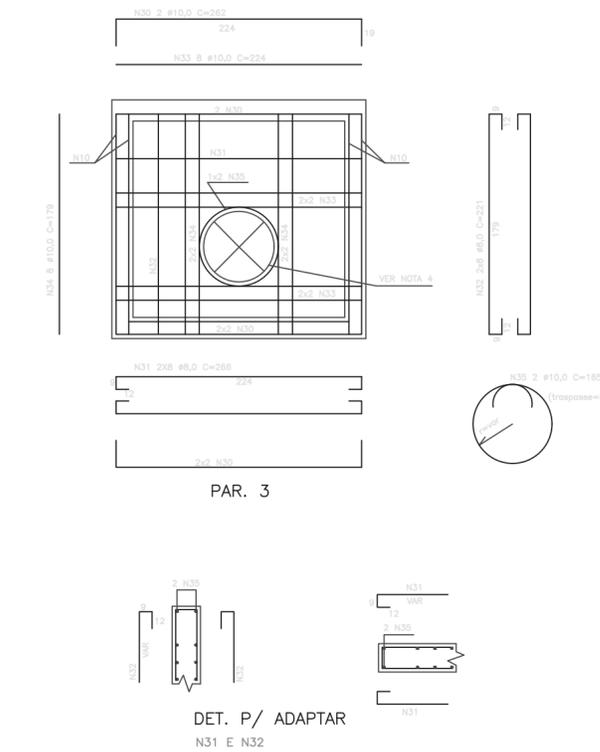
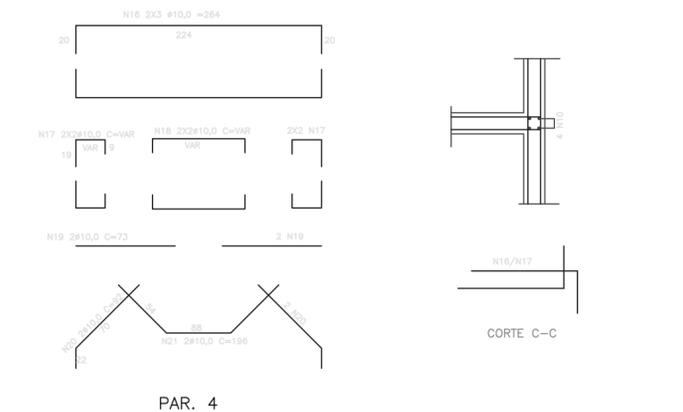
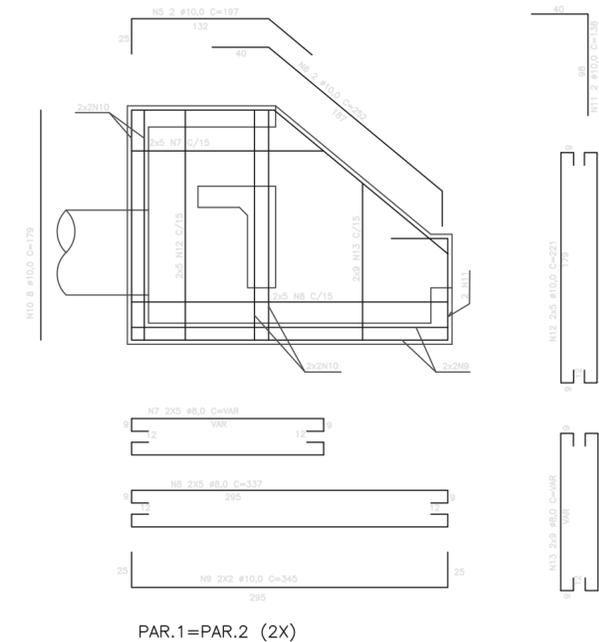
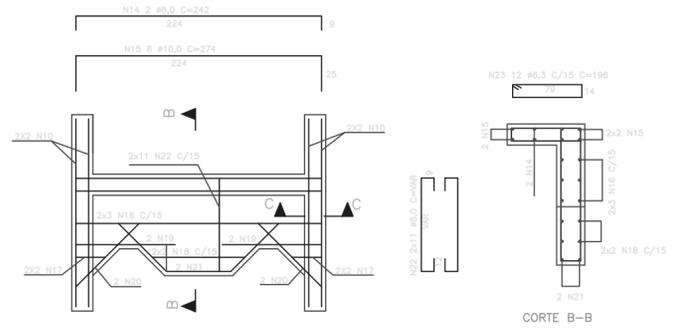
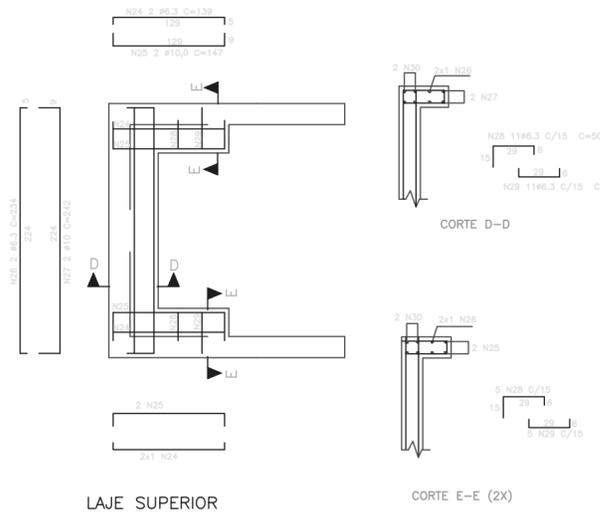
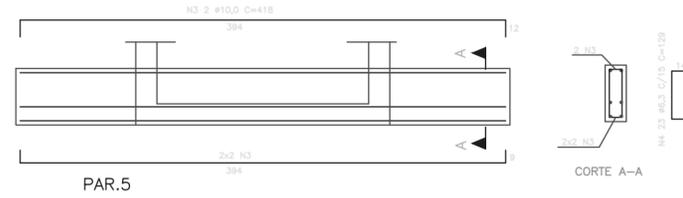
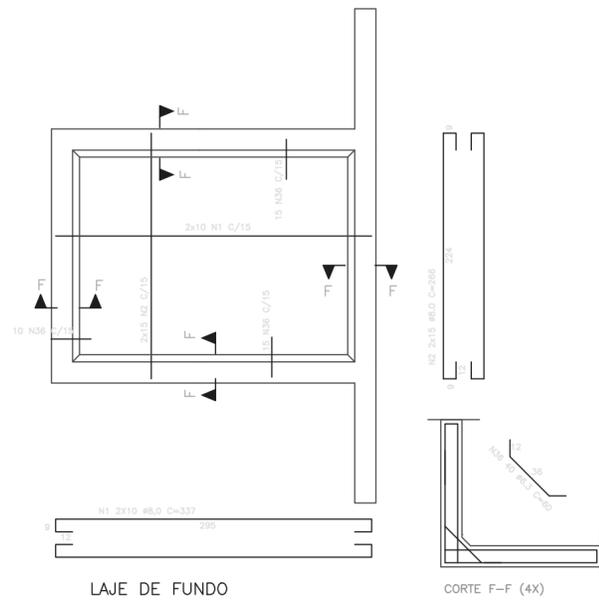
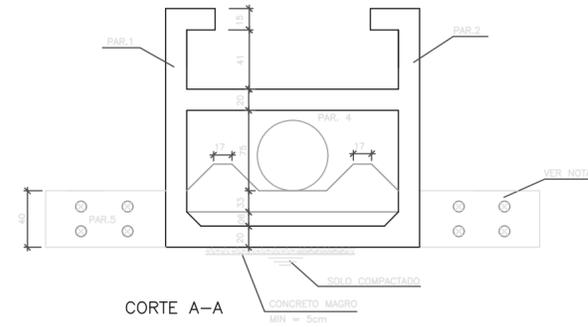
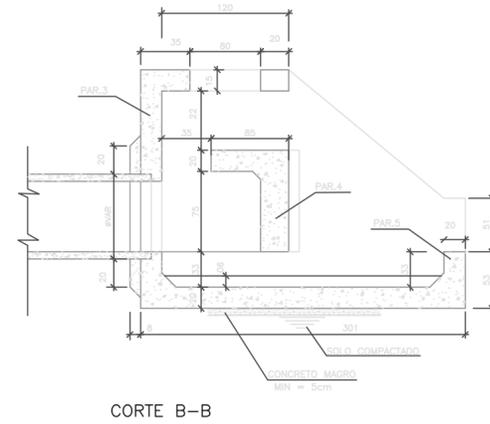
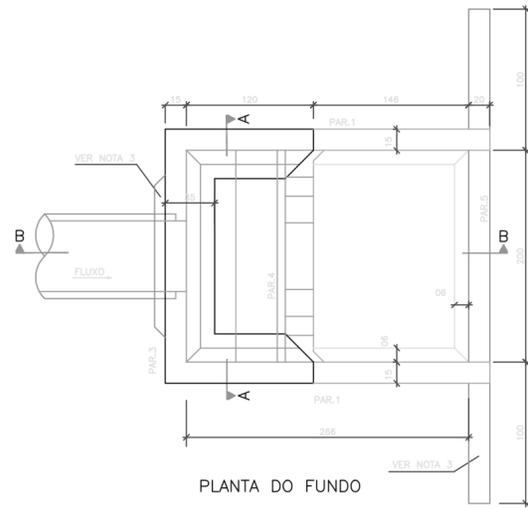


TABELA DE FERROS				
N	Ø	Q	UNIT (mm)	TOTAL (m)
1	8,0	22	337	74,1
2	8,0	40	206	105,4
3	10,0	6	416	25,1
4	8,3	26	129	33,5
5	10,0	4	197	7,9
6	10,0	4	292	9,0
7	8,0	28	168	51,8
8	8,0	28	337	34,4
9	10,0	10	345	34,5
10	10,0	18	179	28,8
11	10,0	4	138	5,5
12	10,0	28	221	61,8
13	8,0	40	VAR	74,6
14	8,0	4	342	9,6
15	10,0	6	274	16,4
16	10,0	6	284	21,1
17	10,0	6	VAR	6,0
18	10,0	4	VAR	5,1
19	10,0	4	73	2,8
20	10,0	4	82	3,7
21	10,0	2	198	3,8
22	8,0	28	168	34,8
23	8,3	12	126	15,1
24	8,3	4	139	5,6
25	10,0	4	147	5,9
26	8,3	2	234	4,7
27	10,0	2	342	6,8
28	8,3	16	50	6,0
29	8,3	18	41	7,4
30	10,0	6	262	15,1
31	8,0	18	286	42,6
32	8,0	16	221	35,4
33	10,0	6	224	17,9
34	10,0	8	179	14,3
35	10,0	2	185	3,3
36	8,3	10	60	39,0

RESUMO DE FERRO		
ÇO	Ø	TOTAL(m) PESO (Kg)
CASSIA	8,3	110,3 28
CASSIA	8,0	522,0 210
CASSIA	10,0	281,6 184
TOTAL(KG)		422

VOLUME DE CONCRETO:	4,53m ³
ÁREA DE FORMA:	41m ²

- NOTAS:
- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, BITOLAS EM MILÍMETROS
 - 2 - COBRIMENTO DA ARMADURA = 3 cm
 - 3 - DOBRAMENTO DAS BARRAS DE ACORDO COM A NBR-6118
 - 4 - CORTAR E ADAPTAR A ARMADURA NA REGIÃO DO FURO
 - 5 - CONCRETO ESTRUTURAL fck ≥ 18 MPa
MAGRO fck ≥ 9 MPa
 - 6 - EXECUTAR A DRENAGEM DO TERRENO EM TORNO DA LATERAL DA ESTRUTURA E DESCARREGAR OS DRENOS NA BACIA DE JUSANTE ATRAVÉS DOS TUBOS ATRAVESSANDO A PAR.5



PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM

DRN-046/07 DRENAGEM PLUVIAL - PROJETO ESTRUTURAL

DISSIPADOR DE ENERGIA B2 - FORMA E ARMAÇÃO

FOLHA: 05/05	ESCALA: 1:25	DATA: MAIO/2016	Ver MDE--	APROVO:
PROJETO: TOPOCART	CÁLCULO: TOPOCART	REVISÃO:	VISTO:	NOVACAP