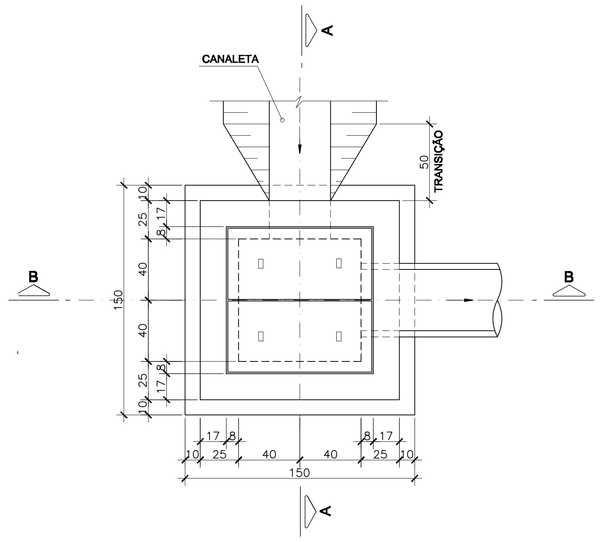
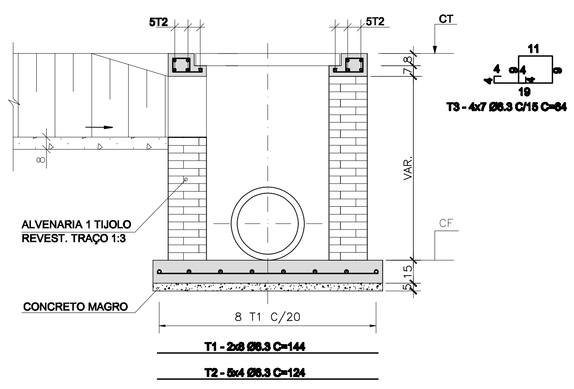
DETALHE 1 - CAIXA DE PASSAGEM

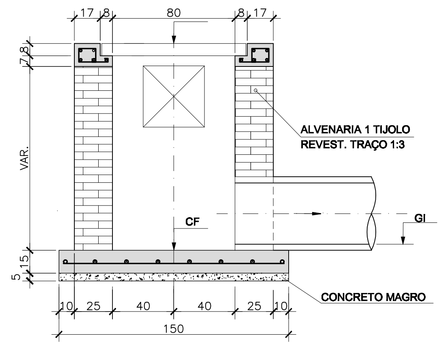
ESC.: 1:20 (MEDIDAS EM cm)



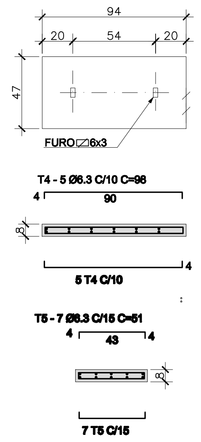
PLANTA



CORTE A



CORTE B



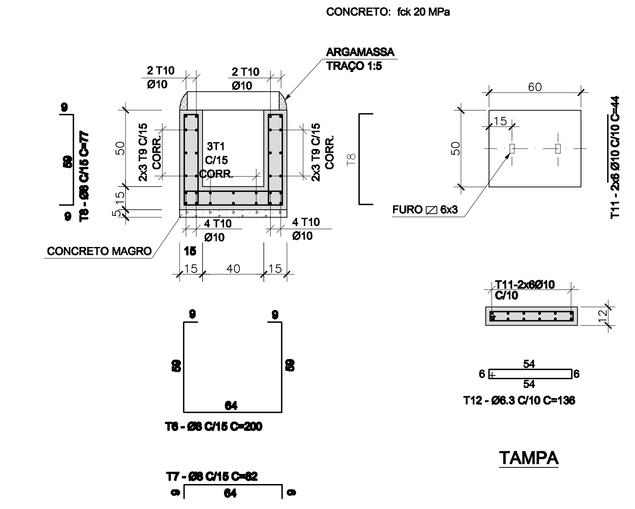
TAMPA

RESUMO DE QUANT. POR CAIXA DE PASSAGEM		
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	
ALVENARIA VAR. C/ A ALTURA DA CAIXA	m²/m	6.00
CONCRETO fck ≥ 15MPa	m³	0.48
CONCRETO MAGRO	m³	0.11
FORMAS	m²	2.21
AÇO CA-50	kg	20.68
ESCAVAÇÃO	m³	2.25
REATERRO	m³	0.60

ARMAÇÃO POR CAIXA DE PASSAGEM - CA-50					
POSIÇÃO	ø (mm)	QUANT. (unid)	COMP. (m)	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)
T1	6.3	16	1.44	23.04	5.76
T2	6.3	20	1.24	24.80	6.20
T3	6.3	28	0.64	17.92	4.48
T4	6.3	10	0.98	9.80	2.45
T5	6.3	14	0.51	7.14	1.79
				TOTAL	20.68

CANALETA DE DESCARGA DOS DRENOS E DRENAGEM SUPERFICIAL

ESC.: 1:20 (MEDIDAS EM cm)



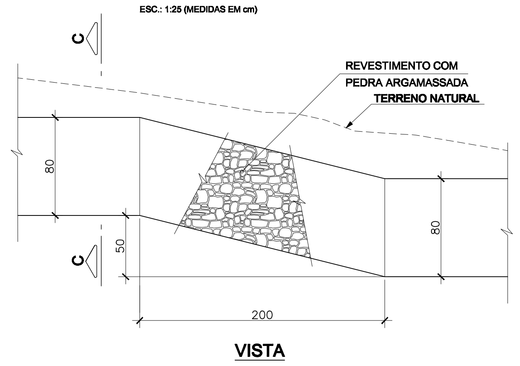
TAMPA

RESUMO DE QUANT. POR METRO DE CANALETA		
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	
CONCRETO fck ≥ 20MPa	m³	0.33
CONCRETO MAGRO	m³	0.035
ARGAMASSA TRAÇO 1:5	m³	0.012
FORMAS	m²	3.14
AÇO CA-50	kg	36.94
ESCAVAÇÃO	m³	0.54

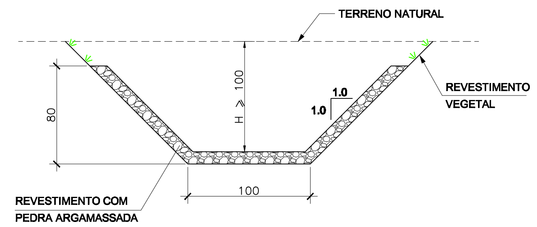
ARMAÇÃO PARA 1 METRO (TAMPA + CORPO) - CA-50					
POSIÇÃO	ø (mm)	QUANT. (unid)	COMP. (m)	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)
T6	8	8	2.00	16.00	6.40
T7	8	8	0.82	6.56	2.62
T8	8	16	0.77	12.32	4.93
T9	10	12	1.00	12.00	7.56
T10	10	8	1.00	8.00	5.04
T11	10	12	0.88	10.56	6.65
T12	6.3	11	1.36	14.96	3.74
				TOTAL	36.94

DETALHE DE DEGRAU EM CANAL REVESTIDO COM PEDRA ARGAMASSADA

ESC.: 1:25 (MEDIDAS EM cm)



VISTA



CORTE C

NOTAS
1 – MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

VALEC

ARQUIVO TÉCNICO | EM

☒ LIBERADO PARA EMISSÃO
☐ LIBERADO COM COMENTÁRIOS
☐ NÃO LIBERADO

ASSINATURA | EM

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

ASSINATURA | EM

APROVAÇÃO

ASS.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	
0	17/04/08	B	JCS	EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR (B) PARA LIBERAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO ( )

VALEC

CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA

RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.	Ricardo Alexandre Costa de Oliveira – CREA Nº 060.[illegible]-D	17/04/08
DES.	Vinicius de Oliveira Batista – CREA Nº [illegible]-D	17/04/08
VER.	[illegible]	17/04/08

FERROVIA NORTE SUL

TRECHO: ESTRADA DE FERRO CARAJÁS – ANÁPOLIS
SUB-TRECHO: Km 411+0,000 (CORREGO GARÇA) A Km 464+0,000 (CORREGO RIACHO FUNDO) – LOTE 06

TÍTULO

LOTE 06
PROJETO DO
PÁTIO DE COLINAS DO TOCANTINS
SISTEMA DE DRENAGEM
DETALHES – 2/3

ESCALA	Nº VALEC
INDICADA	80-DES-358F-19-8005
	Nº PROJ. TR-558.065-DE-PG-8005-R0