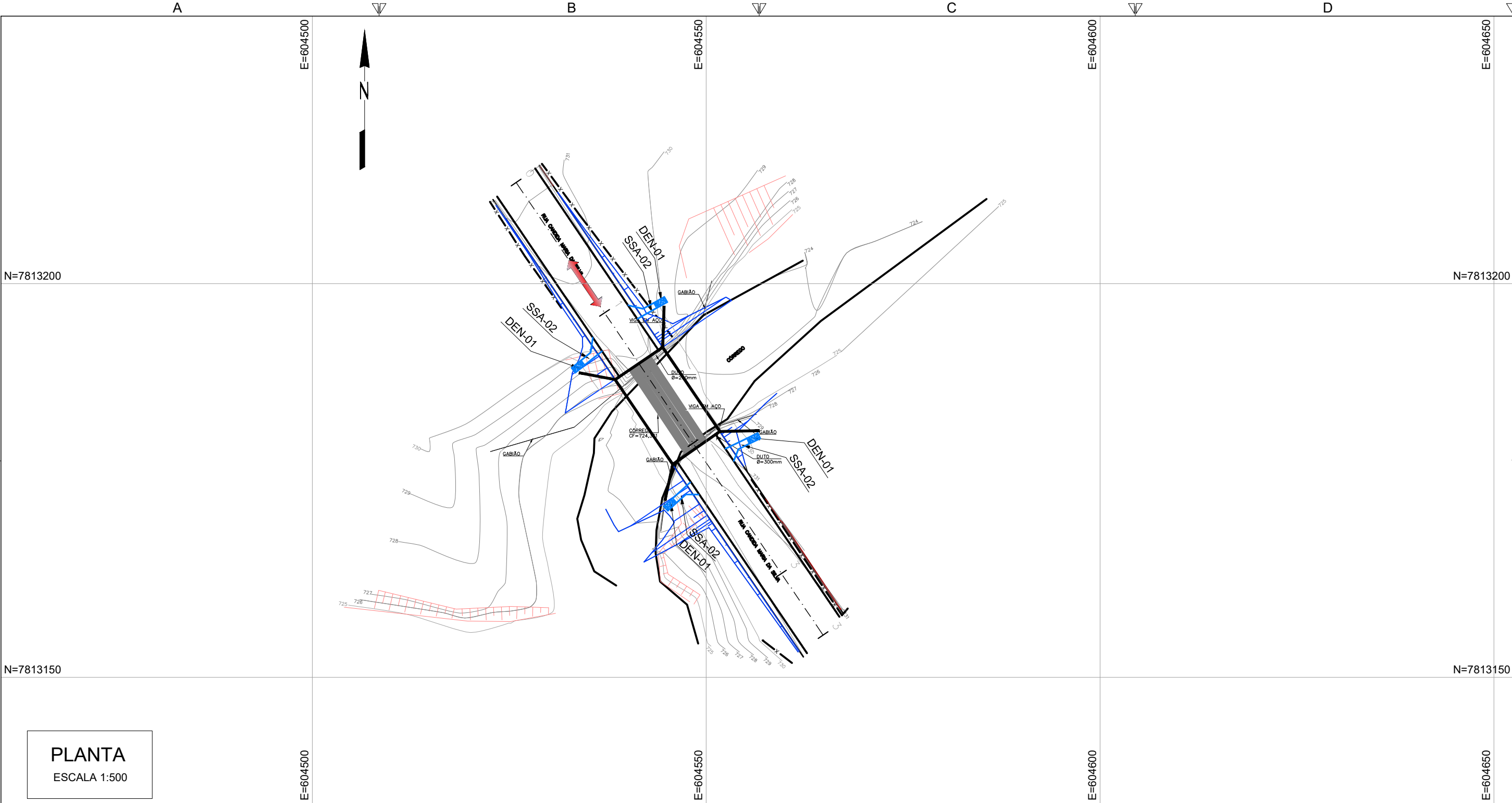
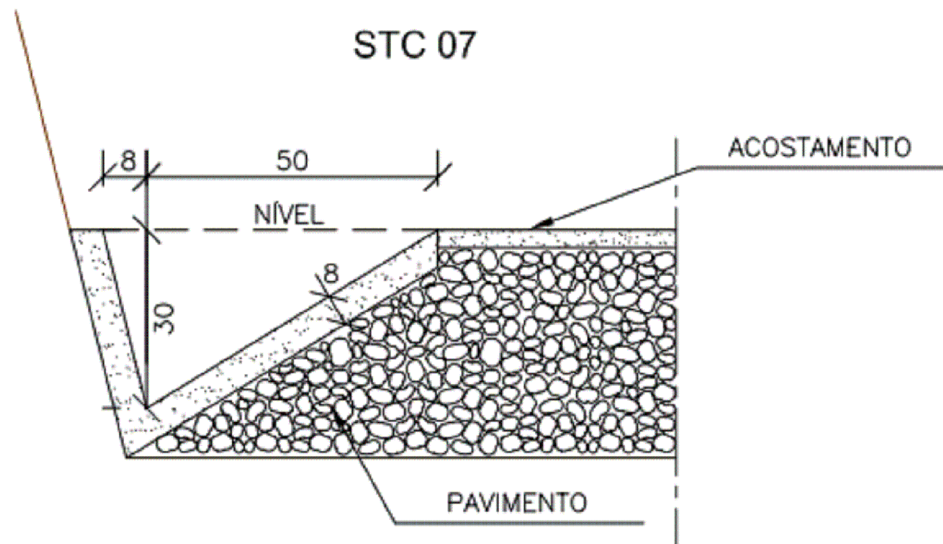




PLANTA
ESCALA 1:500



CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO fck > 15MPa	0,071m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5cm x 8,0cm)	0,50m/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,13kg/m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,31m²/m
SOLO LOCAL (EVENTUAL)	≤ 0,20m³/m

INTENSIDADE DE PRECIPITAÇÃO

Estado: MINAS GERAIS

Cidade: RIBEIRÃO DAS NEVES

Latitude: 19°46'01" Longitude: 44°05'12"

Parâmetros da Equação

K: 957,753

a: 0,195

b: 11,613

c: 0,765

Intensidade de Chuva para Tempos de Recorrência de 10 anos

$I = \frac{K \times T^a}{(t+b)^c}$

Rede projetada em: 1 (mm/h)

Concreto 142,9541

T = (anos)

t = (min)

i = (mm/h)

Póvio 2.1 (ANIEEL)

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO

2 – PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

LEGENDA

CURVAS DE NÍVEL

BORDO TOTAL

CERCA DIVISA

BORDO ESTRADA

GABIÃO

EIXO PROJETADO

TALUDE DE CORTE/ATERRO

CÔRREGO

PONTE

OFF SET ATERRO

OFF SET CORTE

PONTO BAIXO

PONTO ALTO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	GMT	LGR	06/05/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

ELABORAÇÃO:

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, N°500, SALA 505 – VALE DO SERENO
NOVA LIMA–MG – CEP.: 34.006–056
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES

AVENIDA ARI TEIXEIRA DA COSTA, N°1100
SAVASSI – RIBEIRÃO DAS NEVES– MG – CEP.: 33880–630
TEL.: (31) 3627–7000

PROJETO DE DRENAGEM

ESTRADA DE AREIAS, RIBEIRÃO DAS NEVES – MG

PROJETO DE DRENAGEM

AUTORIA DO PROJETO:

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: MAIO/2022

ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: PRJ-DRE

TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA DRENAGEM
DISPOSITIVO TIPO
QUADRO DE INTENSIDADE DE PRECIPITAÇÃO

PRANCHA: 01/02

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-DRE-PMRN-EAM-0101-REV00

Os detalhamentos não possuem escala.

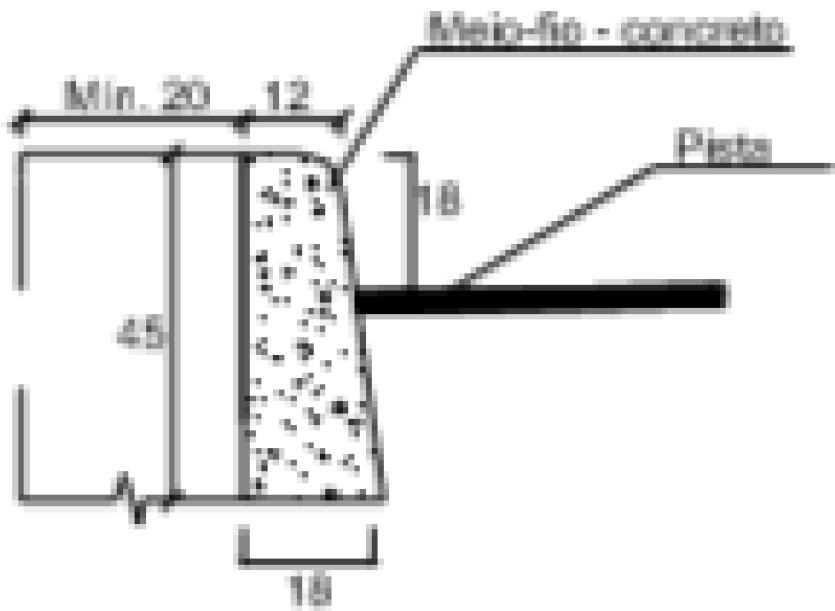
FORMATO - A2
594x420mm

CONSUMO POR METRO

TIPO	DISCRIMINAÇÃO						
	Peça	Esc.	Apil.	S.Apil	Forma	Conc.	Arg.
01A	1	0,028	0,017	0,060	-	-	0,250
01B	1	0,048	0,017	-	-	-	-
02	-	0,019	0,014	0,047	0,300	0,019	0,096
03	1	0,049	0,018	0,040	-	-	0,600

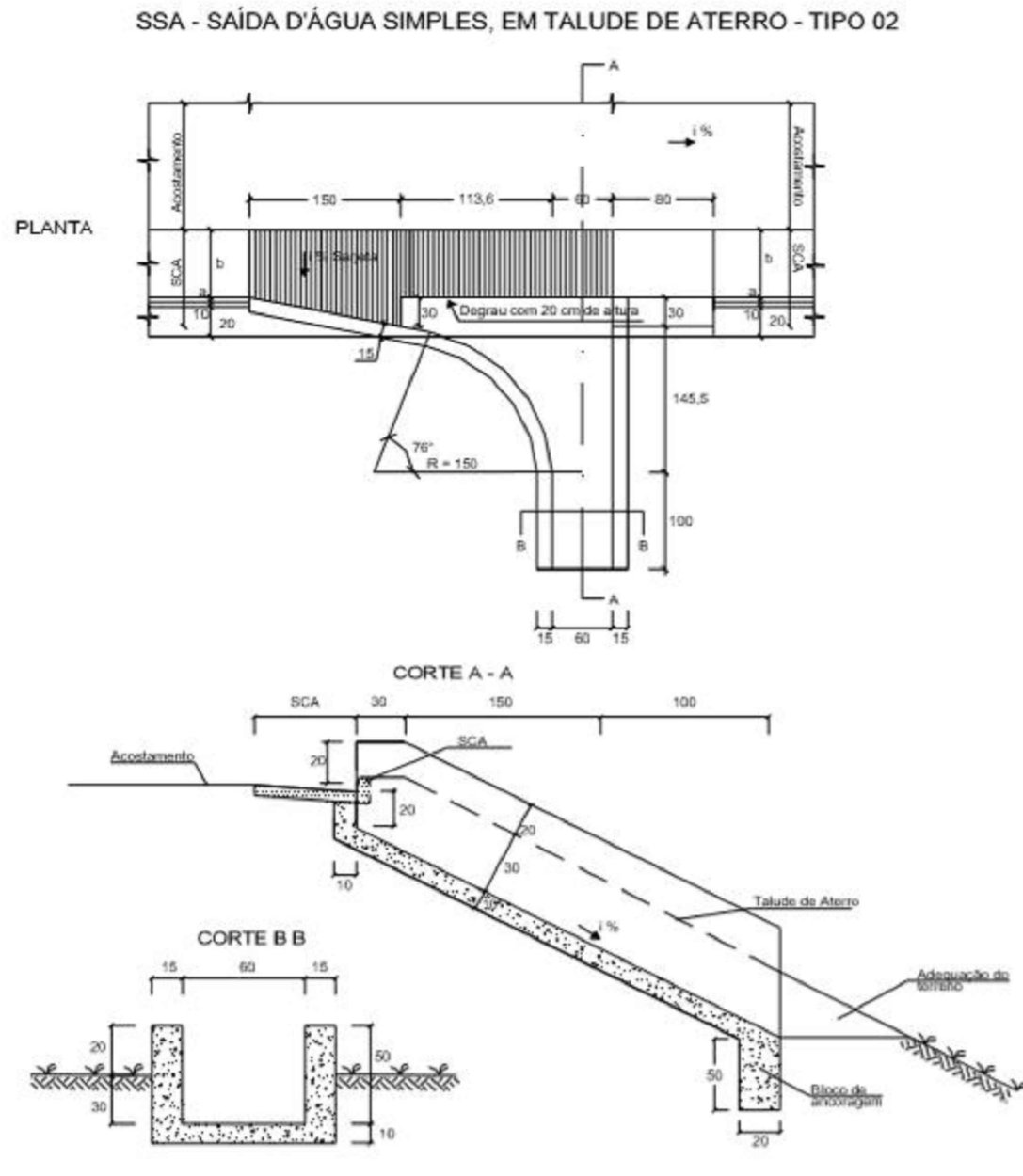
LEGENDA	
Conc.	Concreto
Esc.	Escavação
Reat.	Reaterro
Arg.	Argamassa 1:3
S. Apil.	Solo Aplicado
Apil.	Apilamento
Peça	Peça de meio-fio pré moldado de um metro

MFC - 03



SAÍDAS D'ÁGUA SIMPLES E DUPLA - SSA-02

CONSUMO POR UNIDADE	
TIPO	DISCRIMINAÇÃO
SSA	Escavação, Apilamento, Forma, Concreto
01	2,811, 3,870, 17,870, 1,124
02	2,811, 3,870, 17,870, 1,124
03	2,811, 3,870, 17,870, 1,124



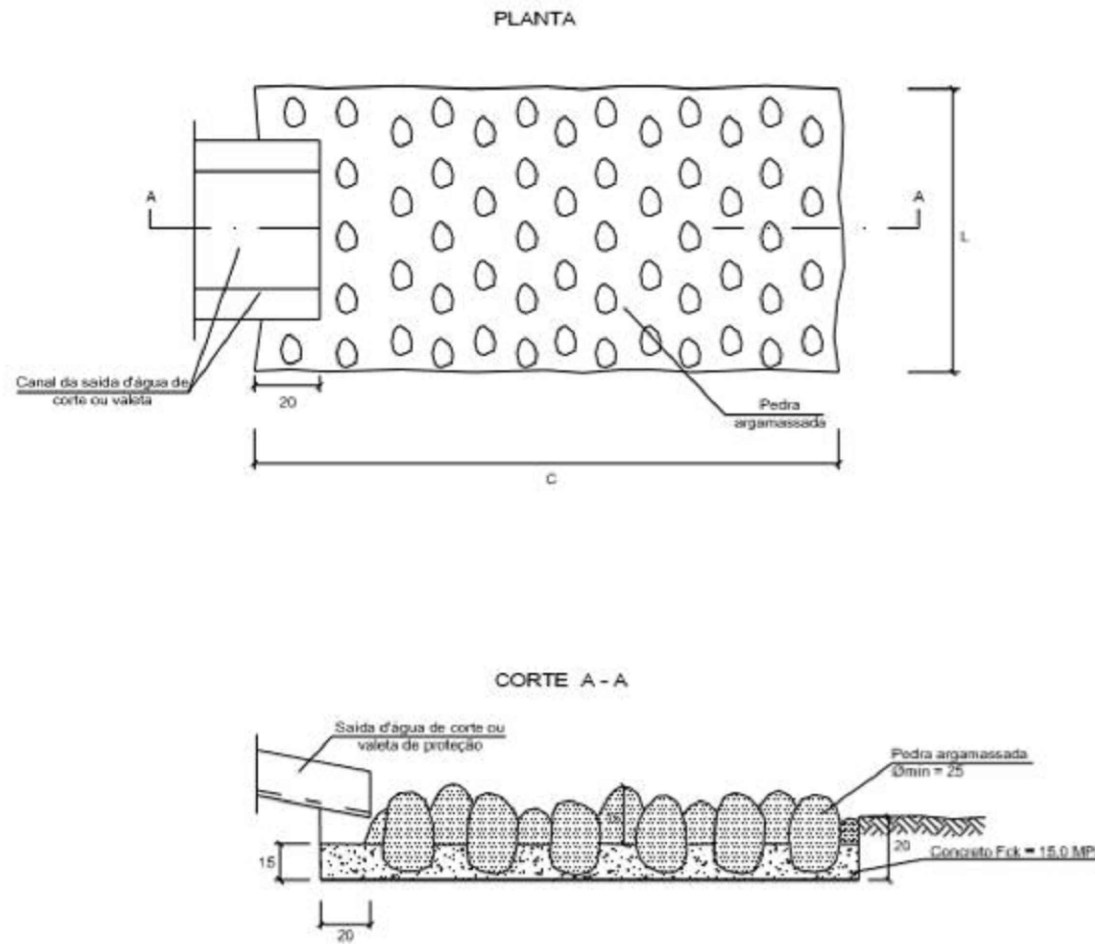
DIMENSÕES

TIPO	DIMENSÃO (cm)		
	Adaptável em	C	L
01	SDC-01 (canal 60)	200	116
02	VP, SDC-01 (canal 100)	200	190

CONSUMO POR UNIDADE

TIPO	DISCRIMINAÇÃO			
	Peça	Concreto	Escavação	Apilamento
01	0,72	0,36	6,72	4,80
02	0,96	0,48	8,96	6,40

DEN - DISSIPADOR DE ENERGIA PARA SAÍDA D'ÁGUA E VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE



OBSERVAÇÕES

- OBSERVAÇÕES GERAIS:
- 1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
 - 2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

LEGENDA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	GMT	LGR	06/05/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------



OBJETIVA
PROJETOS E SERVIÇOS

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO
NOVA LIMA-MO - CEP: 34.006-056
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIBEIRÃO DAS NEVES

AVENIDA ARI TEIXEIRA DA COSTA, Nº1100
SAVASSI - RIBEIRÃO DAS NEVES - MG - CEP: 33880-650
TEL.: (31) 3627-7000

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

ESTRADA DE AREIAS, RIBEIRÃO DAS NEVES - MG

PROJETO DE DRENAGEM

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 239787/D	 RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: MAIO/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-DIS
--------------------	---------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: DISPOSITIVO TIPO	PRANCHAS: 02/02
--	--------------------

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-ORE-PMRN-EGM-0101-REV00