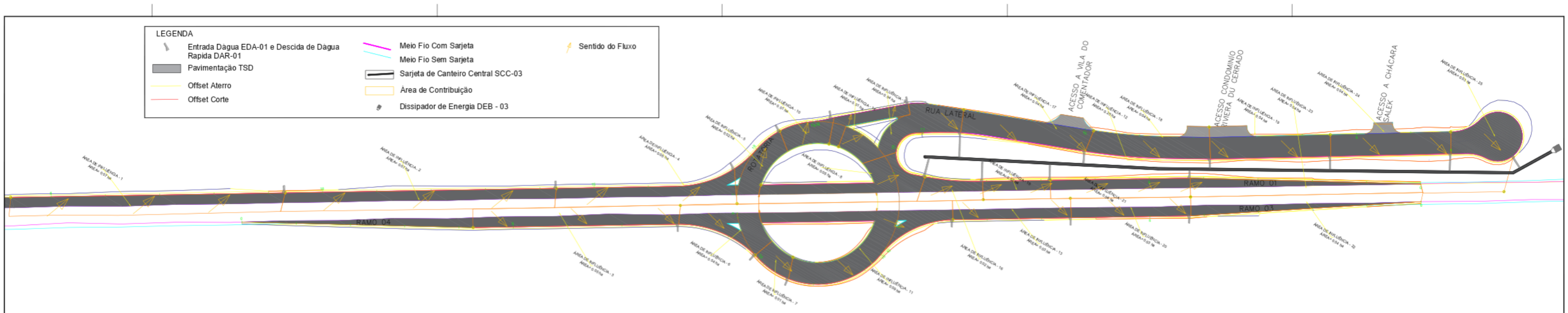
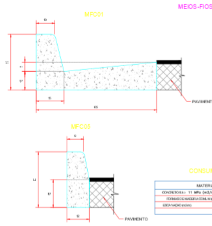
LEGENDA

- Entrada Dágua EDA-01 e Descida de Dágua Rapida DAR-01
- ▨ Pavimentação TSD
- Offset Aterro
- Offset Corte
- Meio Fio Com Sarjeta
- Meio Fio Sem Sarjeta
- Sarjeta de Canteiro Central SCC-03
- Área de Contribuição
- Dissipador de Energia DEB - 03
- Sentido do Fluxo


ACESSO A VILA DO COMENTADOR
ACESSO CONDOMINIO RIVIERA DU CERRADO
ACESSO A CHÁCARA SALEK
RUA LATERAL
ROTATORIA
RAMO 01
RAMO 03
RAMO 04
ÁREA DE INFLUÊNCIA - 1
ÁREA DE INFLUÊNCIA - 2
ÁREA DE INFLUÊNCIA - 3
ÁREA DE INFLUÊNCIA - 4
ÁREA DE INFLUÊNCIA - 5
ÁREA DE INFLUÊNCIA - 6
ÁREA DE INFLUÊNCIA - 7
ÁREA DE INFLUÊNCIA - 10
ÁREA DE INFLUÊNCIA - 11
ÁREA DE INFLUÊNCIA - 12
ÁREA DE INFLUÊNCIA - 13
ÁREA DE INFLUÊNCIA - 16
ÁREA DE INFLUÊNCIA - 17
ÁREA DE INFLUÊNCIA - 18
ÁREA DE INFLUÊNCIA - 19
ÁREA DE INFLUÊNCIA - 20
ÁREA DE INFLUÊNCIA - 21
ÁREA DE INFLUÊNCIA - 22
ÁREA DE INFLUÊNCIA - 23
ÁREA DE INFLUÊNCIA - 24
ÁREA DE INFLUÊNCIA - 25

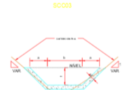
DRENAGEM PLANTA
Escala 1/500

MEIOS-FIOS DE CONCRETO


MFC01
MFC05
PAVIMENTO
PAVIMENTO

CONSUMO MÉDIO (POR METRO DE MEIO FIO)

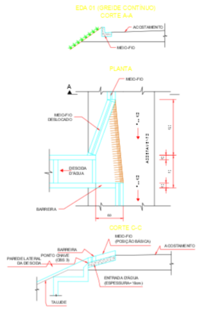
MATERIAIS	MFC01	MFC05
CONCRETO fck ≥ 11 MPa (m3/m)	0.103	0.034
FORMAS DE MADEIRA COMUM (m2/m)	0.76	0.63
ESCAVAÇÃO (m3/m)	≤ 0.10	≤ 0.05


SCC03
NÍVEL
VAR.
VAR.

DIMENSOES

TIPO	REVESTIMENTO	a	b	c
SCC03	REVESTIDA COM CONCRETO	25	50	25

ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA

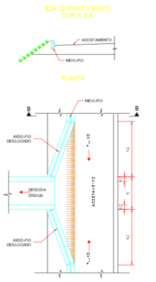

EDA 01 (GREIDE CONTÍNUO) CORTE A-A
ACOSTAMENTO
MEIO-FIO
PLANTA
MEIO-FIO
MEIO-FIO DESLOCADO
DESCIDA D'ÁGUA
BARRERA
ACOSTAMENTO
CORTE C-C
MEIO-FIO (POSIÇÃO BÁSICA)
ACOSTAMENTO
BARREIRA
PONTO CHAVE (OBS 3)
PAREDE LATERAL DA DESCIDA
ENTRADA D'ÁGUA (ESPESSURA= 10cm)
TALUDE
60

OBSERVAÇOES

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO

2 - AJUSTAR NA OBRA A ZONA DE CONTACTO DA ENTRADA COM A DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO EM MEIA-CANA DE CONCRETO OU CALHA METÁLICA.

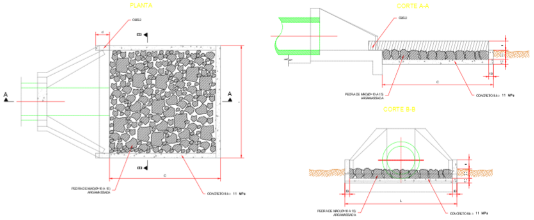
3 - O PONTO-CHAVE INDICA A AMARAÇÃO AOS DETALHES APRESENTADOS PARA AS


EDA 02 (PONTO BAIXO) CORTE B-B
ACOSTAMENTO
MEIO-FIO
PLANTA
MEIO-FIO
MEIO-FIO DESLOCADO
DESCIDA D'ÁGUA
MEIO-FIO DESLOCADO
ACOSTAMENTO

CONSUMOS MÉDIOS

MATERIAIS	UNID.	MFC01	MFC02
CONCRETO fck ≥ 11 MPa	m3	0.110	0.140
FORMAS	m2	0.30	0.10

DISSIPADORES DE ENERGIA APLICÁVEIS A SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS-DEB

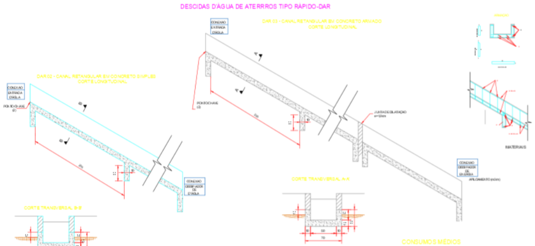

PLANTA
CORTE A-A
CORTE B-B
PEDRA DE MÃO (Ø=10 A 15) ARGAMASSADA
CONCRETO fck ≥ 11 MPa
C
L

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS (PARA UMA UNIDADE)

TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA ARGAMASSADA (m³)	ESCAVAÇÃO (m³)	APILOAMENTO (m²)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

REVISAO	VERSAO	DATA	DESCRIÇAO
	01	05/06/2022	Emissão Inicial
	02		

DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERRROS TIPO RÁPIDO-DAR


DAR 02 - CANAL RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO CORTE LONGITUDINAL
DAR 03 - CANAL RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO CORTE LONGITUDINAL
CONEXAO ENTRADA D'ÁGUA
CONEXAO DISSIPADOR DE D'ÁGUA
CONEXAO DISSIPADOR DE ENERGIA
PONTO CHAVE
JUNTA DE DILATAÇÃO
CORTE TRANSVERSAL B-B
CORTE TRANSVERSAL A-A
APILOAMENTO (m2/m)
MATERIAIS
ARMAÇÃO
10
50
70

CONSUMOS MÉDIOS

	DAR 02
CONCRETO fck ≥ 11 MPa	0.137
FORMAS (m2/m)	1.10
MEIO TUBO Ø=40cm (m/m)	-
ESCAVAÇÃO (m3/m)	0.31
APILOAMENTO	0.15

MATERIAIS	DAR 02	MATERIAIS	DAR 02
CONCRETO fck ≥ 15 MPa (m³/m)	0.137	h 2 (Kg/m)	1.280
FORMAS (m²/m)	1.10	h 3 (Kg/m)	0.640
ESCAVAÇÃO (m³/m)	0.31	h 4 (Kg/m)	1.421
APILOAMENTO (m²/m)	0.15	h 5 (Kg/m)	1.197
h 1 (Kg/m)	0.304	PESO (Kg/m)	4.84

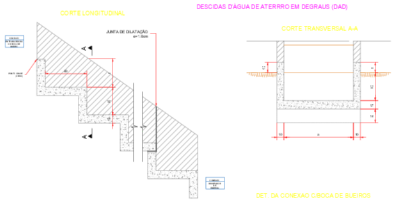
OBSERVAÇOES

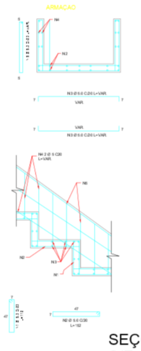
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO

2 - O PONTO-CHAVE INDICA A AMARAÇÃO AOS DETALHES APRESENTADOS PARA AS

3 - EXECUTAR JUNTAS DE DILATAÇÃO A INTERVALOS DE 10m SEGUNDO O TALUDE, TOMANDO-AS COM CIMENTO ASFALTICO.

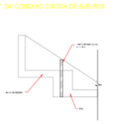
DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERRRO EM DEGRAUS (DAD)


CORTE LONGITUDINAL
JUNTA DE DILATAÇÃO e=1.0cm
CORTE TRANSVERSAL A-A
A
A


ARMAÇÃO
N4
N2
N3 Ø 5.0 C/20 L=VAR
VAR.
N4 2 Ø 5 C/20 L=VAR
N6
N1
N2
N3
N2 Ø 5.0 C/20 L=152

OBSERVAÇOES E CONSUMOS MÉDIOS (POR METRO DE DESCIDA D'ÁGUA)

CONCRETO SIMPLES / ARMADO														
TIPO	ADAPTÁVEL EM	[illegible]	[illegible]	CONCRETO m³/m	FORMAS m²/m	ESCAVAÇÃO m³/m	APILOAMENTO m²/m	TIPO DEG	N1 (kg/m)	N2 (kg/m)	N3 (kg/m)	N4 (kg/m)	N5 (kg/m)	PESO (kg/m)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]


DET. DA CONEXAO C/BOCA DE BUEIROS

OBSERVAÇOES

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO BITOLAS DAS BARRAS DE AÇO EM mm.

2 - UTILIZAR CONCRETO fck ≥ 15 MPa

3 - O PONTO CHAVE INDICA A AMARAÇÃO AOS DETALHES APRESENTADOS PARA AS "ENTRADAS D'ÁGUA"

4 - AJUSTAR NA OBRA A CONEXÃO COM AS "ENTRADAS D'ÁGUA" OU "BOCAS DE BUEIROS"

5 - EXECUTAR JUNTAS DE DILATAÇÃO TOMADAS COM CIMENTO ASFALTICO A INTERVALOS DE 10 m.

SEÇÕES TIPO
S/Escala

APROVAÇÃO :

ENGENHARIA
TEL: (62) 9765 8907

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

DRENAGEM

ENDEREÇO :
Rodovia GO-431 km 24 + 700 m

PROPRIETÁRIO :
Marcos Vinício de Sousa CPF: 244.634.186-15

AUTOR PROJETO :
Wanderson Geraldo Gonçalves Dias CREA:101482 1173/D-GO

RESP. TÉCNICO :

FOLHA :
04/05

CONTEÚDO :
Drenagem Planta
Detalhes Drenagem

ÁREAS

DESENHO:

ESCALAS:
Indicadas

DATA:
05/07/2022

MODIFICAÇÃO | DATA MODIF. | DATA MODIF. | DATA MODIF. | OBS: ART: