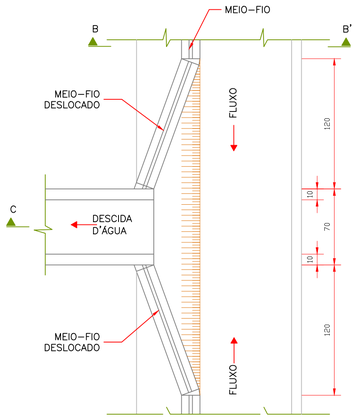
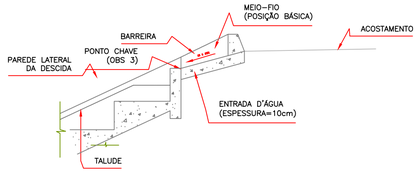
EDA 02 (PONTO BAIXO)



CORTE C–C'



OBSERVAÇÕES

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.

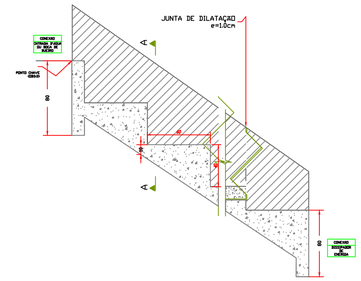
3 – O PONTO–CHAVE INDICA A AMARRAÇÃO AOS DETALHES APRESENTADOS PARA AS "DESCIDAS D'ÁGUA"

CONSUMOS MÉDIOS

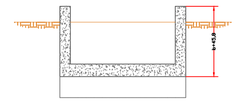
MATERIAIS	UNID.	EDA02
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	m³	0.140
FORMAS	m²	0.100

DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERRRO EM DEGRAUS (DAD)

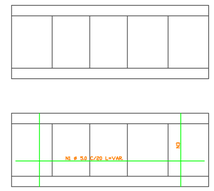
CORTE LONGITUDINAL



CORTE TRANSVERSAL A–A



DESCIDA D'ÁGUA EM PLANTA



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

CONCRETO SIMPLES / ARMADO								CONCRETO ARMADO						
TIPO DAD	ADAPTÁVEL EM	a	b	CONCRETO m³/m	FORMAS m²/m	ESCAVAÇÃO m³/m	REATERRO m³/m	TIPO DAD	N1 (kgf/m)	N2 (kgf/m)	N3 (kgf/m)	N4 (kgf/m)	N5 (kgf/m)	PESO (kgf/m)
01/02	MEIO–FIO	50	10	0.40	0.85	0.17	0.080	02	1,700	0,760	1,430	0,240	0,170	4,30
03/04	BSTC ø=60	218	15	0.99	1,77	0.54	0.270	04	5,170	0,930	4,320	0,960	0,580	11,96
05/06	BSTC ø=80	269	20	1.18	2.13	0.66	0.330	06	6,200	1,130	5,200	1,120	0,710	14,33
07/08	BSTC ø=100	321	25	1.37	2.50	0.77	0.380	08	7,230	1,270	6,090	1,360	0,840	16,79
09/10	BSTC ø=120	367	30	1.54	2.85	0.87	0.430	10	7,920	1,450	6,890	1,520	0,950	18,73
11/12	BSTC ø=150	498	35	2.00	3.61	1.17	0.580	12	10,670	1,620	9,140	2,080	1,270	24,78
13/14	BSTC ø=200	474	38	1.95	3.38	1.11	0.550	14	9,640	1,450	8,730	1,920	1,220	22,96
15/16	BSTC ø=220	542	35	2.23	3.83	1.25	0.630	16	11,710	1,620	9,900	2,240	1,380	26,85
17/18	BSTC ø=250	705	40	2.72	4.76	1.63	0.81	18	14,460	1,790	12,710	2,880	1,780	33,62

OBSERVAÇÕES

1- DIMENSÕES EM CENTIMETRO; BITOLAS DAS BARRAS EM AÇO CA-60

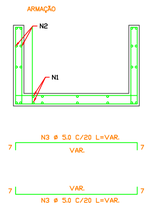
2- UTILIZAR CONCRETO fck ≥ 15 MPa

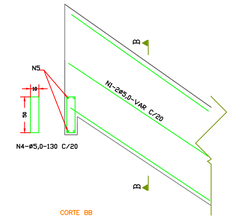
3- O PONTO CHAVE INDICA A AMARRAÇAO AOS DETALHES APRESENTADOS PARA AS "ENTRADAS D'AGUA"

4- SERAO COLOCADOS JUNTAS DE DILATAÇAO A CADA 10 M E PREENCHIDAS COM ARGAMASSA ASFÁLTICA

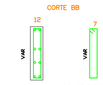
5- INTERCALAR DENTES DE ANCORAGEM A CADA 5m, MEDINDO 15X40cm, EM TODA A EXTENSAO DA SEÇAO TRANSVERSAL

ARMAÇÃO





CORTE BB

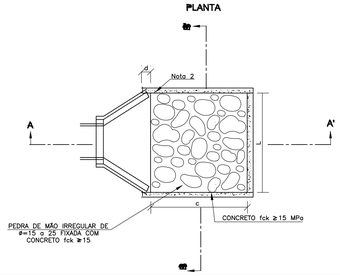


DISSIPADORES DE ENERGIA
APLICÁVEIS A SAÍDAS DE BUREIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS – DEB

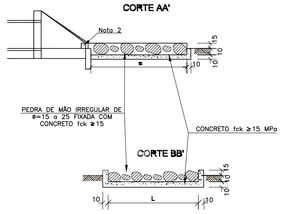
EDA 01- LAT.: 5°35'45.94"S LONG.: 47°37'15.26"O
EDA 02- LAT.: 5°35'45.48"S LONG.: 47°36'52.50"O
EDA 03- LAT.: 5°35'28.84"S LONG.: 47°36'31.57"O

LOCALIZAÇÃO DA DRENAGEM

PLANTA



CORTE AA'



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	∢	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) (DA2005-MRL)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 01	DAR01/02/03	200	70	10	15	0,42	2,71	0,21	0,67
DEB 02	DAD01/02	200	74	10	15	0,44	2,73	0,22	0,70
DEB 03	BSTC ø 60–DAD03/04	240	242	30	15	1,20	7,87	0,87	4,03
DEB 04	BSTC ø 80–DAD05/06	320	293	30	15	1,83	9,65	1,41	6,18
DEB 05	BSTC ø 100–DAD07/08	400	345	30	15	2,59	11,63	2,07	8,81
DEB 06	BSTC ø 120–DAD09/10	480	391	30	15	3,42	13,56	2,82	11,72
DEB 07	BSTC ø 150–DAD11/12	560	522	30	15	5,12	16,37	4,38	17,87
DEB 08	BSTC ø 100–DAD13/14	400	489	30	15	3,51	13,14	2,93	12,34
DEB 09	BSTC ø 120–DAD15/16	480	557	30	15	4,69	15,30	4,01	16,52
DEB 10	BSTC ø 150–DAD17/18	560	720	30	15	6,88	18,45	6,05	24,46
DEB 11	BTTC ø 100	400	633	30	15	4,44	14,66	3,80	15,86
DEB 12	BTTC ø 120	480	723	30	15	5,98	17,04	5,21	21,31
DEB 13	BTTC ø 150	600	918	30	15	9,22	21,25	8,26	33,10

Notas:
1– Dimensões em cm;
2– Na conexão com as descidas d'água não são necessárias as pequenas alas, indicadas no desenho;
3– O concreto de fixação das pedras deverá ter espessura mínima de 10cm.

PREFEITURA:

BOMBEIRO OU NATURATINS:

Prefeitura Municipal de Sítio Novo do Tocantins – O Trabalho Continua

M3 ENGENHARIA

RECAPEAMENTO folha: **3/3**

OBRA: RECAPEAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO DO TOCANTINS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO DO TOCANTINS-TO

CNPJ/CPF: 00.766.717/0001-49

ENDEREÇO: Rua Leonino de Ramos Caiado, nº 803 - CEP:77940-000

CONTEÚDO

TERRENO:

PAVIMENTAÇÃO ---------- 9666,46 M²

ALEXANDRE SOUSA ABREU FARIAS:03077194139
Assinado de forma digital por ALEXANDRE SOUSA ABREU FARIAS:03077194139
Dados: 2023.05.10 09:44:50 -03'00'

Prefeitura Municipal de Sitio Novo do Tocantins - TO

MARCOS OLIVEIRA DA SILVA:01461164109
Assinado de forma digital por MARCOS OLIVEIRA DA SILVA:01461164109
Dados: 2023.05.10 15:27:06 -03'00'

ESCALA:	DESENHO	DATA
Como indicado	JONAS ALVES	29/07/2022

Autor:
Marcos Oliveira Da Silva
Engenheiro Civil
CREA: 313.250 D/TO

Nome do arquivo: PROJETO.dwg

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO: A0