AUTOTRAFO
10.000 L
SAÍDA
SAÍDA
SAÍDA
ENTRADA
MOTOR
TRJ 30 EXTERNO
TRJ 30 INTERNO
MOTOR
TRJ 30 INTERNO
MOTOR
TRJ 30 INTERNO
MOTOR

MOTOR
TRJ 30 INTERNO
MOTOR
TRJ 30 INTERNO
MOTOR
TRJ 30 INTERNO

TRJ 30 INTERNO
MOTOR
TRJ 30 INTERNO
MOTOR
TRJ 30 INTERNO
MOTOR

MOTOR
TRJ 30 INTERNO
MOTOR
TRJ 30 INTERNO
MOTOR
TRJ 30 INTERNO

TRJ 30 INTERNO
MOTOR
TRJ 30 INTERNO
MOTOR
TRJ 30 INTERNO
MOTOR
TRJ 30 INTERNO
MOTOR
TRJ 30 INTERNO
MOTOR
TRJ 30 INTERNO
MOTOR
TRJ 30 INTERNO
MOTOR
TRJ 30 INTERNO
MOTOR
TRJ 30 INTERNO
MOTOR
MOTOR
TRJ 30 EXTERNO
MOTOR
TRJ 30 EXTERNO
MOTOR
TRJ 30 EXTERNO
MOTOR
TRJ 30 EXTERNO
MOTOR
TRJ 30 EXTERNO
MOTOR
TRJ 30 EXTERNO
MOTOR
TRJ 30 EXTERNO
MOTOR
TRJ 30 EXTERNO
MOTOR
TRJ 30 EXTERNO
MOTOR
TRJ 30 EXTERNO
MOTOR
TRJ 30 EXTERNO
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è

è
è
è

è
è
è

è
è
è

R$ 28.852,02 m²
BACIA 07
R$ 9.707,21 m²
BACIA 05
R$ 9.677,83 m²
BACIA 07
BACIA 08
BACIA 09
BACIA 10
BACIA 06
R$ 6.080,59 m²
BACIA 11
DISP.01
CP.01
DISP.02
VTC-01
VTC-01
VTC-05
VTC-05
VTC-02
VTC-02
VTC-03
VTC-03
VSC-04
VSC-04
VTC-06
VTC-06
VTC-06
VTC-06
VTC-05
VTC-06
VTC-06
CP.02
CP.03
CP.04
DISP.03
1.
2.
SUL;
3.
ANTES
DA
INICIALIZAÇÃO
DA
CONSTRUÇÃO
DAS
CANALETA/VALETA
DEVERÁ
ACABAMENTO;
4.
CADA 12,00m DE CANALETA/VALETA DE CONCRETO;
5.
DISPOSITIVO DE DRENAGEM;
6.
DISPOSITIVO DE DRENAGEM;
7.
CERCAMENTO;
8.
9.
10.
CONCRETO DA VALETA/CANALETA fck >/= 20MPa;
11.
12.
EFICIENTE.
1.
2.
3.
4.
01

1/750
ESCALA
SENTIDO DO FLUXO DA ÁGUA
è
TALVEGUE
DISSIPADOR DE ENERGIA
MODELO 01- CONCRETO (20x20x60cm)
MODELO 02- CONCRETO (Meia cana ø60cm)
CONTENÇÃO DE BACIA
è
CERCAMENTO
ATERRO
DRENAGEM (PERFIL)
VIA DE ACESSO
CURVAS DE NÍVEIS
1.
2.
ÁLBUM DE PROJETOS – TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - 3ª EDIÇÃO - 2010.
3.
DNIT- MANUAL DE DRENAGEM DE RODOVIAS- 2. ED. - Cidade C, 2006.
CORTE
MODELO 03- CONCRETO (30x20x70cm)
As valas de drenagem deverão ser executadas respeitando as inclinações indicadas nas tabelas de declividade deste projeto.O atendimento às inclinações especificadas é essencial para o adequado escoamento das águas pluviais e o bom desempenho do sistema de drenagem.

BLOCO
DE
CONCRETO
VAZADO(14x19x39cm)
TODOS OS BLOCOS DE CONCRETO
CONCRETO
09
1 / 25
ESCALA
0,45
0,20
Ancoragem
Ancoragem
Ancoragem
Preencher com
GRAUTE ou
CONCRETO
Ø 5,00mm a cada 15cm
2x Ø 8,00mm C = 0,65m
0,14
0,10
0,40
08
1 / 20
ESCALA
Base de concreto
fck = 30MPa
Malha Ø 5.00mm
(10x10cm)
Parede bloco de concreto
0,10
0,14
0,10
10
1 /10
ESCALA
.14
LARGURA DA VALETA
.14
.10
.50
fck ≥ 20 MPa
(14x19x39cm)
fck ≥ 8 MPa
.14
LARGURA DA VALETA
.14
.50
fck ≥ 20 MPa
(14x19x39cm)
fck ≥ 8 MPa
.10
07
1 / 20
ESCALA
.10
.10
A
B
B
B
FLUXO DE ÁGUA
1
1
è
è
è
è
è

è
è
è

è
è
è

.14
0.20
0.30
0.20
0.60
.14
0.20
0.20
.14
DET. CAIXA DE PASSAGEM CP.01
05
1 / 25
ESCALA
SAÍDA DA VALETA
PEDRA DE MÃO (Ø10 A 15)
ARGAMASSADA
è
è
è

è
è
è

è
è
è

è
è
è

è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
PEDRA DE MÃO (Ø10 A 15)
ARGAMASSADA
SAÍDA DA VALETA
AA
PEDRA DE MÃO (Ø15 A 30)
ARRUMADA
BB
20
L
L
L
B
A
B
100
c
50
C
50
50
100
100
PEDRA DE MÃO (Ø10 A 15)
ARGAMASSADA
3:1
2:1
2:1
50
520
100
PEDRA DE MÃO (Ø15 A 30)
ARRUMADA
20
et
20
100

30
0.30
0.80
.14
.14
0.20
0.30
0.20
0.70
.14
0.30
0.20
.14
DET. CAIXA DE PASSAGEM CP.01
06
1 / 25
ESCALA
CAIXAS DE PASSAGEM
DISSIPADOR DE ENERGIA - MODELO 2
PLANTA
10
1/250
ESCALA
CORTE AA
11
1/250
ESCALA
CORTE BB
12
1/250
ESCALA
1.
2.
SUL;
3.
ANTES
DA
INICIALIZAÇÃO
DA
CONSTRUÇÃO
DAS
CANALETA/VALETA
DEVERÁ
ACABAMENTO;
4.
CADA 12,00m DE CANALETA/VALETA DE CONCRETO;
5.
DISPOSITIVO DE DRENAGEM;
6.
DISPOSITIVO DE DRENAGEM;
7.
CERCAMENTO;
8.
9.
10.
CONCRETO DA VALETA/CANALETA fck >/= 20MPa;
11.
12.
EFICIENTE.
1.
2.
3.
4.
SENTIDO DO FLUXO DA ÁGUA
è
è
è
è
è

è
è
è

è
è
è

è
è
è

è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
TALVEGUE
DISSIPADOR DE ENERGIA
CONTENÇÃO DE BACIA
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è
è

è
è
è

è
è
è

CURVAS DE NÍVEIS
1.
2.
ÁLBUM DE PROJETOS – TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - 3ª EDIÇÃO - 2010.
3.
DNIT- MANUAL DE DRENAGEM DE RODOVIAS- 2. ED. - Cidade C, 2006.
CORTE
MODELO 01- CONCRETO (20x20x60cm)
MODELO 02- CONCRETO (Meia cana ø60cm)
MODELO 03- CONCRETO (30x20x70cm)
As valas de drenagem deverão ser executadas respeitando as inclinações indicadas nas tabelas de declividade deste projeto.O atendimento às inclinações especificadas é essencial para o adequado escoamento das águas pluviais e o bom desempenho do sistema de drenagem.