

NOTA DE SERVIÇOS - TERRAPLENAGEM / OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC) / OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE)

Trecho: Estradas internas no

Município / UF: HULHA NEGRA

Local: PE SANTO ANTONIO

Volume da seção padrão: 0,86 m³ / m

Larg. plataforma (m): 6,00

Extensão: 5,62 km

OBSERVAÇÃO:

As células na cor VERDE não devem sofrer interferências pelo usuário, devendo este preencher as informações necessárias nas células que estão em AMARELO.

Larg. Revestimento (m): 4,00

Datum:

SIRGAS 2000

COORDENADAS UTM

Zona

E

N

Localização

(km + m)

Início

Final

Descrição dos serviços a executar

Obras de Arte Corrente (OAC) e Obras de Arte Especiais (OAE) a executar

Tipo

Comp. (m)

Nº Alas / Bueiro (un)

DRENAGEM SUPERFICIAL

Tipo de serviço

Quant.

ATERRO

Seção longitudinal de cálculo*

Seção cheia

Extensão (m)

Altura* (m)

DMT (m)

Parcial

Acumulado

Conformação da plataforma (m²)

Compactação (m³)

1	22J	226.975,11	6.522.141,22			ACESSO GLEBA 1													
2	22J	226.141,40	6.522.583,47		00 + 995	INICIO ACESSO GLEBA 1										Seção padrão			
						FIM ACESSO GLEBA 1						995,00				856,96	856,96	5.970,00	856,96
3	22J	227.946,66	6.523.476,70			ACESSO GLEBA CENTRAL GLEBA 3											856,96		
4	22J	228.079,42	6.523.821,38		00 + 514	INICIO ACESSO CENTRAL GLEBA 3											856,96		
4.1	22J	227.954,26	6.524.066,54		00 + 316	FIM SUB RAMAL GLEBA 3						514,00			Seção padrão	442,69	1.299,65	3.084,00	442,69
5	22J	228.552,57	6.524.605,14	00 + 514	01 + 391	FIM ACESSO GLEBA 3						316,00			Seção padrão	272,16	1.571,81	1.896,00	272,16
												877,00			Seção padrão	755,33	2.327,14	5.262,00	755,33
						ACESSO GLEBA PERIMETRAL GLEBA 3											2.327,14		
6	22J	228.530,42	6.523.551,75			INICIO ACESSO PERIMETRO GLEBA 3											2.327,14		
7	22J	228.655,59	6.525.722,74		02 + 916	FIM ACESSO PERIMETRO GLEBA 3						2.916,00			Seção padrão	2.511,46	4.838,60	17.496,00	2.511,46
													5.618,00						
														4.838,60		33.708,00		4.838,60	

OBSERVAÇÕES:

AS GLEBAS 2 E 4 SÃO ATENDIDAS PELA RODOVIA

RESUMO DAS OBRAS DE ARTE CORRENTES

DESCRICOÇÃO DA OBRA DE ARTE

EXTENSÃO

Bocal/Ala

BSTC 40

BSTC 60

BSTC 80

BSTC 100

BSTC 120

BSTC 150

BDTC 40

BDTC 60

BDTC 80

BDTC 100

BDTC 120

BDTC 150

BTTC 40

BTTC 60

BTTC 80

BTTC 100

BTTC 120

BTTC 150

RESUMO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

TIPO

QUANT.

TIPO

QUANT.

VALETA PROT. DE ATERRO

VALETA PROTEÇÃO DE CORTE

VPA 01

VPC 01

VPA 02

VPC 02

VPA 03

VPC 03

VPA 04

VPC 04

CAIXA COLETORA SARJETA

ENTRADA DESCIDA D'ÁGUA

CCS 01

EDA 02

CCS 02

DESC. D'ÁGUA ATERRO RÁPIDO

CCS 03

DAR 01

CCS 04

DAR 02

DESC. D'ÁGUA ATERRO DEGRAUS

DAR 03

DAD 01

DISSIPADOR DE ENERGIA (DED)

DAD 02

DED 01

DAD 03

DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)

DAD 04

DEB 01

DAD 05

DEB 02

DAD 06

DEB 03

DAD 07

DEB 04

DAD 08

DEB 05

DAD 09

DEB 06

DAD 10

DEB 07

DAD 11

DEB 08

DAD 12

DEB 09

DAD 13

DEB 10

DAD 14

DEB 11

DAD 15

DEB 12

DAD 16

DEB 13

DAD 17

SARGETA TRIANGULAR DE CONCRETO

DAD 18

STC 01

SARGETA TRIANGULAR DE GRAMA

STC 02

STG 01

STC 03

STG 02

STC 04

STG 03

STG 04

Desmatamento

Extensão total dos trechos = 5.620,00 m

Extensão (m)

Largura (m)

Desmat. e limp. c/ rem. cam. veg. = 5.620,00

3,00

Desmat. e dest. árvores ≤ 0,15m =

Desmat. e dest. árvores > 0,15m =

Total = 5.620,00 m

Terraplenagem

Volume da seção padrão = 0,86 m³ / m

Plataforma final terraplenagem = 6,00 m

Altura da seção padrão = 0,13873284 m

Base do aterro (distância entre os planos com talude de inclinação em 2/3) = 6,42

Compactação de falso greide? Sim

Revestimento

Fator de empolamento do solo = 25%

Plataforma final do revestimento = 4,00 m

Espessura do revestimento = 0,10 m

Trecho a ser revestido = 1,00 km de revest./km de vicinal

Drenagem

Extensão dos bigodes = 100 m/km

RESUMO SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Seção padrão - DMT≤50

4.838,60

DMT≤50

50<DMT≤200

200<DMT≤400

400<DMT≤600

600<DMT≤800

800<DMT≤1000

DMT>1000

DMT≤50 (2ª Cat)

50<DMT≤200 (2ª Cat)

200<DMT≤1000 (2ª Cat)

DMT≤50 (3ª Cat)

LOMBADAS

Seção Trapezoidal = (C x L x H)

Quantidade média (un/km) = 1

Dimensões (m)

Volume/un (m³)

Comprim. (C) = 10,00 m

Largura (L) = 6,00 m

Altura (H) = 0,50 m

30,000

CAIXAS DE RETENÇÃO

Seção Trapezoidal = (C x L x H)

Quantidade média (un/km) = 2

Dimensões (m)

Volume/un (m³)

Comprim. (C) = 3,50 m

Largura (L) = 2,50 m

Altura (H) = 1,50 m

13,125

JOSÉ MAIQUEL DUARTE

Engº Civil - CREA/RS 172.073

1 de julho, 2024