

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

Trecho: Estradas internas no

Município / UF: HULHA NEGRA

Local: PE Abrindo Fronteiras

Volume da seção padrão: 0,86 m³ / m

Larg. plataforma (m): 6,00

Extensão: 13,92 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 triangular

Conformação da plataforma (m²)

Compactação (m³)

Extensão (m)

Altura* (m)

DMT (m)

Volume (m³)

Parcial

Acumulado

1	22J	223.343,12	6.538.212,06			Estrada Principal													
2	22J	222.954,61	6.538.238,45		00 + 415	Início													
3	22J	222.183,58	6.538.255,71	00 + 415	01 + 257	Bueiro existente													
4a	22J	220.421,39	6.533.551,07	01 + 257	07 + 139	Bueiro existente													
4	22J	220.481,42	6.533.518,93	07 + 139	07 + 212	Aterro de ponte													
				07 + 212	07 + 232	Ponte 10 m	Ponte/Bloco	10,00											
5	22J	221.984,42	6.533.376,89	07 + 232	09 + 112	Fim do aterro													
						Fim do trecho BR													
6	22J	220.339,81	6.535.789,73			Ramal 1													
7	22J	223.248,72	6.536.577,72		03 + 277	Ramal 1 Início													
						Ramal 1 fim BR													
8	22J	222.484,20	6.534.691,51			Ramal 2													
					01 + 030	Início ramal 2													
9	22J	221.553,14	6.534.449,78	01 + 050	01 + 050	Início do aterro													
				01 + 050	01 + 070	Bueiro 60 a executar	BSTC 60	7,00	2,00										
10	22J	221.453,87	6.534.207,99	01 + 070	01 + 300	Fm do Aterro													
11	22J	221.359,14	6.534.086,29	01 + 300	01 + 552	Elevar greide 60 CM													
						Fim Ramal 2													

OBSERVAÇÕES:

13.921,00

12.120,28

77.226,00

12.120,28

RESUMO DAS OBRAS DE ARTE CORRENTES

RESUMO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

DESCRIÇÃO DA OBRA DE ARTE	EXTENSÃO	Boca/Ala	TIPO	QUANT.	TIPO	QUANT.
BSTC 40			VALETA PROT. DE ATERRO		VALETA PROTEÇÃO DE CORTE	
BSTC 60	7,00 m	2,00 un	VPA 01		VPC 01	
BSTC 80			VPA 02		VPC 02	
BSTC 100			VPA 03		VPC 03	
BSTC 120			VPA 04		VPC 04	
BSTC 150			CAIXA COLETORA SARJETA		ENTRADA DESCIDA D'ÁGUA	
BDTC 40			CCS 01		EDA 02	
BDTC 60			CCS 02		DESC. D'ÁGUA ATERRO RÁPIDO	
BDTC 80			CCS 03		DAR 01	
BDTC 100			CCS 04		DAR 02	
BDTC 120			DESC. D'ÁGUA ATERRO DEGRAUS		DAR 03	
BDTC 150			DAD 01		DISSIPADOR DE ENERGIA (DED)	
BTTC 40			DAD 02		DED 01	
BTTC 60			DAD 03		DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)	
BTTC 80			DAD 04		DEB 01	
BTTC 100			DAD 05		DEB 02	
BTTC 120			DAD 06		DEB 03	
BTTC 150			DAD 07		DEB 04	
RESUMO DAS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			DAD 08		DEB 05	
DESCRIÇÃO DA OBRA DE ARTE	EXTENSÃO	Boca/Ala	DAD 09		DEB 06	
Pontilhão			DAD 10		DEB 07	
Ponte Madeira / Fundação Estaca			DAD 11		DEB 08	
Ponte Madeira / Fundação Bloco	10,00 m		DAD 12		DEB 09	
TOTAIS	10,000 m		DAD 13		DEB 10	
			DAD 14		DEB 11	
			DAD 15		DEB 12	
			DAD 16		DEB 13	
			DAD 17		SARGETA TRIANGULAR DE CONCRETO	

Desmatamento

Extensão total dos trechos = 13.920,00 m

Extensão (m)

Largura (m)

Desmat. e limp. c/ rem. cam. veg. = 12.654,00

3,00

Desmat. e dest. árvores ≤ 0,15m =

Desmat. e dest. árvores > 0,15m =

Total = 12.654,00 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%

RESUMO SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Seção padrão - DMT≤50

10.807,18

DMT≤50

1.313,10

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

Ponto	Datum:			Localização (km + m)		Descrição dos serviços a executar	Obras de Arte Corrente (OAC) e Obras de Arte Especiais (OAE) a executar			DRENAGEM SUPERFICIAL		ATERRO					
	SIRGAS 2000											Seção longitudinal de cálculo**			Seção triangular		Conformação da plataforma (m²)
	COORDENADAS UTM			Volume (m³)													
	Zona	E	N	Início	Final		Tipo	Comp. (m)	Nº Alas / Bueiro (un)	Tipo de serviço	Quant.	Extensão (m)	Altura* (m)	DMT (m)	Parcial	Acumulado	
Plataforma final do revestimento = 4,00 m									DAD 18		STC 01						
Espessura do revestimento = 0,10 m									SARGETA TRIANGULAR DE GRAMA		STC 02						
Trecho a ser revestido = 1,00 km de revest./km de vicinal									STG 01		STC 03						
						STG 02		STC 04									
						STG 03											
						STG 04											
Drenagem						1 de julho, 2024							JOSÉ MAIQUEL DUARTE Engº Civil - CREA/RS 172.073				
Extensão dos bigodes = 100 m/km																	