

NOTA DE SERVIÇOS - TERRAPLENAGEM / OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC) / OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE)																				
Trecho: Estradas internas no						Município / UF: HULHA NEGRA														
Local: Conquista do Futuro - Unidos Venceremos - Santa Luciana - Chê Guevara						Volume da seção padrão: 0,86 m³ / m						Larg. plataforma (m): 6,00		Extensão: 25,36 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								
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 cheia		Conformação da plataforma (m²)	Compactação (m³)					
	Zona	E	N	Início	Final		Tipo	Comp. (m)	Nº Alas / Bueiro (un)	Tipo de serviço	Quant.	Extensão (m)	Altura* (m)			DMT (m)	Volume (m³)			
															Parcial	Acumulado				
1	22J	224.043,03	6.492.885,44			ACESSO CHE GUEVARA														
1a	22J	224.473,48	6.492.303,01		00 + 819	INICIO ACESSO CHEGUEVARA									Seção padrão					
2	22J	223.997,00	6.489.799,00	00 + 819	03 + 519	PONTO INTERMEDIARIO						819,00			Seção padrão	705,38	705,38	4.914,00	705,38	
3	22J	224.131,00	6.489.255,00	03 + 519	04 + 033	INICIO CHE GUEVARA 1						2.700,00			Seção padrão	2.325,42	3.030,80	16.200,00	2.325,42	
4	22J	223.984,00	6.487.899,00	04 + 033	05 + 441	INICIO CHE GUEVARA 2						514,00			Seção padrão	442,69	3.473,49	3.084,00	442,69	
5	22J	224.224,93	6.487.063,04	05 + 441	06 + 295	INICIO CHEGUEVARA 3						1.408,00			Seção padrão	1.212,66	4.686,16	8.448,00	1.212,66	
6	22J	224.031,15	6.487.022,82	06 + 295	06 + 658	INICIO CHEGUEVARA 5						854,00			Seção padrão	735,52	5.421,68	5.124,00	735,52	
						FIM RECUPRERAÇÃO DO ACESSO INICIO CHEGUEVARA 4						363,00			Seção padrão	312,64	5.734,32	2.178,00	312,64	
2	22J	223.997,00	6.489.799,00			RAMAL 1 CHE GUEVARA											5.734,32			
2,1	22J	223.819,00	6.489.704,00		00 + 201	INICIO CHEGUEVARA 1						201,00			Seção padrão	173,11	5.907,43	1.206,00	173,11	
						FIM CHEGUEVARA 1											5.907,43			
3	22J	224.131,00	6.489.255,00			RAMAL 2 CHE GUEVARA											5.907,43			
3,1	22J	223.846,00	6.489.085,00		00 + 372	INICIO CHE GUEVARA 2						372,00			Seção padrão	320,39	6.227,82	2.232,00	320,39	
						FIM CHEGUEVARA 2											6.227,82			
4	22J	223.984,00	6.487.899,00			RAMAL 3 CHE GUEVARA											6.227,82			
4,1	22J	223.465,00	6.488.312,00		00 + 766	INICIO CHEGUEVARA 3						766,00			Seção padrão	659,73	6.887,55	4.596,00	659,73	
						FIM CHEGUEVARA 3											6.887,55			
5	22J	224.031,15	6.487.022,82			RAMAL 4 CHE GUEVARA											6.887,55			
5,1	22J	222.790,00	6.487.364,00		01 + 368	INICIO CHEGUEVARA 4						1.368,00			Seção padrão	1.178,21	8.065,77	8.208,00	1.178,21	
						FIM CHEGUEVARA 4											8.065,77			
6	22J	224.224,93	6.487.063,04			RAMAL 5 CHE GUEVARA											8.065,77			
6,1	22J	225.901,00	6.486.930,00		01 + 714	INICIO CHEGUEVARA 5						1.714,00			Seção padrão	1.476,21	9.541,98	10.284,00	1.476,21	
						FIM CHUEGUEVARA 5											9.541,98			
7	22J	221.447,00	6.492.014,00			RAMAL 1 CONQUISTA DO FUTURO											9.541,98			
8	22J	220.261,00	6.490.913,00		02 + 410	CONQ DO FUTURO 1						2.410,00					11.617,63	14.460,00	2.075,65	
9	22J	219.140,00	6.490.692,00	02 + 410	03 + 670	INICIO UNIDOS VENCEREMOS						1.260,00			Seção padrão	1.085,20	12.702,83	7.560,00	1.085,20	
						FIM CONQ DO FUTURO 1											12.702,83			
15	22J	219.170,00	6.489.368,00			RAMAL 2 CONQUISTA DO FUTURO											12.702,83			
16	22J	218.103,00	6.489.811,00		01 + 165	INICIO CONQ DO FUTURO 2						1.165,00			Seção padrão	1.003,38	13.706,21	6.990,00	1.003,38	
						FIM CONQ DO FUTURO 2											13.706,21			
17	22J	218.791,00	6.488.481,00			RAMAL 3 CONQUISTA DO FUTURO											13.706,21			
18	22J	218.278,00	6.488.557,55		00 + 551	INICIO CONQ DO FUTURO 3						551,00			Seção padrão	474,56	14.180,77	3.306,00	474,56	
						FIM CONQ DO FUTURO 3											14.180,77			
8	22J	220.261,00	6.490.913,00			RAMAL UNIDOS VENCEREMOS											14.180,77			
10	22J	221.015,00	6.489.684,00			INICIO UNIDOS VENCEREMOS											14.180,77			
11	22J	221.066,00	6.489.210,00		02 + 600	SANGRADOURO DA BARRAGEM											14.180,77			
12	22J	221.020,00	6.488.892,00	02 + 600	02 + 630	INICIO ATERRRO	BSTC 100	7,00	2,00			2.600,00			Seção padrão	2.239,29	16.420,06	15.600,00	2.239,29	
13	22J	221.163,00	6.488.391,00	02 + 630	03 + 600	BSTC 1000	BSTC 100	7,00	2,00			30,00	1,40		50<DMT<200	340,20	16.760,26	180,00	340,20	
14	22J	221.322,00	6.487.817,00	03 + 600	03 + 938	BSTC 1000	BSTC 100					970,00	1,40		50<DMT<200	10.999,80	27.760,06	5.820,00	10.999,80	
						FIM UNIDOS VENCEREMOS						338,00			Seção padrão	291,11	28.051,17	2.028,00	291,11	
19	22J	218.677,00	6.487.964,00			RAMAL SANTA LUCIANA 1											28.051,17			
20	22J	217.765,00	6.488.200,00		00 + 946	INICIO SANTA LUCIANA 1						946,00			Seção padrão	814,76	28.051,17	5.676,00	814,76	
						FIM SANTA LUCIANA 1											28.865,93			
21	22J	218.609,00	6.487.684,00			RAMAL SANTA LUCIANA 2											28.865,93			
22	22J	219.548,00	6.487.706,00			INICIO SANTA LUCIANA 2											28.865,93			
23	22J	220.605,00	6.488.049,00			INICIO SANTA LUCIANA 2.1											28.865,93			
24	22J	220.936,00	6.488.338,00		02 + 569	INICIO SANTA LUCIANA 2.2											28.865,93			
						FIM SANTA LUCIANA 2						2.569,00			Seção padrão	2.212,60	31.078,52	15.414,00	2.212,60	
22	22J	219.548,00	6.487.706,00			SUB RAMAL 2.1 SANTA LUCIANA											31.078,52			
22,1	22J	219.331,00	6.487.254,00		00 + 512	INICIO SANTA LUCIANA 2.1						512,00			Seção padrão	440,97	31.078,52	3.072,00	440,97	
						FIM SANTA LUCIANA 2.1											31.519,49			
						SUB RAMAL 2.2 SANTA LUCIANA											31.519,49			
23	22J	220.605,00	6.488.049,00			INICIO SANTA LUCIANA 2.2											31.519,49			
23	22J	220.910,00	6.487.445,00		00 + 932	FIM SANTA LUCIANA 2.2						932,00			Seção padrão	802,70	32.322,19	5.592,00	802,70	
OBSERVAÇÕES:												25.362,00								
						RESUMO DAS OBRAS DE ARTE CORRENTES				RESUMO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM				RESUMO SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						
						DESCRIÇÃO DA OBRA DE ARTE		EXTENSÃO	Boca/Ala	TIPO		QUANT.	TIPO						QUANT.	
						BSTC 40				VALETA PROT. DE ATERRRO			VALETA PROTEÇÃO DE CORTE							
						BSTC 60				VPA 01			VPC 01							
						BSTC 80				VPA 02			VPC 02							
						BSTC 100		14,00 m	4,00 un	VPA 03			VPC 03							
						BSTC 120				VPA 04			VPC 04							
																Seção padrão - DMT≤50		20.982,19		
																DMT≤50				
																50<DMT≤200		11.340,00		
																200<DMT≤400				
																400<DMT≤600				

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

Conformação da
plataforma (m²)

Compactação (m³)

Extensão (m)

Altura* (m)

DMT (m)

Volume (m³)

Parcial

Acumulado

* Recobrimentos de bueiros padrões (mínimos): BSTC Ø = 0,40 m => 0,20 m; BSTC Ø = 0,60 m => 0,40 m; BSTC Ø = 0,80 m => 0,60 m; Acima de BSTC Ø = 1,00 m => 0,80 m.

** Seção cheia - para regiões predominantemente planas; Seção triangular - para regiões de relevo predominantemente acidentado

CARACTERÍSTICAS GERAIS DAS VICINAIS

Desmatamento

Extensão total dos trechos = 25.360,00 m

Extensão (m)

Largura (m)

Desmat. e limp. c/ rem. cam. veg. = 25.360,00 3,00

Desmat. e dest. árvores ≤ 0,15m =

Desmat. e dest. árvores > 0,15m =

Total = 25.360,00 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 = 0,15 m

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

Drenagem

Extensão dos bigodes = 100 m/km

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 DAS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

DESCRIÇÃO DA OBRA DE ARTE

EXTENSÃO

Boca/Ala

Pontilhão

Ponte Madeira / Fundação Estaca

Ponte Madeira / Fundação Bloco

TOTAIS

CAIXA COLETORA SARJETA

CCS 01

CCS 02

CCS 03

CCS 04

DESC. D'ÁGUA ATERRO DEGRAUS

DAD 01

DAD 02

DAD 03

DAD 04

DAD 05

DAD 06

DAD 07

DAD 08

DAD 09

DAD 10

DAD 11

DAD 12

DAD 13

DAD 14

DAD 15

DAD 16

DAD 17

DAD 18

SARGETA TRIANGULAR DE GRAMA

STG 01

STG 02

STG 03

STG 04

ENTRADA DESCIDA D'ÁGUA

EDA 02

DESC. D'ÁGUA ATERRO RÁPIDO

DAR 01

DAR 02

DAR 03

DISSIPADOR DE ENERGIA (DED)

DED 01

DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)

DEB 01

DEB 02

DEB 03

DEB 04

DEB 05

DEB 06

DEB 07

DEB 08

DEB 09

DEB 10

DEB 11

DEB 12

DEB 13

SARGETA TRIANGULAR DE CONCRETO

STC 01

STC 02

STC 03

STC 04

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 - CREARS 172.073

1 de julho, 2024