

Município: Araraquara, SP



ARARAQUARA

Código Cliente:

900.087

Rev.

R1

Emissão:

28/02/2024

Folhas:

4

Projeto:

PROJETO EXECUTIVO DE PASSAGEM EM NÍVEL

Trecho:
OURO (ZOI) Km 242+634 m | ARARAQUARA (ZAR) Km 253+800 m

Local:
ARARAQUARA-SP

Corredor:
MALHA PAULISTA

Km:
Km 248+176,3
2 m

Resp. Técnico | Projetista:
ENG° IVALDO PINA-CREA: 0641280774

Objeto:
MÉMORIA DE CALCULO - PLANILHA DE CUBAÇÃO

Resp. Técnico | Contratante:
Daniel Palombo Siqueira - CREA 5069039305

Documentos de Referência:

Documentos Resultantes:

1	28/02/2024					
0	11/02/2022	ENG° IVALDO PINA				
Rev.	Data	Resp. Técnico Projetista	Resp. Técnico Contratante	ANTT	Verificado ANTT	Aprovado ANTT

PLANILHA DEMONSTRATIVA - CÁLCULO DE VOLUME DE CORTE					
ESTACA	ÁREA	SOMA ÁREAS	SEMI-DISTÂNCIA	VOLUME	VOLUME ACUMULADO
E0+00,00m	0,23 m ²	0,23 m ²	1,00 m	0,23 m ³	0,23 m ³
E0+10,00m	0,78 m ²	1,01 m ²	5,00 m	5,07 m ³	5,30 m ³
E1+0,00m	0,64 m ²	1,42 m ²	5,00 m	7,12 m ³	12,41 m ³
E1+10,00m	0,99 m ²	1,63 m ²	5,00 m	8,17 m ³	20,58 m ³
E2+0,00m	17,15 m ²	18,14 m ²	5,00 m	90,72 m ³	111,29 m ³
E2+10,00m	38,07 m ²	55,23 m ²	5,00 m	276,14 m ³	387,43 m ³
E3+0,00m	0,09 m ²	38,16 m ²	5,00 m	190,82 m ³	578,25 m ³
E3+10,00m	0,41 m ²	0,50 m ²	5,00 m	2,51 m ³	580,76 m ³
E4+0,00m	0,00 m ²	0,41 m ²	5,00 m	2,06 m ³	582,82 m ³
E4+10,00m	0,00 m ²	0,00 m ²	5,00 m	0,00 m ³	582,82 m ³
			TOTAL	582,82 m ³	

PLANILHA DEMONSTRATIVA - CÁLCULO DE VOLUME DE ATERRO					
ESTACA	ÁREA	SOMA ÁREAS	SEMI-DISTÂNCIA	VOLUME	VOLUME ACUMULADO
E0+00,00m	0,08 m ²	0,08 m ²	1,00 m	0,08 m ³	0,08 m ³
E0+10,00m	0,00 m ²	0,08 m ²	5,00 m	0,40 m ³	0,47 m ³
E1+0,00m	0,00 m ²	0,00 m ²	5,00 m	0,00 m ³	0,47 m ³
E1+10,00m	0,00 m ²	0,00 m ²	5,00 m	0,00 m ³	0,47 m ³
E2+0,00m	0,00 m ²	0,00 m ²	5,00 m	0,00 m ³	0,47 m ³
E2+10,00m	0,00 m ²	0,00 m ²	5,00 m	0,00 m ³	0,47 m ³
E3+0,00m	5,76 m ²	5,76 m ²	5,00 m	28,81 m ³	29,28 m ³
E3+10,00m	18,06 m ²	23,82 m ²	5,00 m	119,08 m ³	148,36 m ³
E4+0,00m	7,93 m ²	25,99 m ²	5,00 m	129,93 m ³	278,28 m ³
E4+10,00m	1,01 m ²	8,94 m ²	5,00 m	44,71 m ³	322,99 m ³
TOTAL				322,99 m ³	
Fator de contração (taxa 30%)				419,89 m ³	

PLANILHA DEMONSTRATIVA - CÁLCULO DE VOLUME DE ADME			
ESTACA	VOLUME CORTE	VOLUME ATERRO EMPOLADO	ADME
E0+0,00m	0,23 m ³	0,10 m ³	0,13 m ³
E0+10,00m	5,07 m ³	0,51 m ³	4,55 m ³
E1+0,00m	7,12 m ³	0,00 m ³	7,12 m ³
E1+10,00m	8,17 m ³	0,00 m ³	8,17 m ³
E2+0,00m	90,72 m ³	0,00 m ³	90,72 m ³
E2+10,00m	276,14 m ³	0,00 m ³	276,14 m ³
E3+0,00m	190,82 m ³	37,45 m ³	153,37 m ³
E3+10,00m	2,51 m ³	154,80 m ³	-152,29 m ³
E4+0,00m	2,06 m ³	168,90 m ³	-166,84 m ³
E4+10,00m	0,00 m ³	58,12 m ³	-58,12 m ³
TOTAL	582,82 m³	419,89 m³	162,93 m³

Araraquara. 28/02/2024

Marcos Roberto de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 5061118088

Daniel Palombo Siqueira
Engenheiro Civil
CREA 5069039305