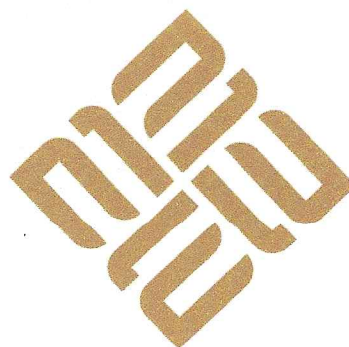


ESTACIONAMENTO

ESTRADA DA RAINHA

P & P Construtora e Incorporadora Ltda.

Balneário Camboriú/SC
31 de janeiro de 2020



M2 ENGENHARIA



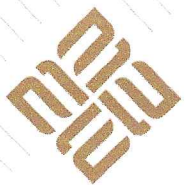
M2 ENGENHARIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Guilherme Chiamulera, Engenheiro Civil – CREA/SC 109.380-7
Rua 1.536, 60 – sala 1102 – Centro – Balneário Camboriú – Santa Catarina – 88330-610
(47) 3065-0930 / guilherme@m2bc.com.br

DADOS GERAIS DA OBRA

Obra: Estacionamento Estrada da Rainha
Endereço: Avenida da Rainha, s/n
Pioneiros – Balneário Camboriú - SC
Proprietário: P & P Construtora e Incorporadora Ltda.
CNPJ 04.063.583/0001-50
Área Construída: 2.226,32 m²
Utilização: Estacionamento



1 VOLUME DE TERRA

Por se tratar de uma terraplanagem executada em um local muito íngreme, e ter a necessidade de nivelar o terreno com o passeio, o platô definido pelo projetista foi de 22,00 metros. Com isso, o volume de aterro foi muito maior do que o volume de corte. O volume de terra resultante do corte, será utilizado novamente no terreno para aterro.

O quadro a seguir demonstra as áreas e volumes resultantes do corte longitudinal.

CÁLCULO DE VOLUME POR COMPARAÇÃO DE PERFIS: TERRENO X PROJETO

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
0	0,000	169,396			
			2,000	25,302	630,154
1	12,651	145,681			
			2,000	66,460	507,780
2	20,579	108,209			
			2,000	59,474	442,898
3	9,158	113,240			
			2,000	59,728	402,084
4	20,706	87,802			
			2,000	103,432	208,290
5	31,010	16,343			
			2,000	62,020	32,686

Somando as áreas de corte e aterro, calculou-se o volume de terra, demonstrado no quadro a seguir:

CÁLCULO DE VOLUME POR COMPARAÇÃO DE PERFIS: TERRENO X PROJETO

	CORTE	ATERRO
ÁREAS	94,104 M ²	640,671 M ²
VOLUMES	376,416 M ³	2223,892 M ³



2 ORIGEM DO MATERIAL A SER ATERRADO

Dados da empresa que irá realizar o serviço:

Nome: Transportadora Roberto Terraplanagem Ltda.

Endereço: Rua Gaturamo, 10.

Ariribá – Balneário Camboriú – SC

CNPJ: 10.940.032/0001-20.

Como material para aterro, serão extraídas substâncias de minerais saibro e argila, em uma jazida delimitada por um polígono com área de 4,62 hectares, no terreno sob a matrícula nº 13569, situado na Rua Rio Maomé, s/n, Bairro Rio Pequeno – Camboriú, de propriedade de Quinta da Vila Camboriú Empreendimentos SPE Ltda.

3 EQUIPAMENTOS NA OBRA

- / 01 escavadeira;
- / 02 caminhões;
- / 01 retroescavadeira ou trator de esteira; e
- / 01 rolo compactador.

4 CRONOGRAMA DA OBRA

6 semanas de serviço, considerando condições atmosféricas favoráveis, com previsão de início conforme liberação das licenças.


Serviços	1	2	3	4	5	6
Terraplanagem	X	X				
Drenagem			X			
Pavimentação				X		
Paisagismo					X	
Iluminação					X	
Sinalização Horizontal						X
Vagas						X
Guarita			X			

5 ASSINATURAS

5.1 Responsável Técnico e Proprietário



Guilherme Chiamulera
Responsável Técnico
Engenheiro Civil CREA/SC 109.380-7



P & P Construtora
Incorporadora Ltda.
Proprietário
CNPJ 04.063.583/0001-50