RELATÓRIO DO VOLUME DE ATERRO

CONTRATADA: Prefeitura Municipal de Porteirinha, CNPJ: 18.013.326/0001-19

Local da Obra: Rua Alcetides Mendes da Silva, SN, bairro São Joaquim

Porteirinha, MG

O projeto tem como objetivo calcular o volume de material que será utilizado no aterramento na construção da Unidade de Pronto Atendimento da cidade de Porteirinha – MG.

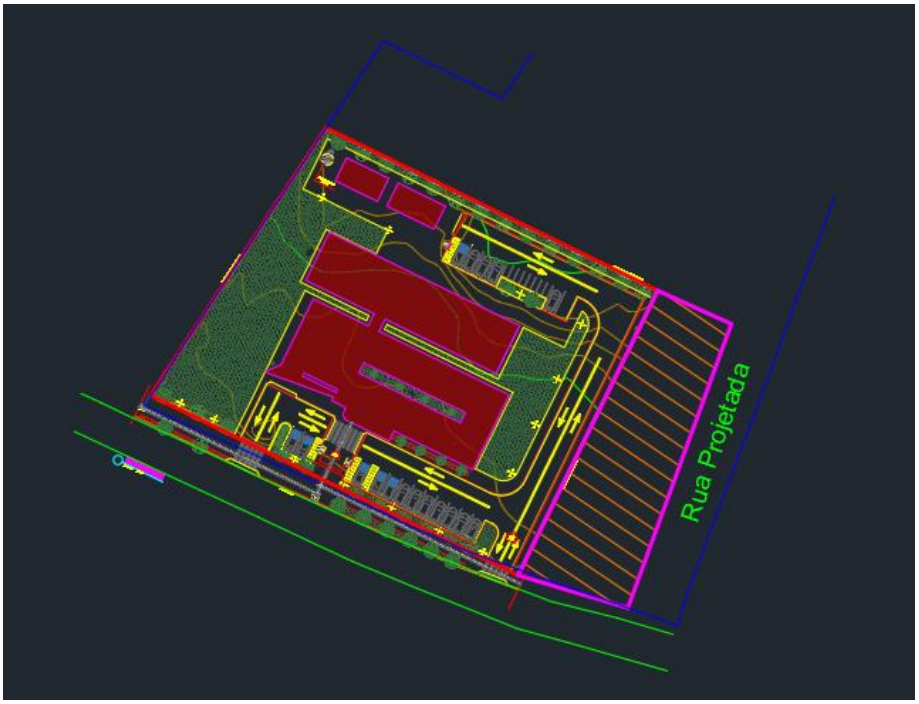


Figura 1: Local de interesse

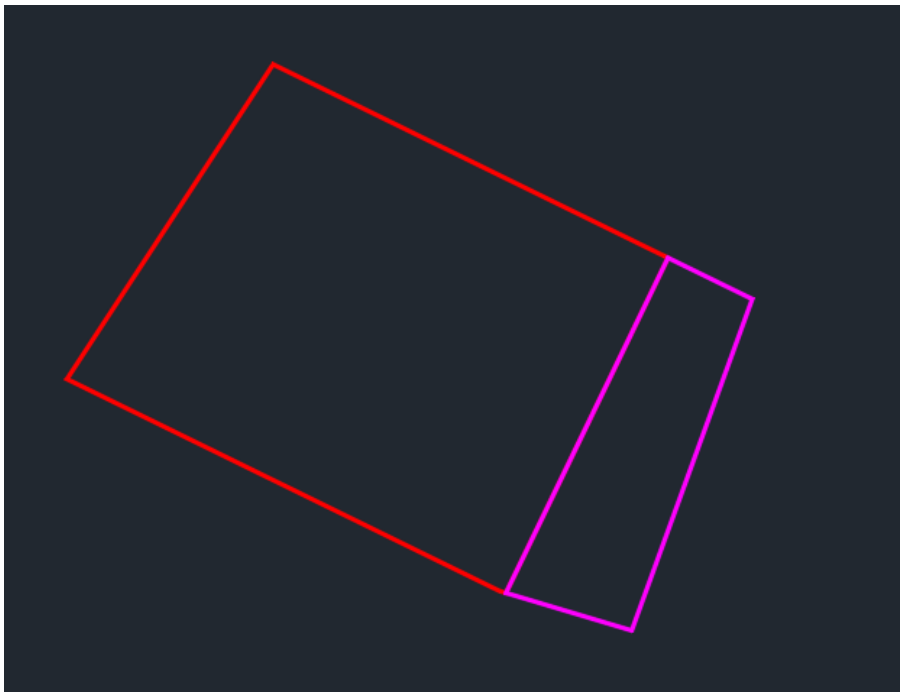


Figura 2: Área 1 (vermelha) e área 2 (margenta)

Foi feito o levantamento da área de interesse e partir dele, foi possível dimensionar a área de aterro, através do Dimensionamento por Seção, realizado no software Civil 3D.

1. CÁLCULO

Foram calculadas em 3 formas que estão descritas abaixo

1º Cálculo área 1

Para este cálculo, foi considerado o levantamento do terreno natural, criando uma superfície a partir das curvas. E criado outra superfície na EL 554,50m e com ambas foi calculado a quantidade de material que seria necessário para o nivelamento, dando um total de 9.261,64m³

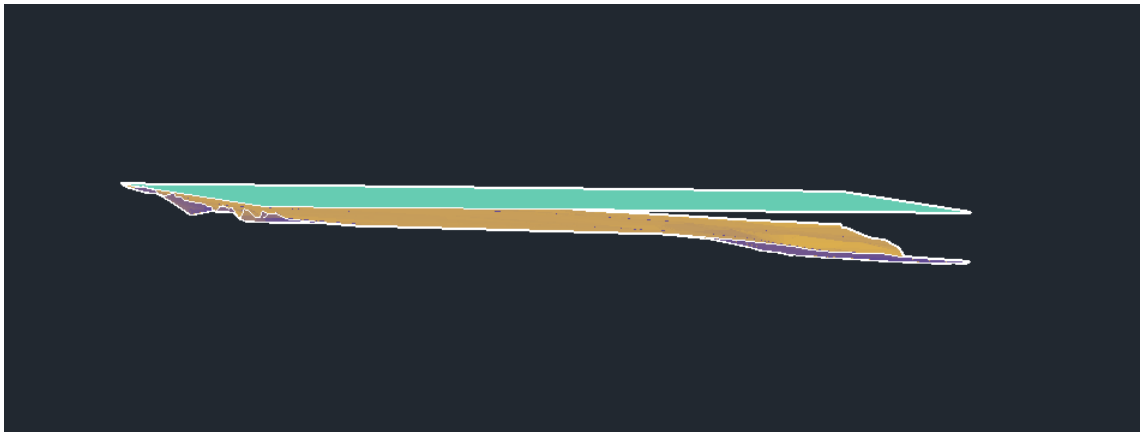


Figura 3: As duas superfícies em 3D. Superfície amarela é a do terreno natural e a superfície verde é a superfície de nivelamento na EL 554,50m

2º Cálculo da área 2 (rampa)

Para este cálculo, foi considerado o levantamento do terreno natural, criando uma superfície a partir das curvas. E criado uma outra superfície que inicia frontalmente na EL 554m e finaliza em EL 554,50. A quantidade de material necessário para nivelar o terreno de modo que a rampa fique como desejado, será de 2.185,21m³

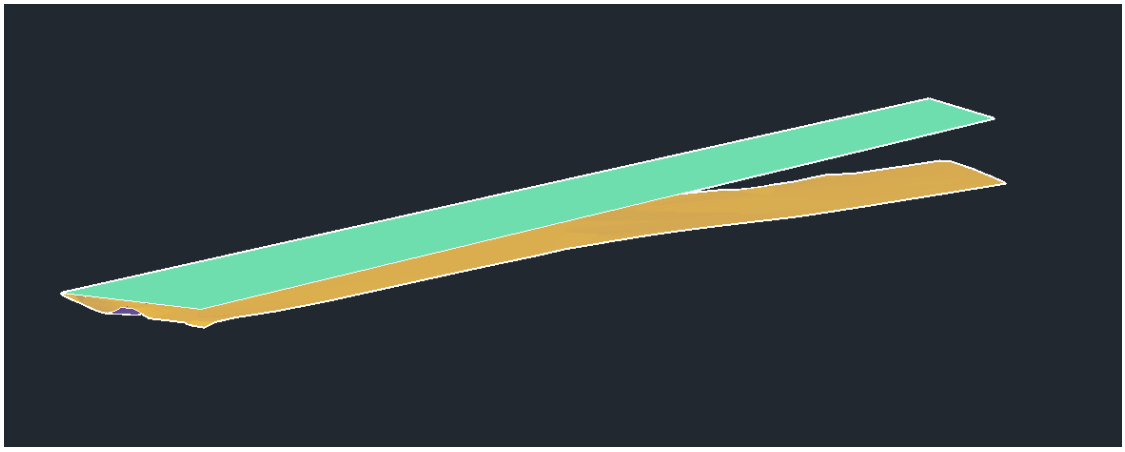


Figura 4: As duas superfícies em 3D. Superfície amarela é a do terreno natural e a superfície verde é a superfície da rampa

3º Cálculo da área total

Para este terceiro cálculo, foi feito somado os valores do primeiro e segundo cálculo, totalizando um valor de 11.446,85m³

Respo. Técnico:

gov.br Documento assinado digitalmente
JOSE CLAUDIO CUSTODIO JORGE
Data: 18/06/2026 14:45:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

José Claudio Custodio Jorge, CFT: 05419165643/MG

Técnico em Agrimensura, TRT: CFT26005930814/MG

Contratada:

SILVANEI BATISTA SANTOS:03811878611
Assinado de forma digital por SILVANEI BATISTA SANTOS:03811878611
Dados: 2026.06.19 09:45:44 -03'00'

_____

Prefeitura Municipal de Porteirinha, CNPJ: 18.013.326/0001-19