JUSTIFICATIVA DE QUANTIDADES CONTIDAS NO PROJETO.

1.0 TRABALHOS INICIAIS

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Área da Placa (m2) (b x h)	#Dimensões utilizadas para a placa Base	Altura
4,50 m²	1,50 m	3,00 m

1,00 placa

1.2 LOCAÇÃO DE CONTAINER

TOTAL DE MESES DA OBRA
3,00 Meses

1.3 MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE UTILIZADA
1,00 unidade

1.4 DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE UTILIZADA
1,00 unidade

2.0 TRABALHOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

QUANT.MESES DA OBRA
3,00 Meses

3.0 TRABALHOS DE TERRAPLANAGEM

POEIRÃO

	VIAS DO PROJETO	EXTENSÃO	LARG.	ÁREA
				0,00 m²
1	AVENIDA PRINCIPAL	320,15 m	8,00 m	2.561,20 m²

TOTAL EXTENSÃO
320,15 metros

TOTAL ÁREA DE LIMPEZA
2.561,20 m²

3.1 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³

Extensão		Largura		
320,15 metros	x	8,00 metros	=	2.561,20 m2
Área		altura média da terraplenagem		
2.561,20 m2	x	0,40 metros	=	**1.024,48 m3**

QUANTIDADE MANTIDA PARA O CALCULO DE CUBAGEM: **1.024,48 m3**

3.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural

Transformando o m³ em ton = (Resultado em m³ x peso específico)

Compra, Esc. e Carga (m³)		Peso específico		Compra, Esc. e Carga (t)
1.024,48 m3	x	1,50 ton/m3	=	1.536,72 ton
Compra, Esc. e Carga (t)		Empolamento (25%)		DMT (km)
1.536,72 ton		1,25	X	6,80 kM

transporte total: = **13.062,12 txkM**

3.3 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m

JUSTIFICATIVA DE QUANTIDADES CONTIDAS NO PROJETO.

Extensão Total (m)		1,5 m p/ cada lado		Área Total (m²)
320,15 metros	x	3,00 metros	=	**960,45 m2**

3.4 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural

Limpeza (m²)		Espessura do expurgo (m)		Bota-fora (m³)
960,45 m2	x	0,20 metros	=	192,09 m3

Transformando o m³ em ton = (Resultado em m³ x peso específico)

Bota-fora (m³)		Peso específico		Bota-fora (t)
192,09 m3	x	1,50 ton/m3	=	288,14 ton
Bota-fora (t)		Empolamento (25%)		DMT mat. jazida - Bota-fora
288,14 m3	x	1,25	x	6,80 kM
transporte (t.km)	=	**2.449,19 txkM**		

3.5 Regularização do subleito

Extensão Total (m)		Largura de projeto		Área Total (m²)
320,15 metros	x	7,00 metros	=	**2.241,05 m2**

3.6 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal

COMPACTAÇÃO	=	**ÁREA DE ESCAVAÇÃO**	=	**1.024,48 m3**

4.0 TRABALHOS DE PAVIMENTAÇÃO

4.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM

	VIA DO PROJETO	EXTENSÃO	LARGURA-60cm	ÁREA
1	AVENIDA PRINCIPAL	320,15 m	5,00 m	1.600,75 m²

TOTAL BLOQUETE (m2)
1.600,75 m²

4.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA PARA COLCHÃO DO PAVIMENTO)

TOTAL BLOQUETE (m2)
1.600,75 m²

ALTURA		VOLUME AREIA
0,05 metros	=	80,04 m3

VOLUME AREIA COM EMPOLAMENTO 10%
88,04 m3

FORNECEDOR MAIS PROXIMO DE AREIA	VIAGENS
6,00 kM	2 unidades

TRANSPORTE
1.056,50 m3.kM

5.0 TRABALHOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL

5.2 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

	VIA DO PROJETO	EXTENSÃO	LADOS	EXT. TOTAL POR RUA
2	AVENIDA PRINCIPAL	320,15 m	2 lados	640,30 m

JUSTIFICATIVA DE QUANTIDADES CONTIDAS NO PROJETO.

TOTAL MEIO FIO E SARJETA (m)
640,30 m

6.0 TRABALHOS COMPLEMENTARES

6.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

#dimensões faces do meio fio

face01 - base	face2 - altura	face3 - altura
0,10 m	0,20 m	0,30 m

PERIMETRO TOTAL FACE 01+02+03
0,60 m

EXTENSÃO TOTAL MEIO FIO
640,30 m

6.2 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI

QUANTIDADE UTILIZADA
2,00 unidade VER PROJETO

7.0 RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADAS

7.1 SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

		ÁREA DE JAZIDA	BASE X	BASE Y
			51,2 metros	51,2 metros
Área de Intervenção (m²)	=	2.622,35 m²		

IURY GUSTAVO MENDONCA DE SOUSA:60328301361

Assinado de forma digital por IURY GUSTAVO MENDONCA DE SOUSA:60328301361
Dados: 2026.05.09 12:31:49 -03'00'