

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETE COM MEIO-FIO DE RUAS P.A. OZIEL
Cidade : CACHOEIRINHA - TO
Área(m²): 8.788,50 M2
Recurso: FINISA - CAIXA

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	TOTAL
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INSTALADA A = C X L Placa do Convenio: A = 2,52 x 1,68 = 4,23 m²	M2	4,23
1.1.0.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 A = C X L A = 3,00 X 5,00 = 15,00 m²	M2	15,00
1.1.0.3.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 A = 3,00 x 3,00 = 9,00m²	M2	9,00
1.1.0.4.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. A = 3,00 x 2,00 = 6,00m²	M2	6,00
1.1.0.5.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 A = 3,00 x 5,00 = 15,00m²	M2	15,00
1.1.0.6.	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIOS E EQUIPAMENTOS (SICRO) Quantidade de mobilização = 1 unidade	UND	1,00
1.1.0.7.	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIOS E EQUIPAMENTOS (SICRO) Quantidade de desmobilização = 1 unidade	UND	1,00
1.2.	TERRAPLANAGEM		
1.2.1.	SUB-LEITO		
1.2.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 Conferir quadro resumo A = Comprimento x Largura (7,00 de Bloquete + 0,10 do meio fio + 0,20 de acréscimo de cada lado) A = 1.255,50m x (7,00 + 0,10 + 0,10 + 0,20 + 0,20) A= 9.541,80 m²	M2	9.541,80
1.2.1.2.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO DE GREIDE. Área de Regularização = 9.541,80 m²	M2	9.541,80
1.2.1.3.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 Volume = Área de Regularização x Espessura de Bota-Fora Volume = 9.541,80x 0,40 Volume = 3.816,72 m³	M3	3.816,72

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETE COM MEIO-FIO DE RUAS P.A. OZIEL
Cidade : CACHOEIRINHA - TO
Área(m²): 8.788,50 M2
Recurso: FINISA - CAIXA

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	TOTAL
1.2.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Transporte = Volume Escavado x Distancia + 25% (Fator de Empolamento) Transporte = 3.816,72 x 2,50km + 25%	M3.Km	11.927,25
1.2.2.	PREPARO DA BASE LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS		
1.2.2.1.	ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 Profundidade media da Camada de material de cascalho = 1,00 m $A = (V_{base}) / 1,00m$ (profundidade média de camada de cascalho) $A = (1.908,36) / 1,00 = 1.908,36 m^2$	M2	1.908,36
1.2.2.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 Conferir quadro resumo $A = \text{Comprimento} \times \text{Largura}$ (7,00 de Bloquete + 0,10 do meio fio + 0,20 de acréscimo de cada lado) $A = 1.255,50m \times (7,00 + 0,10 + 0,10 + 0,20 + 0,20)$ $A = 9.541,80 m^2$ $Vb = \text{Área de Base} \times \text{Espessura}$ $Vb = 9.541,80 \times 0,20 = 1.908,36m^3$	M3	1.908,36
1.2.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 $T = (V \text{ Escavado} \times D.M.T.) + 25\%$ (Fator de Empolamento) $V = (1.908,36 \times 2,50) + 25\% = 5.963,64 m^3 \times Km$	M3.Km	5.963,64
1.2.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 Conferir quadro resumo $A = \text{Comprimento} \times \text{Largura}$ (7,00 de Bloquete + 0,10 do meio fio + 0,20 de acréscimo de cada lado) $A = 1.255,50m \times (7,00 + 0,10 + 0,10 + 0,20 + 0,20)$ $A = 9.541,80 m^2$ $Vb = \text{Área de Base} \times \text{Espessura}$ $Vb = 9.541,80 \times 0,20 = 1.908,36m^3$	M3	1.908,36
1.3.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETE		
1.3.0.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 $A = \text{Área de Bloquete} -$ (conferir com resumo) $A = 1.255,50m \times 7,00m = 8.788,50m^2$	M2	8.788,50

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETE COM MEIO-FIO DE RUAS P.A. OZIEL
Cidade : CACHOEIRINHA - TO
Área(m²): 8.788,50 M2
Recurso: FINISA - CAIXA

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	TOTAL
1.5	DRENAGEM SUPERFICIAL: MEIO FIO		
1.5.0.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 Conferir Resumo = 2.443,10m	M	2.443,10
1.5.0.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 Conferir Resumo = 2.443,10m	M	2.443,10
1.7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.7.0.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA Conforme cronograma = 4 meses	MÊS	4,00

Cachoeirinha - TO, 02 de Junho de 2022

Bruno Carreiro Santos
Engenheiro Civil
CREA 201065/D-TO