

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Execução de Terraplenagem e Imprimação de Ruas e Avenidas
CIDADE: Recursolândia / TO
ÁREA (M²) 15.435,00 m²

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	TOTAL
01.00.00.00	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
01.01.00.00	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01.00.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS Área = Comprimento x Altura Placa do Convênio: Área = 3,00m x 1,50m = 4,50 m²	M2 4,50	4,50
01.02.00.00	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
01.02.00.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO Conforme relação de equipamentos de grande porte = Mobilização de início de obra 01 unid + Desmobilização final de obra 01 unid = 2,00 unid	UN 2,00	2,00
01.03.00.00	PREPARO DE SUB-LEITO		
01.03.00.01	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 Área de limpeza de Pista = Comprimento x (Largura TSD + Largura Meio-fio + Largura Sarjeta + Largura Calçadas) = (2.180,00m comprimento vias x (largura variável conforme quadro de resumo + 1,20m + 1,20m)) =	M2 21.969,00	21.969,00
01.03.00.02	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO - (REFERÊNCIA SINAPI: 78472 - 03/2019). Área de Regularização (conforme quadro de resumos) = Área = (Área Pavimentação + Área Meio-fio + Área Sarjeta) x Comprimento = conforme uadro resumo (2.180,00m comprimento vias x largura vias conforme quadro de resumo)	M2 17.397,00	17.397,00
01.03.00.03	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 Volume = Escavado / Bota-fora (conferir quadro de resumos) Volume de Corte e Aterro (conforme quadro de resumo) = 2.609,55 m3	M3 2.609,55	2.609,55
01.03.00.04	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 Volume = Escavado / Bota-fora (conferir quadro de resumos) Volume de Corte e Aterro (conforme quadro de resumo) = 2.609,55 m3	M3 2.609,55	2.609,55
01.03.00.05	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 Transporte = Volume Escavado x 1,5Txm³ x DMT não pavimentado 6,00Km até Bota-fora Transporte = (2.609,55m³ x 1,5Txm³ x DMT 6,00km até bota-fora) =	TXKM 23.485,95	23.485,95
01.03.00.06	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 Área = Área de Regularização (conferir quadro de resumos) Área = (Área Pavimentação + Área Meio-fio + Área Sarjeta) x Comprimento = conforme uadro resumo (2.180,00m comprimento vias x largura vias conforme quadro de resumo)	M2 17.397,00	17.397,00
01.04.00.00	PREPARO DA BASE		
01.04.00.01	Limpeza mecanizada da camada vegetal Material retirado de jazida para execução de base estabilizada Profundidade média da camada de material de cascalho = 1,20m Área = (Volume Base)/1,20m = 3.479,40m³ / 1,20m =	M2 2.236,29	2.236,29

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Execução de Terraplenagem e Imprimação de Ruas e Avenidas
CIDADE: Recursolândia / TO
ÁREA (M²) 15.435,00 m²

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	TOTAL
01.04.00.02	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 Volume = Material Base (conferir quadro de resumo) Volume Base = Comprimento x Largura x Espessura = conforme quadro de resumo) = 2.683,55 m3	M3 2.683,55	2.683,55
01.04.00.03	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 Volume Base = Comprimento x Largura x Espessura = conforme quadro de resumo) = 2.683,55 m3	M3 2.683,55	2.683,55
01.04.00.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 Transporte = Volume Escavado x 1,5Txm³ x DMT não pavimentado 6,00Km até Jazida de Cascalho Volume = (2.683,55m³ x 1,5Txm³ x 6,00Km) =	TXKM 24.151,95	24.151,95
01.04.00.05	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 Volume = Volume Escavação Base (conforme quadro de resumos) Volume Base = Comprimento x Largura x Espessura = conforme quadro de resumo) = 2.683,55 m3	M3 2.683,55	2.683,55
01.05.00.00	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD		
01.05.00.01	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 - (REFERÊNCIA SINAPI: 96401 - 04/2021). Área = Área de Imprimação (conferir com resumo) Área = 15.435,00 m2	M2 15.435,00	15.435,00
01.05.00.02	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário Transp. CM-30 p/ Imprimação = (Área de Imp. x 0,0012 T/m²) x DMT até fornecedor Palmas / TO (Trecho NÃO Pavimentado) = 30,00 Km Transporte = (15.435,00m² x 0,0012T/m²) x 30,00Km =	TXKM 555,66	555,66
01.05.00.03	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada Transp. CM-30 p/ Imprimação = (Área de Imp. x 0,0012 T/m²) x DMT até fornecedor Palmas / TO (Trecho Pavimentado) = 324,00 Km Transporte = (15.435,00m² x 0,0012T/m²) x 324,00Km =	TXKM 6.001,13	6.001,13
01.06.00.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
01.06.00.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA. Duração da obra =	MÊS 2,00	2,00

quarta-feira, 26 de agosto de 2026

DANILO
RODRIGUES
ANDRADE:020558
34150

Assinado de forma digital
por DANILO RODRIGUES
ANDRADE:02055834150
Dados: 2026.08.26
10:17:45 -03'00'

DANILO RODRIGUES ANDRADE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 320356/D-TO