



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ISABEL DO RIO NEGRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Data do Orçamento : 29/09/2025
Descrição : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SANTA ISABEL DO RIO NEGRO/AM
Endereço : SANTA ISABEL DO RIO NEGRO/AM
Municípios : SANTA ISABEL DO RIO NEGRO/AM
Dimensão : 8,723 km
Data Base SICRO: SICRO - 07/25
Fonte de Recurso : Estadual

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade
01.01		SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01.01	CCU - ADM 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00
		Considerando o período da obra com cálculo de mão de obra para gerências administrativas e técnicas, além de mão de obra para segurança do trabalho, laboratoriais, administrativo, frentes de serviço, manutenção do canteiros e despesas diversas, conforme manual do DNIT e conforme CCU ADM01 - EM ANEXO	3,00	
01.02		ASSESSORIA AMBIENTAL		
01.02.01	CCU - AMB 01	ASSESSORIA AMBIENTAL	MÊS	2,00
		Considerando o período da obra com cálculo de mão de obra para assessoramento ambiental, conforme manual do DNIT e conforme CCU AMB01 - EM ANEXO	2,00	
01.01.03		IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		
01.03.01	CCU 10006	Canteiro de Obra, com instalações provisórias em chapa de madeira, contendo instalações elétricas e hidrosanitárias (contando com ligações provisórias), escritório, banheiros, vestiários, refeitório, laboratório, almoxarifado, e guarita, com área total coberta e descoberta de 108,80 m², com todas as instalações e proteções	M²	108,80
		Área das instalações provisórias do canteiro de obras, com cálculo conforme planilha em anexo, considerando áreas para escritório, banheiros, vestiários, Cozinhas, almoxarifado, e guarita, com todas as instalações e proteção necessárias - PRACHA LAYOUT CANTEIRO DE OBRA 01/01	108,80	
01.03.02	CCU 10003	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL PADRÃO 12 M², INCLUSO ESTRUTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
		Placa padrão do Governo do Estado: (4,00 m) largura x (3,00 m) altura - considerando 1 unidades	1,00	
01.03		TERRAPLANAGEM		
01.03.01	CCU 91033	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00
		Mobilização e desmobilização de Equipamentos Pesados, Máquinas e veículos autopropulsores, conforme memória de cálculo em anexo, seguindo determinações do DNIT, com destino ao canteiro do projeto	1,00	
01.04		MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO FLUVIAL		
01.04.01	CCU 91004	TRANSPORTE FLUVIAL DE VEÍCULOS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS	und	1,00
		Transporte fluvial de máquinas, equipamentos, veículos e insumos entre Manaus e Santa Isabel, com balsa de 1000t e tempo de viagem conforme MEMORIA DE CALCULO - TRANSPORTE FLUVIAL DE VEÍCULOS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS em anexo	1,00	
02		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		
02.01		TERRAPLENAGEM		
02.01.01	5501700 SICRO	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M (JAZIDA)	M2	9.549,00
		AREA DA JAZIDA A SER UTILIZADA - CONFORME PROJETO DE LOCAÇÃO ANEXO - LIMPEZA SUPERFICIAL DO LOCAL - LOCAÇÃO DE JAZIDA PRANCHA 01/01	9.549,00	
02.01.02	5502827 SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO – COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ (EMPRESTIMO)	M3	29.919,23
		TABELA DE TERRAPLANAGEM - VOLUME DA 1ª CAMADA (ATERRO) X FATOR RELAÇÃO (CORTE/ATERRO)		
		26.713,60m³ X 1,12	29.919,23	
02.01.03	5501937 SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO – COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ (BOTA-FORA)	M3	26.713,60
		VOLUME REFERENTE A 1ª CAMADA (ATERRO)	26.713,60	
02.01.04	4413984 SICRO	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	24.985,72
		VOLUME TOTAL EMPREGADO NA RECUPERAÇÃO - IGUAL AO VALOR CORTE, CONFORME LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ((PLANTA DE TERRAPLANAGEM DARÁ - VOLUMES DE TERRAPLANAGEM CORTE E ATERRO) (PLANTA DE TERRAPLANAGEM TIBAHÁ - VOLUMES DE TERRAPLANAGEM CORTE E ATERRO) E TABELA DE TERRAPLANAGEM - CORTE	24.985,72	
02.01.05	5502978 SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL (CORPO ESTRADAL)	M3	26.713,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
Data do Orçamento : 29/09/2025 Descrição : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SANTA ISABEL DO RIO NEGRO/AM Endereço : SANTA ISABEL DO RIO NEGRO/AM Municípios : SANTA ISABEL DO RIO NEGRO/AM Dimensão : 8,723 km Data Base SICRO: SICRO - 07/25 Fonte de Recurso : Estadual				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade
		VOLUME REFERENTE A 1ª CAMADA (ATERRO) - ESPESSURA 50 CM - CONFORME PROJETO TOPOGRÁFICO (PLANTA DE TERRAPLANAGEM DARÁ - VOLUMES DE TERRAPLANAGEM CORTE E ATERRO) (PLANTA DE TERRAPLANAGEM TIBAHÁ - VOLUMES DE TERRAPLANAGEM CORTE E ATERRO)	26.713,60	
02.01.06	4011209 SICRO	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	66.784,00
		AREA TOTAL A SER RECUPERADA - CONFORME TABELA DE TERRAPLANAGEM - ATERRO	66.784,00	
02.01.07	4011228 SICRO	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA (DMT=3,81 km)	M3	8.681,92
		VOLUME DE SUB BASE - ESPESSURA 13 CM - CONFORME LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E TABELA DE TERRAPLAGEM - ATERRO	8.681,92	
02.01.08	4011221 SICRO	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	13.356,80
		VOLUME DE RECUPERAÇÃO DA BASE - ESPESSURA 20 CM - CONFORME LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E TABELA DE TERRAPLAGEM - ATERRO	13.356,80	

YAN FERNANDES TEIXEIRA
 ENG CIVIL