

ESTADO DO PARÁ				
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ				
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA				
Planilha Orçamentária				
Comunidade Quilombola Cantagalo				
Objeto: Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais				
Meta: Recuperação de 10,8 km de estradas vicinais no Comunidade Quilombola Cantagalo				
Data Orçamento: jul-22				
Discriminação dos serviços	Unid.	Quant.	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
I - SERVIÇOS PRELIMINARES, MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO				31.812,57
1.1 Mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos	un	1,00	18.051,82	18.051,82
1.2 Instalações de campo e alojamento.	mês	4,00	2.301,26	9.205,04
1.3 Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 3,20 m)	m²	6,40	711,83	4.555,71
II - ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E TOPOGRAFIA				87.918,59
2.1 Elaboração de estudos ambientais simplificados para complementação das estradas vicinais e uso de jazidas de materiais lateríticos e do Plano de Recuperação de Área Degradada - PRAD, objetivando a exploração de jazidas e sua posterior recuperação ambiental, elaborados por profissionais devidamente habilitados, com ART e apresentação do licenciamento ambiental necessário, expedido pelo órgão competente (Verificar a recomendação na observação e os índices das taxas dessa composição)	km	10,80	1.263,16	13.642,13
2.2 Elaboração de projeto de estradas vicinais (contemplando serviços de locação e levantamento do eixo da estrada, nivelamento do terreno natural, lançamento da linha de greide, perfil longitudinal, seções transversais, expedição de notas de serviços, locação de jazidas, cálculo de DMTs, drenagem, dimensionamento e locação das obras de arte corrente e serviços complementares, de modo a atender integralmente o disposto na Norma de Execução / Incra / DD / Nº 117, de 13 de setembro de 2017, em especial, ao seu Art. 13º) - Verificar a informação solicitada e os índices das taxas dessa composição	km	10,80	6.877,45	74.276,46
III - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SEGURANÇA				131.862,48
3.1 Administração Local	mês	4,00	32.965,62	131.862,48
IV - DESMATAMENTO E LIMPEZA				35.424,00
4.1 Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator esteiras	m²	108.000,00	0,26	28.080,00
4.2 Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	21.600,00	0,34	7.344,00
V - TERRAPLENAGEM				260.747,60
5.1 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria (DMT ≤ 50 m), inclusive seção padrão	m³	20.754,25	2,22	46.074,44
5.2 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.720,00	10,52	39.134,40
5.3 Compactação de aterros a 95 % do proctor normal (inclusos o espalhamento e a conformação da plataforma)	m³	24.474,25	5,91	144.642,82
5.4 Reconformação da plataforma	ha	6,80	361,71	2.459,63
5.5 Valetas e saídas laterais d'água (bigodes - executadas com motoniveladora)	m	2.700,00	1,46	3.942,00
5.6 Expurgo de jazida - Limpeza e decapeamento Percentual de expurgo = 20,00%	m³	4.400,00	3,71	16.324,00
5.7 Caixas de retenção nas laterais da estrada para acúmulo de águas pluviais (bacias de acumulação - micro bacias)	un	21,60	241,06	5.206,90
5.8 Lombadas em aterro compactado para redução de velocidade das águas pluviais	un	10,80	274,39	2.963,41
VI - OBRAS DE ARTES ESPECIAIS, SINALIZAÇÕES E MATA BURRO				139.733,32
6.1 Ponte em madeira de lei LEGALIZADA (peças aparelhadas), com vigamento simples e fundação em estacas cravadas, com largura mínima de 5,00 m (exceto alas para contenção de aterro) - Dados da ponte devem ser informados na planilha Quant. Ponte Madeira	m	8,00	10.571,83	84.574,64
6.2 Ala de contenção de aterro para ponte em madeira de lei LEGALIZADA (peças aparelhadas), fundação em estacas cravadas, com largura mínima de 5,00 m - Dados das alas devem ser informados na planilha Quant. Ponte Madeira	un	4,00	13.789,67	55.158,68
VII - REVESTIMENTO PRIMÁRIO				269.771,47
7.1 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica Tipo de material: 1ª Categoria	m³	6.642,00	2,31	15.343,02
7.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural DMT (km) = 8,00 Peso Espec. (ton/m³) = 1,78 Fator empolam. (%) = 25,00%	t x km	118.227,60	1,82	215.174,23
7.3 Compactação de material de revestimento a 95 % do proctor normal (inclusos o espalhamento e a conformação da plataforma)	m³	6.642,00	5,91	39.254,22
VIII - RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO				54.604,00
8.1 Prenchimento da jazida com material orgânico proveniente do seu decapeamento	m³	4.400,00	0,61	2.684,00
8.2 Semeadura manual (pó calcário, adubos NPK, orgânico, potássio, fósforo enxofre e sementes)	m²	22.000,00	2,36	51.920,00
TOTAL				1.011.874,03
Preço por quilômetro de estrada				93.692,04
Obs: Em todas as composições deve ser verificada se há a necessidade de preenchimento de informações de alguma eventual célula, principalmente quanto ao transporte em rodovia em leito natural, revestimento primário ou pavimentada.				