

ESTADO DO PARÁ				
PREFEITURA DE CONCÓRDIA DO PARÁ				
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA				
Planilha Orçamentária				
PA Inácia				
Objeto: Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais				
Meta: Recuperação de 8 km de estradas vicinais no PA Inácia				
Data Orçamento: jul-22				
Discriminação dos serviços	Unid.	Quant.	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
I - SERVIÇOS PRELIMINARES, MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO				21.576,02
1.1 Mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos	un	1,00	7.793,68	7.793,68
1.2 Instalações de campo e alojamento.	mês	4,00	2.304,88	9.219,52
1.3 Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 3,20 m)	m²	6,40	712,94	4.562,82
II - ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E TOPOGRAFIA				12.631,60
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	8,00	1.578,95	12.631,60
III - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SEGURANÇA				132.069,96
3.1 Administração Local	mês	4,00	33.017,49	132.069,96
IV - DESMATAMENTO E LIMPEZA				22.080,00
4.1 Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator esteiras	m²	64.000,00	0,26	16.640,00
4.2 Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	16.000,00	0,34	5.440,00
V - TERRAPLENAGEM				215.875,42
5.1 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria (DMT ≤ 50 m), inclusive seção padrão	m³	5.597,90	2,23	12.483,32
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	8.425,50	10,54	88.804,77
5.3 Compactação de aterros a 95 % do proctor normal (inclusos o espalhamento e a conformação da plataforma)	m³	14.023,40	5,91	82.878,29
5.4 Reconformação da plataforma	ha	5,04	362,27	1.825,84
5.5 Valetas e saídas laterais d'água (bigodes - executadas com motoniveladora)	m	2.000,00	1,46	2.920,00
5.6 Expurgo de jazida - Limpeza e decapeamento Percentual de expurgo = 20,00%	m³	4.000,00	3,71	14.840,00
5.7 Caixas de retenção nas laterais da estrada para acúmulo de águas pluviais (bacias de acumulação - micro bacias)	un	32,00	241,44	7.726,08
5.8 Lombadas em aterro compactado para redução de velocidade das águas pluviais	un	16,00	274,82	4.397,12
VI - OBRAS DE ARTES CORRENTES				57.777,75
Material utilizado nas bocas de bueiro e caixas coletoras (indicar ao lado):		Concreto ciclópico		
6.1 Corpo de bueiro BSTC ø = 0,60 m, PA-1, com berço em concreto ciclópico	m	40,00	464,02	18.560,80
6.2 Corpo de bueiro BSTC ø = 1,00 m, PA-1, com berço em concreto ciclópico	m	9,00	872,25	7.850,25
6.3 Corpo de bueiro BDTC ø = 1,00 m, PA-1, com berço em concreto ciclópico	m	9,00	1.713,24	15.419,16
6.4 Boca de BSTC ø = 0,60 m, em concreto ciclópico, alas retas - esconsidade 0° <small>Conc. Ciclop. Pedra Arg.</small>	un	10,00	718,36	7.183,60
6.5 Boca de BSTC ø = 1,00 m, em concreto ciclópico, alas retas - esconsidade 0° <small>Conc. Ciclop. Pedra Arg.</small>	un	2,00	1.853,02	3.706,04
6.6 Boca de BDTC ø = 1,00 m, em concreto ciclópico, alas retas - esconsidade 0° <small>Conc. Ciclop. Pedra Arg.</small>	un	2,00	2.528,95	5.057,90
VII - REVESTIMENTO PRIMÁRIO				201.378,21
7.1 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica Tipo de material: 1ª Categoria	m³	6.349,20	2,32	14.730,14
7.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural DMT (km) = 5,80 Peso Espec. (ton/m³) = 1,78 Fator empolam. (%) = 25,00%	t x km	81.936,43	1,82	149.124,30
7.3 Compactação de material de revestimento a 95 % do proctor normal (inclusos o espalhamento e a conformação da plataforma)	m³	6.349,20	5,91	37.523,77
VIII - RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO				49.640,00
8.1 Preenchimento da jazida com material orgânico proveniente do seu decapeamento	m³	4.000,00	0,61	2.440,00
8.2 Semeadura manual (pó calcário, adubos NPK, orgânico, potássio, fósforo enxofre e sementes)	m²	20.000,00	2,36	47.200,00
TOTAL			713.028,96	
Preço por quilômetro de estrada			89.128,62	
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.				

RAIMUNDO Assinado de forma digital por RAIMUNDO
 STUDITO NEVES DE STUDITO NEVES DE
 OLIVEIRA PIMENTEL OLIVEIRA PIMENTEL
 NETO:76085821204 NETO:76085821204