

Objeto: Construção / recuperação / complementação de estradas vicinais padrão alimentadora

Meta: Recuperação de 31 km de estradas vicinais no PA ITABOCAL

Trecho de Recuperação = 31,000 km

LDI = 26,75%

MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Data do Projeto: maio-2023

Bancos Utilizados: DNIT/PA: jan-23

SINAP/PA: abr-23

LDI CONSULT = 28,13%

Discriminação dos serviços				MEDIÇÃO 01			
	Unid.	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)	Quantidade	Preço total (R\$)	
I - SERVIÇOS PRELIMINARES, MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO							
1.1 Mobilização ou desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos	un	1,00	149.510,47	149.510,47	1,00	149.510,47	190.942,54
1.2 Abrigo provisório de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	m²	50,00	737,95	36.897,50	50,00	36.897,50	
1.3 Instalações de campo e alojamento.	mês	6,00	1.763,71	10.582,26	1,00	1.763,71	
1.4 Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 3,20 m)	m²	6,00	461,81	2.770,86	6,00	2.770,86	
II - ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E TOPOGRAFIA				50.985,90		50.985,90	
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)							
2.1	un	1,00	50.985,90	50.985,90	1,00	50.985,90	
III - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SEGURANÇA				656.173,68		109.362,28	
3.1 Administração local	mês	6,00	109.362,28	656.173,68	1,00	109.362,28	
IV - DESMATAMENTO E LIMPEZA				207.390,00		105.570,00	
4.1 Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator esteiras	m²	155.000,00	0,25	38.750,00	85.000,00	21.250,00	
4.2 Desmatamento, deslocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	248.000,00	0,33	81.840,00	124.000,00	40.920,00	
4.3 Desmatamento, deslocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro maiores que 0,15 m	m²	124.000,00	0,70	86.800,00	62.000,00	43.400,00	
V - TERRAPLENAGEM				879.013,11		439.506,56	
5.1 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria (DMT ≤ 50 m), inclusive seção padrão	m³	21.626,42	2,09	45.199,22	10.813,21	22.599,61	
5.2 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.600,00	8,72	31.392,00	1.800,00	15.696,00	
5.3 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	39.049,20	9,96	388.930,03	19.524,60	194.465,02	
5.4 Compactação de aterros a 95 % do proctor normal (incluso o espalhamento e a conformação da plataforma)	m²	64.275,62	5,83	374.726,86	32.137,81	187.363,43	
5.5 Reconformação da plataforma	m²	186.000,00	0,13	24.180,00	93.000,00	12.090,00	
5.6 Valetas e saídas laterais d'água (bigodes - executadas com motoniveladora)	m	3.100,00	1,55	4.805,00	1.550,00	2.402,50	
5.7 Expurgo de jazida - Limpeza e decapamento	m³	3.000,00	3,26	9.780,00	1.500,00	4.890,00	
VI - OBRAS DE ARTES CORRENTES				107.806,94		0,00	
CORPO DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO							
6.1 Corpo de bueiro BSTC Ø = 0,60 m, CA-1, com beirgo em concreto ciclópico	m	56,00	729,29	40.840,24	-		Page 01 de 2



CNPJ: 17.199.057/0001-64

BOLETIM DE MEDIÇÃO 01

Objeto: Construção / recuperação / complementação de estradas vicinais padrão alimentadora
Meta: Recuperação de 31 km de estradas vicinais no PA ITABOICAL
Trecho de Recuperação = 31,000 km

Data do Projeto: maio-2023

Bancos Utilizados: DNIT/PA: jan-23

SINAPI/PA: abr-23

LDI CONSULT = 28,13%

LDI = 26,75%
MÃO DE OBRA (COM
DESONERAÇÃO)

Discriminação dos serviços		Unid.	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)	Quantidade	Preço total (R\$)
BOCA DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO		m	36,00	1.104,18	39.750,48	-	0,00
Material utilizado nas bocas de bueiro (indicar ao lado =>)		Concreto ciclopico					
6.3	Boca de BSTC ø = 0,60 m, em concreto ciclopico, alas retas - esconidade 0°	un	14,00	766,89	10.736,46	-	0,00
6.4	Boca de BSTC ø = 1,00 m, em concreto ciclopico, alas retas - esconidade 0°	un	8,00	2.059,97	16.479,76	-	0,00
VII - OBRAS DE ARTES ESPECIAIS, SINALIZAÇÕES E MATA BURO							
7.1	Ponte em madeira de lei LEGALIZADA (peças aparelhadas), com vigamento simples e fundação em estacas cravadas, largura mínima de 5,00 m (exceto alas para contenção de aterro) - Dados da ponte devem ser informados na planilha Quant.Ponte.Mad.Fund.Estaca	m	66,00	16.611,20	1.096.339,20	-	0,00
7.4	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.Mad.Fund.Estaca	un	12,00	12.279,59	147.355,08	-	0,00
VIII - REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
8.1	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Tipo de material:	m³	18.135,00	2,04	36.995,40	-	0,00
8.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	tx km	340.031,25	1,24	421.638,75	-	0,00
8.3	Compactação de material de revestimento a 95 % do proctor normal (incluindo o espalhamento e a conformação da plataforma)	m³	18.135,00	5,83	105.727,05	-	0,00
IX - DISPOSITIVOS DRENAGEM SUPERFICIAL							
9.1	Valota de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 01 - escavação mecânica	m	12,00	49,51	594,12	-	0,00
X - RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO							
10.1	Preenchimento da jazida com material orgânico proveniente do seu decapamento	m²	3.000,00	0,20	600,00	-	0,00
10.2	Semeadura manual (pó calcário, adubos NPK, orgânico, potássio, fósforo enxofre e sementes)	m²	20.000,00	3,87	77.400,00	-	0,00
TOTAL					4.518.229,07		896.367,28

MICHELLE AZULAY
RAMOS:83287949268
Assinado por: MICHELLE AZULAY
Data: 2024.04.05 18:35:58 -03'00'

MICHELLE AZULAY RAMOS
ENGENHEIRA CIVIL - RESP. TÉCNICO
Registro: 1508930392 CREA/PA

Antonio L. S. Junior
Engenheiro Civil
CREA-PA 1678445489