

BOLETIM DE MEDIÇÃO 03									
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		SINAPI/PA: abr-23		LDI CONSULT = 28,13%	
Discriminação dos serviços				Unid.	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)	Quantidade	Preço total (R\$)
I - SERVIÇOS PRELIMINARES, MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTIERO								MEDIÇÃO 01	MEDIÇÃO 02
1.1 Mobilização ou desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos				un	1,00	149.510,47	149.510,47	1,00	149.510,47
1.2 Abrigo provisório de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas				m²	60,00	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									
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 desse composto)				un	1,00	50.985,90	50.985,90	1,00	50.985,90
III - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SEGURANÇA									
3.1 Administração local				mês	6,00	109.362,28	656.173,68	1,00	109.362,28
IV - DESMATAMENTO E LIMPEZA									
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									
5.1 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria (DMT ≤ 50 m), inclusive seção padrão				m³	21.626,42	2,09	45.189,22	-	0,00
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	-	0,00
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	-	0,00
5.4 Compactação de aterros a 95 % do proctor normal (incluindo o espalhamento e a conformação da plataforma)				m²	64.275,62	5,83	374.726,86	-	0,00
5.5 Reconformação da plataforma				m²	186.000,00	0,13	24.180,00	-	0,00
5.6 Valotas e saídas laterais d' água (bigodes - executadas com motoniveladora)				m	3.100,00	1,55	4.805,00	-	0,00
5.7 Expurgo de jazida - Limpeza e decapeamento				m²	3.000,00	3,26	9.780,00	-	0,00
VI - OBRAS DE ARTES CORRENTES									
CORPO DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO							107.806,94		0,00
6.1 Corpo de bueiro BSTC Ø = 0,60 m, CA-1, com bargo em concreto ciclópico				m	56,00	729,29	40.840,24	-	0,00
6.2 Corpo de bueiro BSTC Ø = 1,00 m, CA-1, com bargo em concreto ciclópico				m	36,00	1.104,18	39.750,46	-	0,00
BOCA DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO									
Material utilizado nas bocas de bueiro (indicar ao lado ==>)									
6.3 Boca de BSTC Ø = 0,60 m, em concreto ciclópico, alas retas - esconsidade 0°				un	14,00	766,89	10.736,46	-	0,00
6.4 Boca de BSTC Ø = 1,00 m, em concreto ciclópico, alas retas - esconsidade 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	68,00	16.611,20	1.096.339,20	26,46	439.506,56
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



BOLETIM DE MEDIÇÃO 03

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
Data do Projeto: maio-2023
Bancos Utilizados: DNIT/PA: jan-23
SINAPI/PA: abr-23
LDI CONSULT = 28,13%

Discriminação dos serviços		Unid.	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)	MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02		MEDIÇÃO 03	
VII - REVESTIMENTO PRIMÁRIO						Quantidade	Preço total (R\$)	Quantidade	Preço total (R\$)	Quantidade	Preço total (R\$)
8.1	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1.56 t Tipo de material:	m³	18.135,00	2,04	36.995,40	-	0,00	-	0,00	18.135,00	36.995,40
8.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t x km	340.031,25	1,24	421.638,75	-	0,00	-	0,00	340.031,25	421.638,75
8.3	Compactação de material de revestimento a 95 % do proctor normal (incluindo o espalhamento e a conformação da plataforma)	m²	18.135,00	5,83	105.727,05	-	0,00	-	0,00	18.135,00	105.727,05
IX - DISPOSITIVOS DRENAGEM SUPERFICIAL											
9.1	Valão de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 01 - escavação mecânica	m	12,00	49,51	594,12	-	0,00	-	0,00	12,00	594,12
X - RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO											
10.1	Preenchimento da jazida com material orgânico proveniente do seu decapamento	m³	3.000,00	0,20	600,00	-	0,00	-	0,00	3.000,00	600,00
10.2	Semeadura manual (pó calcário, adubo NPK, orgânico, potássio, fósforo enxofre e sementes)	m²	20.000,00	3,87	77.400,00	-	0,00	-	0,00	20.000,00	77.400,00
TOTAL				4.518.229,07		896.367,26		1.792.603,24		1.829.258,55	

MICHELLE AZULAY
RAMOS:832879492
68

Assinado de forma digital
por MICHELLE AZULAY
RAMOS:83287949268

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