



ESTADO DO AMAPÁ
MUNICÍPIO DE CALÇOENE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CALÇOENE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DE RAMAIS NO MUNICÍPIO DE CALÇOENE; CONVÊNIO 918557 - RAMAL REFERÊNCIA: SINAPI/AP 02/24 NÃO DESONERADO
LOCAL: MUNICÍPIO DE CALÇOENE
DATA: MARÇO DE 2024
BDI: 22,00%

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVICOS			VALOR TOTAL (R\$)
META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	
1	1	RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DE RAMAIS NO MUNICÍPIO DE CALÇOENE; CONVÊNIO 918557 - RAMAL MUTUM (LOTE 2)	
		RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DE RAMAIS NO MUNICÍPIO DE CALÇOENE; CONVÊNIO 918557 - RAMAL MUTUM (LOTE 2)	
		SERVIÇOS PRELIMINARES	81.643,30
		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	35.084,00
		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	48.753,97
		MOVIMENTO DE TERRA	131.437,80
		DRENAGEM PROFUNDA	75.813,92
TOTAL GERAL SEM BDI			305.518,84
PARCELA REFERENTE AO BDI 22,00%			67.214,15
TOTAL GERAL COM BDI			372.732,99

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Luis C. A. Carvalho Junior
Engenheiro Civil
CREA-AP 0321513002

Engº Luis Carlos A. C. Júnior
CREA/AP - 0321513002



ESTADO DO AMAPÁ
MUNICÍPIO DE CALÇOENE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CALÇOENE
RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DE RAMAIS NO MUNICÍPIO DE CALÇOENE; CONVÊNIO 918557 - RAMAL MUTUM (LOTE 2)

MUNICÍPIO DE CALÇOENE
MARÇO DE 2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Luis G. A. Carvalho Junior
Engenheiro Civil
CREA-AP/03/181268

REFERÊNCIA: SINCRO 01/2024 NÃO DESONERADO
BDI: 22,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

Submeta	Macro serviço	Serviço	Referência	Base	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/ BDI	Total c/ BDI
1	1				RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DE RAMAIS NO MUNICÍPIO DE CALÇOENE; CONVÊNIO 918557 - RAMAL MUTUM (LOTE 2)	UND	1,00			
					RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DE RAMAIS NO MUNICÍPIO DE CALÇOENE; CONVÊNIO 918557 - RAMAL MUTUM (LOTE 2)	UND	1,00			
					SERVIÇOS PRELIMINARES					81.843,30
		1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022_PS	m²	8,00	310,34	378,81	3.028,88
		1.2	CCU 04	PRÓPRIA	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	91.992,05	0,37	0,45	41.396,42
		1.3	104894	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 01/2024 PE	m²	15,00	1.048,95	1.279,72	19.195,80
		1.4	104897	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 01/2024 PE	m²	15,00	984,82	1.201,48	18.022,20
2					ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					35.084,00
		2.1	CCU 03	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	287,57	350,84	35.084,00
3					MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					48.753,97
		3.1	CCU 02	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO MUTUM	UND	1,00	39.962,27	48.753,97	48.753,97
4					MOVIMENTO DE TERRA					131.437,80
		4.1	5502985	SINCRO	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	m²	13.141,72	0,56	0,68	8.936,37



ESTADO DO AMAPÁ
MUNICÍPIO DE CALÇOENE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CALÇOENE
RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DE RAMAIS NO MUNICÍPIO DE CALÇOENE; CONVÊNIO 918657 - RAMAL MUTUM (LOTE 2)

MUNICÍPIO DE CALÇOENE
MARÇO DE 2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Luis C. A. Carvalho Junior
Engenheiro Civil
CREA-AP 0321513007

Engº Luis Carlos A. C. Júnior
CREA/AP - 0321513002

REFERÊNCIA: SINAPI/AP 02/24 NÃO DESONERADO
SICRO 01/2024
BDI: 22,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

Submeta	Macro serviço	Serviço	Referência	Base	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/ BDI	Total c/ BDI
		4.2	4015612	SICRO	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	7.885,03	12,64	15,42	121.587,16
		4.3	5501710	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	m³	253,26	2,96	3,61	914,27
6					DRENAGEM PROFUNDA					75.813,92
		5.1	2003876	SICRO	Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento instalação	M	99,00	309,72	377,86	37.408,14
		5.2	804080	SICRO	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconduzida 0° - areia extraída e brita produzida - alas reias	UND	18,00	689,83	841,59	15.148,62
		5.3	4805757	SICRO	Escavação Mecânica de Vaia em Material de 1ª Categoria	M³	142,56	7,19	8,77	1.250,25
		5.4	4815671	SICRO	Reaterro e Compactação com Soquete Vibratório	M³	106,92	16,41	20,02	2.140,54
		5.5	4413964	SICRO	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	M³	35,64	4,12	5,03	179,27
		5.6	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (transporte de Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,60 m entre Macapá/RAMAL MUTUM)	TXKM	11.594,88	1,03	1,26	14.609,55
		5.7	CCU 05	PRÓPRIA	COLCHÃO DE AREIA	m²	23,76	169,70	207,03	4.919,03
		5.8	5915407	SICRO	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	47,04	2,76	3,37	158,52
TOTAL GERAL SEM BDI										R\$ 305.518,84
PARCELA REFERENTE AO BDI										R\$ 67.214,15
TOTAL GERAL COM BDI										R\$ 372.732,99



ESTADO DO AMAPÁ
MUNICÍPIO DE CALÇOENE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CALÇOENE
CONVÊNIO 918557 - RAMAL MUTUM (LOTE 2)

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Luis C. A. Carvalho Júnior
Engenheiro Civil
CREA/AP - 0321513002

Eng. Luis Carlos A. C. Júnior
CREA/AP - 0321513002

OBRA: RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DE RAMAIS NO MUNICÍPIO DE CALÇOENE; CONVÊNIO 918557 - RAMAL MUTUM (LOTE 2)
LOCAL: MUNICÍPIO DE CALÇOENE
DATA: MARÇO DE 2024
REFERÊNCIA: SINAPI/AP 02/24
SICRO 01/2024
NÃO DESONERADO
BDI: 22,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
1							RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DE RAMAIS NO MUNICÍPIO DE CALÇOENE; CONVÊNIO 918557 - RAMAL MUTUM (LOTE 2)		
1							RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DE RAMAIS NO MUNICÍPIO DE CALÇOENE; CONVÊNIO 918557 - RAMAL MUTUM (LOTE 2)		
	1						SERVIÇOS PRELIMINARES		
		1.1	103689	SINAPI	m²		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	4,00 * 2,00	8,00
		1.2	CCU 04	PRÓPRIA	m²		OBS.: DIMENSÕES DE 4,00 x 2,00m SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE		
							RAMAL MUTUM	RELATÓRIO DE VOLUME MUTUM (levantamento da área e confirmação de volume executado)	91.992,05
		1.3	104894	SINAPI	m²		OBS.: COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE		15,00
							RAMAL MUTUM	3,0M * 5,00M	15,00
		1.4	104897	SINAPI	m²		OBS.: COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE		15,00
							RAMAL MUTUM	3,0M * 5,00M	15,00
	2						ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
		2.1	CCU 03	PRÓPRIA	%		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		3,00
							OBS.: 3,00 und		3,00
	3						MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
		3.1	CCU 02	PRÓPRIA	UND		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO MUTUM		1,00
							OBS.: MOVIMENTO DE TERRA		
	4						LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL		13.141,72



ESTADO DO AMAPÁ
MUNICÍPIO DE CALÇOENE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CALÇOENE
CONVÊNIO 918557 - RAMAL MUTUM (LOTE 2)

OBRA: RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DE RAMAIS NO MUNICÍPIO DE CALÇOENE;
LOCAL: MUNICÍPIO DE CALÇOENE
DATA: MARÇO DE 2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Luís C. A. Cavallho Júnior
Engenheiro Civil
CREA/AP 01/02530877
Eng. Luiz Carlos A. C. Júnior
CREA/AP - 0321513002

REFERÊNCIA: SINAPI/AP 02/24 NÃO DESONERADO
SICRO 01/2024
BDI: 22,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERENCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			5.3	4805757	SICRO	M³	Escavação Mecânica de Valla em Material de 1ª Categoria		142,56



ESTADO DO AMAPÁ
MUNICÍPIO DE CALÇOENE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CALÇOENE
CONVÊNIO 918557 - RAMAL MUTUM (LOTE 2)

OBRA: RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DE RAMAIS NO MUNICÍPIO DE CALÇOENE;
LOCAL: MUNICÍPIO DE CALÇOENE
DATA: MARÇO DE 2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Luís A. Carvalho Júnior
Engenheiro Civil
CREA/AP 032153002

Eng.º Luís Carlos A. C. Júnior
CREA/AP 032153002

SINAPI/AP 02/24
SICRO 01/2024
NÃO DESONERADO

REFERÊNCIA:

BDI: 22,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			5.4	4815671	SICRO	M²	OBS.: Reaterro e Compactação com Soquete Vibratório	RAMAL MUTUM ≈ 11m * 1,20m prof media * 1,20m largura * 9,0 Pontos	142,56
			5.5	4413984	SICRO	M³	OBS.: Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	RAMAL MUTUM ≈ (volume de escavação 142,56m³ - volume de tubulação (99,0m * 0,60m * 0,60m))	106,92
			5.6	5914374	SICRO	TXKM	OBS.: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (transporte de Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,60 m entre Macapá/RAMAL MUTUM)	RAMAL MUTUM volume escavado 142,56m³ - Volume reaterro 106,92m³	35,64
			5.7	CCU 05	PRÓPRIA	m³	OBS.: COLCHÃO DE AREIA Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,60 m	RAMAL MUTUM 99m * 1,20largura * 0,20altura	23,76
			5.8	5915407	SICRO	t	OBS.: Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edoscarga livre Volume de areia do colchão de areia Transformar em toneladas	RAMAL MUTUM 99m * 1,20largura * 0,20altura 23,76*1,98	23,76 47,04



ESTADO DO AMAPÁ
MUNICÍPIO DE CALÇOENE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CALÇOENE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DE RAMAIS NO MUNICÍPIO DE CALÇOENE; CONVÊNIO 918557 - RAMAL MUTUM (LOTE 2)

LOCAL: MUNICÍPIO DE CALÇOENE

DATA: MARÇO DE 2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Luis C. A. Carvalho Júnior
Engenheiro Civil
CREA-AP 0321513002
Eng. Luis Carlos A. C. Júnior
CREA/AP - 0321513002

REF. SINAPI/AP NÃO
DESONERADO
BDI 22,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	VALOR	DIAS		
					30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1			RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DE RAMAIS NO MUNICÍPIO DE CALÇOENE; CONVÊNIO 918557 - RAMAL MUTUM (LOTE 2)	372.732,99	206.462,98	93.425,89	72.844,13
				55,00%	25,00%	20,00%	
	1		RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DE RAMAIS NO MUNICÍPIO DE CALÇOENE; CONVÊNIO 918557 - RAMAL MUTUM (LOTE 2)	R\$ 372.732,99 100,00%	206.462,98 55,00%	93.425,89 25,00%	72.844,13 20,00%
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 81.643,30 100,00%	81.643,30 100,00%		
		2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 35.084,00 100,00%	17.542,00 50,00%	10.525,20 30,00%	7.016,80 20,00%
		3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 48.753,97 100,00%	24.376,99 50,00%		24.376,99 50,00%
	4		MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 131.437,80 100,00%	52.575,12 40,00%	52.575,12 40,00%	26.287,56 20,00%
	5	DRENAGEM PROFUNDA	R\$ 75.813,92 100,00%	30.325,57 40,00%	30.325,57 40,00%	15.162,78 20,00%	
DESEMBOLSO MENSAL (COM BDI)				372.732,99	206.462,98	93.425,89	72.844,13
TOTAL MENSAL (%)				100,00%	55,00%	25,00%	20,00%
TOTAL ACUMULADO				100,00%	55,00%	80,00%	100,00%



ESTADO DO AMAPÁ
MUNICÍPIO DE CALÇOENE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CALÇOENE
RECUPERAÇÃO DE TRENCHES DE RAMAIS NO MUNICÍPIO DE CALÇOENE: CONVÊNIO 918557
- RAMAL JUNCAL (LOTE 1)

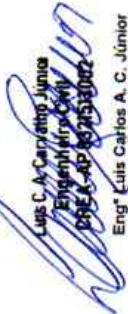
BDI : 22,00% NÃO DESONERADO
BASE: SINAPIAP 02/24
SICRO SICRO 01/2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Luis C. A. Carvalho Júnior
Engenheiro Civil
CREA 149.039/83002
Eng. Luis Carlos A. C. Júnior
CREA/AP - 0321613002

COMPOSIÇÃO CUSTO UNITÁRIO

CCU 01		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO JUNCAL											
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	CÓDIGO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	CUSTO (R\$) - CHP	DISTÂNCIA (KM)	FATOR UTILIZAÇÃO	FATOR K	Vm (KM/H)	Custo Mob/Desmob	Quant.	Custo Total
E9540	SICRO	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	SICRO	E9018	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY INTERMEDIÁRIO E SEMIRREBOQUE DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 53 T - 323 KW	R\$ 550,88	319,00	1	2	60	R\$ 5.857,69	1	R\$ 5.857,69
E9571	SICRO	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	SICRO	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	R\$ 342,02	319,00	1	1	60	R\$ 1.818,41	1	R\$ 1.818,41
E9518	SICRO	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24')	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	R\$ 400,48	319,00	1	2	60	R\$ 4.258,44	1	R\$ 4.258,44
E9524	SICRO	MOTONIVELADORA - 93 KW	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	R\$ 400,48	319,00	1	2	60	R\$ 4.258,44	1	R\$ 4.258,44
E9762	SICRO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULSADO DE 27 T - 85 KW	SICRO	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW	R\$ 430,91	319,00	0,5	2	60	R\$ 2.291,00	1	R\$ 2.291,00
E9685	SICRO	ROLO COMPACTADOR PÊ DE CARNEIRO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	SICRO	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW	R\$ 430,91	319,00	0,5	2	60	R\$ 2.291,00	1	R\$ 2.291,00
E9577	SICRO	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	R\$ 400,48	319,00	0,5	2	60	R\$ 2.129,22	1	R\$ 2.129,22
E9541	SICRO	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	SICRO	E9018	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY INTERMEDIÁRIO E SEMIRREBOQUE DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 53 T - 323 KW	R\$ 550,88	319,00	1	2	60	R\$ 5.857,69	1	R\$ 5.857,69
E9686	SICRO	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T M - 136 KW	SICRO	E9666	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T M - 136 KW	R\$ 322,82	319,00	1	1	60	R\$ 1.715,26	1	R\$ 1.715,26
E9526	SICRO	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA PA-CARREGADEIRA DE 0,76 M³ - 58 KW	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	R\$ 400,48	319,00	1	2	60	R\$ 4.258,44	1	R\$ 4.258,44
												TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 34.735,59

 ESTADO DO AMAPÁ MUNICÍPIO DE CALÇOENE PREFEITURA MUNICIPAL DE CALÇOENE			RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DE RAMAIS NO MUNICÍPIO DE CALÇOENE; CONVÊNIO 918557 - RAMAL MUTUM (LOTE 2)			BDI : 22,00% NÃO DESONERADO BASE: SINAPIAP 02/24 SICRO SICRO 01/2024			RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Luis Carlos A. C. Júnior Engenheiro Civil DRE-AP 03753002 Engº Luis Carlos A. C. Júnior CREA/AP - 0321513002												
COMPOSIÇÃO CUSTO UNITÁRIO																					
CCU 02		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO MUTUM			VEÍCULO TRANSPORTADOR							CUSTO (R\$) - CHP		DISTÂNCIA (KM)	FATOR UTILIZAÇÃO	FATOR K	Vm (KM/H)	Custo Mob/Desmob	Quant.	Custo Total	
E9540	SICRO	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW			SICRO	E9018	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY INTERMEDIÁRIO E SEMIRREBOQUE DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 53 T - 323 KW					R\$ 550,88		367	1	2	60	R\$ 6.739,10	1	R\$ 6.739,10	
E9571	SICRO	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW			SICRO	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW					R\$ 342,02		367	1	1	60	R\$ 2.092,02	1	R\$ 2.092,02	
E9518	SICRO	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")			SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW					R\$ 400,48		367	1	2	60	R\$ 4.899,21	1	R\$ 4.899,21	
E9524	SICRO	MOTONIVELADORA - 93 KW			SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW					R\$ 400,48		367	1	2	60	R\$ 4.899,21	1	R\$ 4.899,21	
E9762	SICRO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULSADO DE 27 T - 85 KW			SICRO	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW					R\$ 430,91		367	0,5	2	60	R\$ 2.635,73	1	R\$ 2.635,73	
E9685	SICRO	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULSADO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW			SICRO	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW					R\$ 430,91		367	0,5	2	60	R\$ 2.635,73	1	R\$ 2.635,73	
E9577	SICRO	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW			SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW					R\$ 400,48		367	0,5	2	60	R\$ 2.449,60	1	R\$ 2.449,60	
E9541	SICRO	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW			SICRO	E9018	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY INTERMEDIÁRIO E SEMIRREBOQUE DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 53 T - 323 KW					R\$ 550,88		367	1	2	60	R\$ 6.739,10	1	R\$ 6.739,10	
E9686	SICRO	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T M - 136 KW			SICRO	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T M - 136 KW					R\$ 322,62		367	1	1	60	R\$ 1.973,36	1	R\$ 1.973,36	
E9526	SICRO	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA PÁ-CARREGADEIRA DE 0,76 M³ - 58 KW			SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW					R\$ 400,48		367	1	2	60	R\$ 4.899,21	1	R\$ 4.899,21	
																		TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 39.962,27	



ESTADO DO AMAPÁ
MUNICÍPIO DE CALÇOENE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CALÇOENE

DECLARAÇÃO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DE RAMAIS NO MUNICÍPIO DE CALÇOENE; CONVÊNIO 918557 - RAMAL MUTUM (LOTE 2)

Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdenciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto Básico de Engenharia foi **SEM DESONERAÇÃO**, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão 2.622/2013 do Plenário do TCU, a obra foi enquadrada como:

Construção de rodovias e ferrovias.

Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO
	1º Quartil	Médio	2º Quartil	
Administração Central (AC)	3,80	4,01	4,67	4,01
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,32	0,40	0,74	0,40
Risco (R)	0,50	0,56	0,97	0,56
Despesas Financeiras (DF)	1,02	1,11	1,21	1,11
Lucro (L)	6,64	7,30	8,69	7,30
TRIBUTOS (I)	5,15	6,65	8,65	6,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	3,00
CPRB	-	-	-	-
TOTAL	19,60	20,97	24,23	22,00

Macapá/AP, 12 de março 2024

Engº Luis Carlos A. C. Júnior
CREA/AP - 0321513002

Notas do modelo: (*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da licitação e no contrato de execução.

(**) Podem ser aceitos outros percentuais de ISSQN desde que devidamente embasados na legislação municipal.