



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*V. Lourrany*  
Vitoria Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.

LOCAL: TARAUACÁ

DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023

REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023

REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023

BDI RODOVIAS: 23,38%

BDI FORN. MAT.: 15,00%

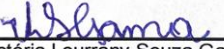
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇOS	%	VALOR TOTAL (R\$)
1	1		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.		
			RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.		
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,54%	20.676,64
		2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,99%	76.799,09
		3	SERVIÇOS TÉCNICOS	0,19%	7.449,29
		4	TERRAPLENAGEM	20,11%	775.168,63
		5	PAVIMENTAÇÃO	23,63%	910.529,99
		6	DRENAGEM SUPERFICIAL	24,36%	938.645,86
		7	OBRAS DE ARTE CORRENTES	0,70%	26.896,64
		8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	0,88%	33.739,54
		9	AQUISIÇÃO DE INSUMOS - BDI FORN. MAT.: 15%	27,57%	1.062.478,10
		10	SERVIÇOS FINAIS	0,04%	1.532,30
TOTAL GERAL				100,01%	3.853.916,08



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:  
  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

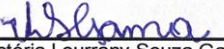
REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL COM BDI
									SEM BDI	COM BDI	
1						RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.					
	1					RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.					
		1				SERVIÇOS PRELIMINARES					20.676,64
			1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	304,84	376,11	1.692,50
			1.2	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	1.131,89	1.396,53	8.379,18
			1.3	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	8,00	1.074,42	1.325,62	10.604,96
		2				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					76.799,09
			2.1	CCUP_2622/2013	AMAC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	443,75	547,50	54.750,00
			2.2			ENSAIOS					22.049,09
			2.2.1	CCUP_74022/018	AMAC	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS	UN	50,00	73,54	90,73	4.536,50
			2.2.2	CCUP_74022/023	AMAC	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	35,00	40,11	49,49	1.732,15
			2.2.3	CCUP_74022/027	AMAC	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	29,00	46,80	57,74	1.674,46
			2.2.4	CCUP_74022/052	AMAC	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	57,00	66,86	82,49	4.701,93
			2.2.5	CCUP_74022/040	AMAC	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	19,00	234,01	288,72	5.485,68
			2.2.6	CCUP_74022/055	AMAC	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	19,00	167,15	206,23	3.918,37
		3				SERVIÇOS TÉCNICOS					7.449,29
			3.1	CCUP_78472	AMAC	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	14.606,46	0,41	0,51	7.449,29



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUCÁ

Responsável Técnica:  
  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUCÁ/AC.  
LOCAL: TARAUCÁ  
DATA: 31-out-23


REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL COM BDI
									SEM BDI	COM BDI	
		4				TERRAPLENAGEM					775.168,63
			4.1	5501932	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	25.967,47	10,26	12,66	328.748,17
			4.2	5914351	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	35.215,74	2,64	3,26	114.803,31
			4.3	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	433.153,60	0,59	0,73	316.202,13
			4.4	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	2.490,31	5,02	6,19	15.415,02
		5				PAVIMENTAÇÃO					910.529,99
			5.1	4011209	SICRO	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	14.606,46	1,16	1,43	20.887,24
			5.2	4011227A	AMAC	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA (SEM BARRO)	M3	2.190,97	6,31	7,79	17.067,66
			5.3	4011219A	AMAC	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA (SEM BARRO)	M3	2.190,97	7,04	8,69	19.039,53
			5.4	4011351	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	12.891,45	0,38	0,47	6.058,98
			5.5	4011463A	AMAC	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (COM DMT DA USINA ATÉ A OBRA)	T	1.546,97	444,02	547,83	847.476,58
		6				DRENAGEM SUPERFICIAL					938.645,86
			6.1	2003275-A	AMAC	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-32 MOLDADA NO LOCAL COM FORMAS E CONCRETO USINADO COM BETONEIRA - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	3.019,24	211,57	261,04	788.142,41
			6.2	2003369A	AMAC	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (ADAPTADO PARA 42cm)	M	1.049,17	114,82	141,66	148.625,42
			6.3	4915723	SICRO	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	524,59	2,90	3,58	1.878,03
		7				OBRAS DE ARTE CORRENTES					26.896,64



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUCÁ

Responsável Técnica:  
  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUCÁ/AC.  
LOCAL: TARAUCÁ  
DATA: 31-out-23


REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL COM BDI
									SEM BDI	COM BDI	
			7.1	4805757	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	53,06	6,83	8,43	447,30
			7.2	5914351	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	79,59	2,64	3,26	259,46
			7.3	5915319	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	978,96	0,91	1,12	1.096,44
			7.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	18,36	2,96	3,65	67,01
			7.5	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	52,02	66,71	82,31	4.281,77
			7.6	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	11,07	20,80	25,66	284,06
			7.7	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	27,54	16,35	20,17	555,48
			7.8	804037	SICRO	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	9,00	1.005,66	1.240,78	11.167,02
			7.9	804121A	AMAC	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	2,00	3.541,13	4.369,05	8.738,10
		8				SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL					33.739,54
			8.1	5213400	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M2	632,54	31,46	38,82	24.555,20
			8.2	CCUP_AMAC-01	AMAC	PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, AÇO ESMALTADA, PLACA DE INDICAÇÃO - IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, DIMENSÕES 45 X 20 CM, INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50 MM, E = 3,00 MM - 4,40 KG/M (COMPRIMENTO 2,30 M) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	404,32	498,85	997,70
			8.3	5213445	SICRO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,00	440,22	543,14	4.345,12
			8.4	5213464	SICRO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,00	254,62	314,15	3.769,80
			8.5	5914351	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	22,00	2,64	3,26	71,72
		9				AQUISIÇÃO DE INSUMOS - BDI FORN. MAT.: 15%					1.062.478,10
			9.1	CCUP_AMAC-05	AMAC	AQUISIÇÃO DE ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	15,47	7.678,53	8.830,31	136.604,90



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUCÁ

Responsável Técnica:  
  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUCÁ/AC.  
LOCAL: TARAUCÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL COM BDI
									SEM BDI	COM BDI	
			9.2	CCUP_AMAC-06	AMAC	AQUISIÇÃO DE CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	T	97,81	6.309,20	7.255,58	709.668,28
			9.3	COTAÇÕES LOCAIS - AGOSTO/2023	AMAC	BARRO PARA ATERRO	M3	4.381,94	42,90	49,34	216.204,92
		10				SERVIÇOS FINAIS					1.532,30
			10.1	CCUP_AMAC-07	AMAC	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	620,97	766,15	766,15
			10.2	CCUP_AMAC-08	AMAC	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	620,97	766,15	766,15
TOTAL GERAL										R\$ 3.853.916,08	

O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É:

TRÊS MILHÕES OITOCENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL NOVECENTOS E DEZESSEIS REAIS E OITO CENTAVOS

ELABORADO POR:





ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUCÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourrany Souza Gama*  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUCÁ/AC.

LOCAL: TARAUCÁ

DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
1							RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUCÁ/AC.			
	1						RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUCÁ/AC.			
		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			4,50
							COMPRIMENTO		3 M	3,00
							LARGURA		1,5 M	1,50
							ÁREA		3 M X 1,5 M	4,50
							OBS.:			
			1.2	93207	SINAPI	M2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016			6,00
							COMPRIMENTO		3 M	3,00
							LARGURA		2 M	2,00
							ÁREA		3 M X 2 M	6,00
							OBS.:			
			1.3	93212	SINAPI	M2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016			8,00
							COMPRIMENTO		4 M	4,00
							LARGURA		2 M	2,00
							ÁREA		4 M X 2 M	8,00
							OBS.:			

OBS.: PARA OS CÁLCULOS DOS MACRO SERVIÇOS 3 A 10 UTILIZAMOS AS INFORMAÇÕES ABAIXO:

LOCAL 01	RAMAL DO INCRA
	EST 0 A EST 75+12,027
EXTENSÃO 01.1	1.494,12 M
LARGURA BASE 01.1	7,00 M
LARGURA PISTA DE ROLAMENTO 01.1	6,16 M
ÁREAS DE CONCORDÂNCIAS 01.1	109,29 M2
ÁREA BASE 01.1	1494,12 M X 7 M + 109,29 M2 = 10.568,13 M2



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourrany Souza Gama*  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.

LOCAL: TARAUACÁ

DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
ÁREA PISTA DE ROLAMENTO 01.1									1494,12 M X 6,16 M + 109,29 M2 =	9.313,07 M2
LOCAL 02				RAMAL 7						
				EST 0 A EST 28						
EXTENSÃO 02.1										547,56 M
LARGURA BASE 02.1										7,24 M
LARGURA PISTA DE ROLAMENTO 02.1										6,40 M
ÁREAS DE CONCORDÂNCIAS 02.1										74,00 M2
ÁREA BASE 02.1									547,56 M X 7,24 M + 74 M2 =	4.038,33 M2
ÁREA PISTA DE ROLAMENTO 02.1									547,56 M X 6,4 M + 74 M2 =	3.578,38 M2
LARGURA BASE E SUB-BASE PARA OS 2 LADOS										0,84 M



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourrany Souza Gama*  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.

LOCAL: TARAUACÁ

DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
		2					ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
			2.1	CCUP_2622/2013	AMAC	%	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			100,00
							TOTAL		100 %	100,00
							OBS.:			
			2.2				ENSAIOS			
			2.2.1	CCUP_74022/018	AMAC	UN	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS			50,00
							ATERRO - ATÉ 800 M3 = 5 UN (CONF. DNIT 108/2009-ES)		15 UN	15,00
							REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - ATÉ 1250 M3 = 5 UN (CONF. DNIT 137/2010-ES)		10 UN	10,00
							SUBBASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE - ATÉ 4000 M2 = 5 UN (CONF. DNIT 141/2010-ES)		10 UN	10,00
							BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE - ATÉ 4000 M2 = 5 UN (CONF. DNIT 141/2010-ES)		15 UN	15,00
							OBS.:			
			2.2.2	CCUP_74022/023	AMAC	UN	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS			35,00
							REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - ATÉ 1250 M3 = 5 UN (CONF. DNIT 137/2010-ES)		10 UN	10,00
							SUBBASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE - ATÉ 4000 M2 = 5 UN (CONF. DNIT 141/2010-ES)		10 UN	10,00
							BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE - ATÉ 4000 M2 = 5 UN (CONF. DNIT 141/2010-ES)		15 UN	15,00
							OBS.:			
			2.2.3	CCUP_74022/027	AMAC	UN	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO			29,00
							IMPRIMAÇÃO COM LIGANTE ASFÁLTICO - ATÉ 4000 M2 = 5 UN (CONF. DNIT 144/2014-ES)		10 UN	10,00
							CONCRETO ASFÁLTICO - A CADA 700 M2 = 1 UN (CONF. DNIT 031/2006-ES)		19 UN	19,00
							OBS.:			
			2.2.4	CCUP_74022/052	AMAC	UN	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO			57,00
							CONCRETO ASFÁLTICO - A CADA 700 M2 = 3 UN (CONF. DNIT 031/2006-ES)		57 UN	57,00
							OBS.:			
			2.2.5	CCUP_74022/040	AMAC	UN	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE			19,00
							CONCRETO ASFÁLTICO - A CADA 700 M2 = 1 UN (CONF. DNIT 031/2006-ES)		19 UN	19,00
							OBS.:			
			2.2.6	CCUP_74022/055	AMAC	UN	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS			19,00
							CONCRETO ASFÁLTICO - A CADA 700 M2 = 1 UN (CONF. DNIT 031/2006-ES)		19 UN	19,00





ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victoria Lourrany Souza Gama*  
Victoria Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.

LOCAL: TARAUACÁ

DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01:	SINAPI	SETEMBRO/2023
REFERÊNCIA 02:	SICRO	JULHO/2023
REFERÊNCIA 03:	ANP	AGOSTO/2023
BDI RODOVIAS:	23,38%	
BDI FORN. MAT.:	15,00%	
LEIS SOCIAIS:	115,90%	NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							OBS.:			



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourrany Souza Gama*  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.

LOCAL: TARAUACÁ

DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023

REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023

REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023

BDI RODOVIAS: 23,38%

BDI FORN. MAT.: 15,00%

LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
		3					SERVIÇOS TÉCNICOS			
			3.1	CCUP_78472	AMAC	M2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE			14.606,46
							IGUAL ITEM 5.1		14606,46 M2	14.606,46
							OBS.:			
		4					TERRAPLENAGEM			
			4.1	5502162	SICRO	M3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³			25.967,47
							RAMAL DO INCRA		CORTE	
								TOP 01/01	19027,11 M3	19.027,11
							VOLUME DE CORTE DA SUBBASE	PAV 19/28	10568,13 M2 (ÁREA BASE 01.1) X 0,15M (ESPESSURA)	1.585,22
							VOLUME DE CORTE DA BASE	PAV 19/28	10568,13 M2 (ÁREA BASE 01.1) X 0,15M (ESPESSURA)	1.585,22
							VOLUME TOTAL INCRA		19027,11 M3 + 1585,22 M3+1585,22M3	22.197,55
							RAMAL 7		CORTE	
								TOP 01/01	2558,42 M3	2.558,42
							VOLUME DE CORTE DA SUBBASE	PAV 04/28	4038,33 M2 (ÁREA BASE 02.1) X 0,15M (ESPESSURA)	605,75
							VOLUME DE CORTE DA BASE	PAV 04/28	4038,33 M2 (ÁREA BASE 02.1) X 0,15M (ESPESSURA)	605,75
							VOLUME TOTAL 7		2558,42 M3 + 605,75 M3+605,75M3	3.769,92
							VOLUME TOTAL		22197,55 M3 + 3769,92 M3	25.967,47
							OBS.:			
							OS VOLUMES DE CORTE E ATERRO FORAM RETIRADOS DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO.			
			4.2	5914351	SICRO	T	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE			35.215,74
							VOLUME DE ESCAVAÇÃO DE CORTE		25967,47 M3	25.967,47
							VOLUME DE ATERRO-COMPACTAÇÃO		2490,31 M3	2.490,31



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourrany Souza Gama*  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.

LOCAL: TARAUACÁ

DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023

REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023

REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023

BDI RODOVIAS: 23,38%

BDI FORN. MAT.: 15,00%

LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							VOLUME A SER TRANSPORTADO		25967,47 M3-2490,31 M3	23.477,16
							MASSA ESPECÍFICA - SOLOS		1,5 T/M3	1,50
							VOLUME DE CORTE (T)		(23477,16M3 X 1,5 T/M3)	35.215,74
							OBS.:			
							TABELA 07 - MASSAS ESPECÍFICAS REFERENCIAIS DOS SOLOS E AGREGADOS - MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES VOLUME 10 - CONTEÚDO 11 - TRANSPORTES			
			4.3	5915321	SICRO	TKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA			433.153,60
							VOLUME DE CORTE (T)		35215,74 T	35.215,74
							DMT BOTA-FORA	Plan. Orc. 02	12,3 KM	12,30
							TRANSPORTE TOTAL		35215,74 T X 12,3 KM	433.153,60
							OBS.:			
							OS VOLUMES DE CORTE E ATERRO FORAM RETIRADOS DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO			
			4.4	5502978	SICRO	M3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL			2.490,31
							RAMAL DO INCRA		ATERRO	
								TOP 01/01	1512,509 M3	1.512,509
							RAMAL 7		ATERRO	
								TOP 01/01	977,804 M3	977,804
							VOLUME TOTAL DE ATERRO		1512,509 M3 M3 + 977,804 M3 M3	2.490,31
							OBS.:			
							OS VOLUMES DE CORTE E ATERRO FORAM RETIRADOS DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO.			



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourrany Souza Gama*  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
		5					PAVIMENTAÇÃO			
			5.1	4011209	SICRO	M2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO			14.606,46
							RAMAL DO INCRA - ÁREA DA BASE	PAV 19/28	10568,13 M2	10.568,13
							RAMAL 7 - ÁREA DA BASE	PAV 04/28	4038,33 M2	4.038,33
							ÁREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO		10568,13 M2 + 4038,33 M2	14.606,46
							OBS.:			
			5.2	4011227A	AMAC	M3	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA (SEM BARRO)			2.190,97
							ÁREA TOTAL DE SUBBASE RAMAL INCRA	PAV 19/28	10568,13 M2	10.568,13
							ESPESSURA DE BASE	PAV 15/28	0,15 M	0,15
							VOLUME TOTAL BASE RAMAL INCRA			1.585,22
							ÁREA TOTAL DE BASE RAMAL 7	PAV 04/28	4038,33 M2	4.038,33
							ESPESSURA DE BASE	PAV 04/28	0,15 M	0,15
							VOLUME TOTAL BASE RAMAL 7			605,75
							VOLUME TOTAL DE BASE (M3)		10568,13 M2 X 0,15 M	2.190,97
							OBS.:			



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourrany Souza Gama*  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.

LOCAL: TARAUACÁ

DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023

REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023

REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023

BDI RODOVIAS: 23,38%

BDI FORN. MAT.: 15,00%

LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			5.3	4011219A	AMAC	M3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA (SEM BARRO)			2.190,97
							ÁREA TOTAL DE BASE RAMAL INCRA	PAV 19/28	10568,13 M2	10.568,13
							ESPESSURA DE BASE	PAV 15/28	0,15 M	0,15
							VOLUME TOTAL BASE RAMAL INCRA			1.585,22
							ÁREA TOTAL DE BASE RAMAL 7	PAV 04/28	4038,33 M2	4.038,33
							ESPESSURA DE BASE	PAV 10/28	0,15 M	0,15
							VOLUME TOTAL BASE RAMAL 7			605,75
							VOLUME TOTAL DE BASE (M3)		10568,13 M2 X 0,15 M	2.190,97
							OBS.:			
			5.4	4011351	SICRO	M2	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO			12.891,45
							RAMAL DO INCRA - ÁREA DA PISTA DE ROLAMENTO		9313,07 M2	9.313,07
							RAMAL 7 - ÁREA DA PISTA DE ROLAMENTO		3578,38 M2	3.578,38
							ÁREA TOTAL DE IMPRIMAÇÃO		12891,45 M2	12.891,45
							OBS.:			
			5.5	4011463A	AMAC	T	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (COM DMT DA USINA ATÉ A OBRA)			1.546,97
							ÁREA IMPRIMAÇÃO		12891,45 M2	12.891,45
							ESPESSURA CBUQ		0,05 M	0,05
							MASSA ESPECÍFICA		2,4 T/M3	2,40
							VOLUME TOTAL (T)		12891,45 M2 X 0,05 M X 2,4 T/M3	1.546,97
							OBS.:			
		6					DRENAGEM SUPERFICIAL			
			6.1	2003275-A	AMAC	M	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-32 MOLDADA NO LOCAL COM FORMAS E CONCRETO USINADO COM BETONEIRA - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS			3.019,24
							RAMAL DO INCRA	PAV 22/28	1514,45 M + 1504,79 M	3.019,24
							LADO DIREITO		1514,45 M	1.514,45
							20,99 + 11,95 + 56,8 + 36,88 + 42,17 + 34,45 + 22,01 + 55,98 + 80,68 + 86,72 + 49,17 + 33,7 + 32,5 + 88,27 + 17,37 + 18,37 + 47,52 + 76,75 + 49,85 + 118,32 + 15,2 + 72,11 + 45,55 + 50,41 + 18,7 + 43,76 + 28,15 + 64,29 + 6,41 + 95,36 + 94,06			



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourrány Souza Gama*  
Victória Lourrány Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							LADO ESQUERDO	PAV 22/28	1504,79 M	1.504,79
							18,4 + 56,8 + 37,31 + 42,17 + 34,03 + 22,01 + 60,46 + 80,68 + 85,84 + 49,17 + 34,13 + 32,5 + 80,46 + 17,37 + 17,63 + 47,52 + 77,43 + 2,59 + 54,12 + 118,32 + 15,58 + 72,11 + 48,76 + 50,41 + 19,16 + 43,76 + 26,07 + 64,29 + 6,25 + 95,38 + 94,08			
			6.2	2003369A	AMAC	M	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (ADAPTADO PARA 42cm)			1.049,17
							RAMAL 7	PAV 06/28	521,06 M + 528,11 M	1.049,17
							LADO DIREITO		521,06 M	521,06
							10,68 + 35,2 + 121,9 + 11,31 + 41,66 + 61,84 + 94,05 + 41,46 + 32,47 + 45,28 + 25,21			
							LADO ESQUERDO		528,11 M	528,11
							6,06 + 3,68 + 41,17 + 121,9 + 11,6 + 41,66 + 62,66 + 94,05 + 42,54 + 32,47 + 45,11 + 25,21			
							OBS.:			
			6.3	4915723	SICRO	M2	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL			524,59
							RAMAL 7	PAV 06/28	1049,17 M	1.049,17
							LARGURA DE PINTURA DO MEIO FIO	PAV 11/28	0,2+0,06+0,07+0,17	0,50
							ÁREA DE PINTURA DE MEIO-FIO (M2)		1049,17 M X 0,2+0,06+0,07+0,17	524,59
							OBS.:			



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourrany Souza Gama*  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.

LOCAL: TARAUACÁ

DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023

REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023

REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023

BDI RODOVIAS: 23,38%

BDI FORN. MAT.: 15,00%

LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
		7					OBRAS DE ARTE CORRENTES			
			7.1	4805757	SICRO	M3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA			53,06
							BSTC - DN = 1000 MM			
							COMPRIMENTO TOTAL		9 M	9,00
							LARGURA		2,04 M	2,04
							PROFUNDIDADE		2,89 M	2,89
							TOTAL DE ESCAVAÇÃO - BSTC - DN = 1000 MM		9 M X 2,04 M X 2,89 M	53,06
			7.2	5914351	SICRO	T	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE			79,59
							VOLUME ESCAVAÇÃO		53,06 M3	53,06
							MASSA ESPECÍFICA - SOLOS		1,5 T/M3	1,50
							VOLUME ESCAVAÇÃO (T)		53,06 M3 X 1,5 T/M3	79,59
							OBS.:			
			7.3	5915319	SICRO	TKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL			978,96
							VOLUME ESCAVAÇÃO (T)		79,59 T	79,59
							DMT BOTA-FORA		12,3 KM	12,30
							TRANSPORTE TOTAL		79,59 T X 12,3 KM	978,96
							OBS.:			
			7.4	101617	SINAPI	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020			18,36
							COMPRIMENTO TOTAL - BSTC - DN = 1000 MM		9 M	9,00
							LARGURA		2,04 M	2,04
							SUBTOTAL 02		9 M X 2,04 M	18,36
			7.5	101585	SINAPI	M2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020			52,02
							COMPRIMENTO TOTAL		9 M	9,00
							PROFUNDIDADE		2,89 M	2,89
							LADOS		2 UN	2,00
							SUBTOTAL		9 M X 2,89 M X 2 UN	52,02



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourrany Souza Gama*  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.

LOCAL: TARAUACÁ

DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			7.6	104737	SINAPI	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023			11,07
							COMPRIMENTO TOTAL - BSTC - DN = 1000 MM		9 M	9,00
							VOLUME DE REATERRO MANUAL POR METRO LINEAR		1,23 M3/M	1,23
							SUBTOTAL 02		36 M X 1,23 M3/M	11,07
							OBS.:			
			7.7	93369	SINAPI	M3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016			27,54
							COMPRIMENTO TOTAL - BSTC - DN = 1000 MM		9 M	9,00
							VOLUME DE REATERRO MANUAL POR METRO LINEAR		3,06 M3/M	3,06
							SUBTOTAL 02		9 M X 3,06 M3/M	27,54
							OBS.:			
			7.8	804037	AMAC	M	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS			9,00
							B1			
							COMPRIMENTO		9 M	9,00
							SUBTOTAL		9 M	9,00
							OBS.:			
			7.9	804121	AMAC	UN	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS			2,00
							B1		2 UND	2,00
							OBS.:			
		8					SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL			
			8.1	5213400	SICRO	M2	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM			632,54
							TOTAL LBO		3027,8 M	4.146,84
							RAMAL DO INCRA	PAV 23/28	1516,99 M + 1510,81 M	3.027,80
							LADO DIREITO		1516,99 M	1.516,99
							21,12 + 11,94 + 56,8 + 36,86 + 42,17 + 34,44 + 22,01 + 56,05 + 80,68 + 86,71 + 49,17 + 33,48 + 32,5 + 88,14 + 17,37 + 18,36 + 47,52 + 76,8 + 2,59 + 49,92 + 118,32 + 15,21 + 72,11 + 45,61 + 50,41 + 18,71 + 43,76 + 28,12 + 64,29 + 6,4 + 95,36 + 94,06			





ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourrany Souza Gama*  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.

LOCAL: TARAUACÁ

DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023

REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023

REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023

BDI RODOVIAS: 23,38%

BDI FORN. MAT.: 15,00%

LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							LADO ESQUERDO		1510,81 M	1.510,81
							6 + 18,41 + 56,8 + 37,31 + 42,17 + 34,03 + 22,01 + 60,39 + 80,68 + 85,85 + 49,17 + 34,12 + 32,5 + 80,59 + 17,37 + 17,65 + 47,52 + 77,46 + 2,59 + 54,05 + 118,32 + 15,57 + 72,11 + 48,71 + 50,41 + 19,16 + 43,76 + 26,1 + 64,29 + 6,25 + 95,38 + 94,08			
							RAMAL 7	PAV 07/28	556,17 M + 562,87 M	1.119,04
							LADO DIREITO		556,17 M	556,17
							10,88 + 35,23 + 121,9 + 11,31 + 41,66 + 61,85 + 94,05 + 41,48 + 32,47 + 80,13			
							LADO ESQUERDO		562,87 M	562,87
							6,17 + 3,68 + 41,13 + 121,9 + 11,59 + 41,66 + 62,65 + 94,05 + 42,52 + 32,47			
							TOTAL LFO-1			2.033,35
							RAMAL DO INCRA	PAV 25/28		
									1494,15 M	1.494,15
							11,59 + 56,8 + 37,08 + 42,17 + 34,23 + 22,01 + 58,22 + 80,68 + 86,28 + 49,17 + 33,8 + 32,5 + 84,36 + 17,37 + 18 + 47,52 + 77,13 + 51,99 + 118,32 + 15,39 + 72,11 + 47,16 + 50,41 + 18,93 + 43,76 + 27,11 + 64,29 + 6,33 + 95,37 + 94,07			
							RAMAL 7	PAV 08/28		
									539,2 M	539,20
							28,23 + 121,9 + 11,45 + 41,66 + 62,25 + 94,05 + 42 + 32,47 + 79,98 + 25,21			
							TOTAL LBO E LFO-1		4146,84 M + 2033,35 M	6.180,19
							LARGURA		0,1 M	0,10
							SUBTOTAL 01		6180,19 M X 0,1 M	618,02
							TOTAL SETA INDICATIVA		12 UN	12,00
							RAMAL DO INCRA	PAV 25/28	8 UN	8,00
							RAMAL 7	PAV 08/28	4 UN	4,00
							ÁREA		1,21 M2	1,21
							SUBTOTAL 02		12 UN X 1,21 M2	14,52
							OBS.:			



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUCÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourrány Souza Gama*  
Victória Lourrány Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUCÁ/AC.

LOCAL: TARAUCÁ

DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023

REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023

REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023

BDI RODOVIAS: 23,38%

BDI FORN. MAT.: 15,00%

LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			8.2	CCUP_AMAC-01	AMAC	UN	PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, AÇO ESMALTADA, PLACA DE INDICAÇÃO - IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, DIMENSÕES 45 X 20 CM, INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50 MM, E = 3,00 MM - 4,40 KG/M (COMPRIMENTO 2,30 M) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			2,00
							RAMAL DO INCRA	PAV 28/28	1 UN	1,00
							RAMAL 7	PAV 09/28	1 UN	1,00
							OBS.:			
			8.3	5213445	AMAC	UN	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO			8,00
							CURVA À ESQUERDA ( A - 2a) - RAMAL DO INCRA	PAV 28/28	4 UN	4,00
							CURVA À DIREITA ( A - 2b) - RAMAL DO INCRA	PAV 28/28	4 UN	4,00
							OBS.:			
			8.4	5213464	AMAC	UN	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO			12,00
							R-19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA - RAMAL DO INCRA	PAV 28/28	8 UN	8,00
							R-19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA - RAMAL 7	PAV 09/28	4 UN	4,00
							OBS.:			
			8.5	5213440	AMAC	UN	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO			22,00
							TOTAL DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	PAV 28/28	2 UND + 8 UND + 12 UND	22,00
							OBS.:			
		9					AQUISIÇÃO DE INSUMOS - BDI FORN. MAT.: 15%			
			9.1	CCUP_AMAC-05	AMAC	T	AQUISIÇÃO DE ASFALTOS DILUÍDOS CM-30			15,47
							ÁREA IMPRIMAÇÃO		12891,45 M2	12.891,45
							COEFICIENTE DE T POR M2 REF.: SICRO 4011351 = 0,00120 T/M2		0,0012 T/M2	0,00120
							TOTAL		12891,45 M2 X 0,0012 T/M2	15,47
							OBS.:			
			9.2	CCUP_AMAC-06	AMAC	T	AQUISIÇÃO DE CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70			97,81
							VOLUME CONCRETO		1546,97 T	1.546,97
							COEFICIENTE DE T POR M2 REF.: SICRO 6416078 = 0,06323 T/T		0,06323 T/T	0,06323
							TOTAL		1546,97 T X 0,06323 T/T	97,81
							OBS.:			



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victoria Lourrany Souza Gama*  
Victoria Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.

LOCAL: TARAUACÁ

DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			9.3	COTAÇÕES LOCAIS - AGOSTO/2023	AMAC	M3	BARRO PARA ATERRO			4.381,94
							VOLUME TOTAL DE SUBBASE		2190,97 M3	2.190,97
							VOLUME TOTAL DE BASE		2190,97 M3	2.190,97
							TOTAL DE VOLUME		2190,97 M3	4.381,94
							OBS.:			
		10					SERVIÇOS FINAIS			
			10.1	CCUP_AMAC-07	AMAC	UN	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			1,00
									1 UN	1,00
							OBS.:			
			10.2	CCUP_AMAC-08	AMAC	UN	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			1,00
									1 UN	1,00
							OBS.:			



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUCÁ

Responsável Técnica:  
*Victoria Lourrany Souza Gama*  
Victoria Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUCÁ/AC.  
LOCAL: TARAUCÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI  
REFERÊNCIA 02: SICRO  
REFERÊNCIA 03: ANP  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90%  
NÃO DESONERADO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	VALOR	DIAS		
					30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1			RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUCÁ/AC.	3.853.916,08 100,00%	1.102.220,00 28,60%	1.303.394,42 33,82%	1.448.301,66 37,58%
	1		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUCÁ/AC.	3.853.916,08 100,00%	1.102.220,00 28,60%	1.303.394,42 33,82%	1.448.301,66 37,58%
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.676,64 100,00%	20.676,64 100,00%	-	-
		2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	76.799,09 100,00%	21.964,54 28,60%	25.973,45 33,82%	28.861,10 37,58%
		3	SERVIÇOS TÉCNICOS	7.449,29 100,00%	7.449,29 100,00%	-	-
		4	TERRAPLENAGEM	775.168,63 100,00%	387.584,32 50,00%	387.584,31 50,00%	-
		5	PAVIMENTAÇÃO	910.529,99 100,00%	-	364.212,00 40,00%	546.317,99 60,00%
		6	DRENAGEM SUPERFICIAL	938.645,86 100,00%	-	93.864,59 10,00%	844.781,27 90,00%
		7	OBRAS DE ARTE CORRENTES	26.896,64 100,00%	26.896,64 100,00%	-	-
		8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	33.739,54 100,00%	-	6.747,91 20,00%	26.991,63 80,00%
		9	AQUISIÇÃO DE INSUMOS - BDI FORN. MAT.: 15%	1.062.478,10 100,00%	637.486,86 60,00%	424.991,24 40,00%	-
		10	SERVIÇOS FINAIS	1.532,30 100,00%	-	-	1.532,30 100,00%
DESEMBOLSO MENSAL OBRA (COM BDI)				3.777.116,99	1.080.093,75	1.277.400,05	1.419.623,19
TOTAL MENSAL (%)				98,01%	28,60%	33,82%	37,58%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL (COM BDI)				76.799,09	21.964,54	25.973,45	28.861,10
DESEMBOLSO MENSAL OBRA + ADMINISTRAÇÃO LOCAL (COM BDI)				3.853.916,08	1.102.058,29	1.303.373,50	1.448.484,29
TOTAL MENSAL (%)				100,00%	28,60%	33,82%	37,58%
TOTAL ACUMULADO				3.853.916,08	1.102.058,29	2.405.431,79	3.853.916,08
TOTAL ACUMULADO (%)				100,00%	28,60%	62,42%	100,00%



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUCÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourrany Souza Gama*  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUCÁ/AC.  
LOCAL: TARAUCÁ  
DATA: 31/10/2023

REFERÊNCIA 01: SINAPI AGO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO abr-23  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 20,50%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COTAÇÕES LOCAIS - AGOSTO/2023

ITEM 01		CIMENTO PORTLAND CP II-32 - 50KG		KG
CNPJ		EMPRESA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR ADOTADO (R\$)
COTAÇÃO	02.433.984/0001-20	COMERCIAL VANDER (saco 50 kg)	R\$ 1,56	1,51
COTAÇÃO	29.827.675/0001-90	J. A. S. MAIA - ME (saco 50 kg)	R\$ 1,50	
COTAÇÃO	63.606.958/0001-40	MAIA & CIA LTDA - EPP	R\$ 1,46	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	R\$ 1,33	
TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI				
ITEM 02		TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20		UN
CNPJ		EMPRESA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR ADOTADO (R\$)
COTAÇÃO	02.433.984/0001-20	COMERCIAL VANDER	R\$ 0,99	1,18
COTAÇÃO	29.827.675/0001-90	J. A. S. MAIA - ME	R\$ 1,40	
COTAÇÃO	63.606.958/0001-40	MAIA & CIA LTDA - EPP	R\$ 1,30	
		ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 48/2023 - PROCESSO Nº 1155/2023	R\$ 1,02	
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	R\$ 0,64	
TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI				
ITEM 03		TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS 9 X 19 X 19		UN
CNPJ		EMPRESA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR ADOTADO (R\$)
COTAÇÃO	02.433.984/0001-20	COMERCIAL VANDER	R\$ 0,99	1,16
COTAÇÃO	29.827.675/0001-90	J. A. S. MAIA - ME	R\$ 1,40	
COTAÇÃO	63.606.958/0001-40	MAIA & CIA LTDA - EPP	R\$ 1,30	
		ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 48/2023 - PROCESSO Nº 1155/2023	R\$ 0,95	
INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	R\$ 0,75	
TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI				
ITEM 04		BRITA Nº 0		M3
CNPJ		EMPRESA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR ADOTADO (R\$)
COTAÇÃO	02.433.984/0001-20	COMERCIAL VANDER	R\$ 715,00	678,33
COTAÇÃO	29.827.675/0001-90	J. A. S. MAIA - ME	R\$ 640,00	
COTAÇÃO	63.606.958/0001-40	MAIA & CIA LTDA - EPP	R\$ 680,00	
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	R\$ 278,50	
TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI				
ITEM 05		BRITA Nº 1		M3
CNPJ		EMPRESA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR ADOTADO (R\$)
COTAÇÃO	02.433.984/0001-20	COMERCIAL VANDER	R\$ 715,00	661,67
COTAÇÃO	29.827.675/0001-90	J. A. S. MAIA - ME	R\$ 640,00	
COTAÇÃO	63.606.958/0001-40	MAIA & CIA LTDA - EPP	R\$ 630,00	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	R\$ 241,23	
TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI				

ITEM 06		BRITA Nº 2		M3
CNPJ		EMPRESA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR ADOTADO (R\$)
COTAÇÃO	02.433.984/0001-20	COMERCIAL VANDER	R\$ 715,00	661,67
COTAÇÃO	29.827.675/0001-90	J. A. S. MAIA - ME	R\$ 640,00	
COTAÇÃO	63.606.958/0001-40	MAIA & CIA LTDA - EPP	R\$ 630,00	
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	R\$ 242,50	
TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI				
ITEM 07		BRITA Nº 3		M3
CNPJ		EMPRESA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR ADOTADO (R\$)
COTAÇÃO	02.433.984/0001-20	COMERCIAL VANDER	R\$ 715,00	661,67
COTAÇÃO	29.827.675/0001-90	J. A. S. MAIA - ME	R\$ 640,00	
COTAÇÃO	63.606.958/0001-40	MAIA & CIA LTDA - EPP	R\$ 630,00	
TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI				
INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	R\$ 227,87	
ITEM 08		BRITA Nº 4		M3
CNPJ		EMPRESA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR ADOTADO (R\$)
COTAÇÃO	11.431.102/0001-88	FERMÁQUINAS C. M. CONSTRUÇÃO	R\$ 715,00	661,67
COTAÇÃO	40.212.860/0001-03	ANTONIO DA SILVA E SOUZA	R\$ 640,00	
COTAÇÃO	43.492.509/0001-01	AREAL SÃO MARCOS	R\$ 630,00	
INSUMO	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	R\$ 225,90	
TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI				
ITEM 10		AREIA LAVADA		M3
CNPJ		EMPRESA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR ADOTADO (R\$)
COTAÇÃO	11.431.102/0001-88	FERMÁQUINAS C. M. CONSTRUÇÃO	R\$ 165,00	243,75
COTAÇÃO	40.212.860/0001-03	ANTONIO DA SILVA E SOUZA	R\$ 350,00	
COTAÇÃO	43.492.509/0001-01	AREAL SÃO MARCOS	R\$ 340,00	
		ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 48/2023 - PROCESSO Nº 1155/2023	R\$ 120,00	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ 70,00	
ITEM 10		BARRO PARA ATERRO		M3
CNPJ		EMPRESA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR ADOTADO (R\$)
		ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 48/2023 - PROCESSO Nº 1155/2023	R\$ 42,90	42,90
INSUMO	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ 36,51	
TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI				

## COTAÇÕES



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ  
COTAÇÃO DE PREÇOS

Obs.: Todos os insumos deverão constar valores com entrega no município de Tarauacá.

INSUMOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VL. UNIT. R\$
01	Cimento Portland CP II E 32 SACA 50 KG	Saca	1	78,10
03	Brita nº 0	M³	1	715,00
04	Brita nº 1	M³	1	715,00
05	Brita nº 2	M³	1	715,00
06	Brita nº 3	M³	1	715,00
07	Brita nº 4	M³	1	715,00
08	Areia Lavada	M3	1	265,00
09	Tijolos Cerâmicos 8 furos	MIL	1	990,00
10	Tijolos Cerâmicos Maciços	MIL	1	990,00

**PREENCHER COM OS DADOS DA EMPRESA**

Nome: \_\_\_\_\_ CPF/CNPJ: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_ n.º \_\_\_\_\_ Bairro: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_

Validade da Proposta: \_\_\_\_\_

Carimbo Padronizado da Empresa: \_\_\_\_\_ Telefones: \_\_\_\_\_

COMERCIAL VANDER  
Lucinete R. Melo  
CNPJ: 02.433.984/0001-20  
Insc. Est. 01.002.952/001-85  
End: rua João de Paiva, 1315  
Bairro: Centro-Fone: (68) 9942-1114

*Princípio da Rocha Silva*

Tarauacá - Acre,  
31,07,23

Responsável do Estabelecimento \_\_\_\_\_

Responsável da Prefeitura  
(Carimbo e Assinatura)



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ  
COTAÇÃO DE PREÇOS

Obs.: Todos os insumos deverão constar valores com entrega no município de Tarauacá.

INSUMOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VL. UNIT. R\$
01	Cimento Portland CP II E 32 SACA 50 KG	Saca	1	75,00
03	Brita nº 0	M³	1	680,00
04	Brita nº 1	M³	1	640,00
05	Brita nº 2	M³	1	640,00
06	Brita nº 3	M³	1	640,00
07	Brita nº 4	M³	1	640,00
08	Areia Lavada	M3	1	350,00
09	Tijolos Cerâmicos 8 furos	MIL	1	1.400,00
10	Tijolos Cerâmicos Maciços	MIL	1	1.400,00

**PREENCHER COM OS DADOS DA EMPRESA**

Nome: J. A. S. Maia CPF/CNPJ: 29.827.675/0001-90

Endereço: Rua Quintino Bocaiuva n.º 79 Bairro: Centro

Cidade: Tarauacá Estado: Acre

Validade da Proposta: 30 dias

Carimbo Padronizado da Empresa: \_\_\_\_\_ Telefones: \_\_\_\_\_

J. A. S. MAIA - ME  
CNPJ: 29.827.675/0001-90  
Rua: Quintino Bocaiuva n.º 89  
2º Piso - sala 01  
CEP: 69.970-000 - Tarauacá - Acre

*[Assinatura]*

Tarauacá - Acre,  
25/07/2023

Responsável do Estabelecimento \_\_\_\_\_

Responsável da Prefeitura  
(Carimbo e Assinatura)







ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ  
COTAÇÃO DE PREÇOS

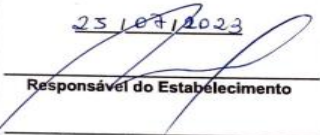
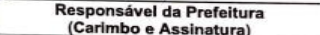
Obs.: Todos os insumos deverão constar valores com entrega no município de Tarauacá.

INSUMOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VL. UNIT. R\$
01	Cimento Portland CP II E 32 SACA 50 KG	Saca	1	73,00
03	Brita nº 0	M³	1	680,00
04	Brita nº 1	M³	1	630,00
05	Brita nº 2	M³	1	630,00
06	Brita nº 3	M³	1	630,00
07	Brita nº 4	M³	1	630,00
08	Areia Lavada	M3	1	340,00
09	Tijolos Cerâmicos 8 furos	MIL	1	1.300,00
10	Tijolos Cerâmicos Maciços	MIL	1	1.300,00

**PREENCHER COM OS DADOS DA EMPRESA**

Nome: Maia e Cia Ltda CPF/CNPJ: 63.606.958/0001-40  
Endereço: Rua Quintino Bocaiuva n.º 19 Bairro: Centro  
Cidade: Tarauacá Estado: AC  
Validade da Proposta: 30 Dias

Carimbo Padronizado da Empresa:  Responsável: 

Telefones: (68) 3462-1639  
Tarauacá - Acre,  
25/07/2023  
Responsável do Estabelecimento:   
Responsável da Prefeitura (Carimbo e Assinatura): 



Página 9 de 10



ESTADO DO ACRE  
MUNICÍPIO DE TARAUACÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO / CPL

ENCARTE I

Razão: CONSTRUTORA TOMAZ LTDA (ME), inscrita no CNPJ: sob o nº 08.694.462/0001-68, sediada na Av. Avelino Leal, 2001 - Copacabana CEP 6970-000, Telefone: (68) 3462-1347, e-mail: [tomazltda@bol.com.br](mailto:tomazltda@bol.com.br), Dados bancários: Banco do Brasil - Ag 2713-8, Conta Corrente 11.405-7, representada neste ato pelo Sr. Luiz Carlos Pereira de Souza, RG: 19943055SP/AC, CPF: 359.108.792-00, cuja proposta foi classificada em 1º lugar no certame, mediante as cláusulas e condições a seguir estabelecidas:

ITEM	Descrição	Apresentação	Quant. para Registro	Quant. para Consumo	MARCA	Valor Unitário	Valor Total
01	NBR-6460 - Tijolo Maciço Cerâmico Para Alvenaria - Verificação Da Resistência Compressão NBR - 7170.	Milheiro	2.500	1.800	TOMAZ	R\$ 1.020,00	R\$ 2.550.000,00
02	NBR-15270 - Tijolo 8 Furos Horizontal.	Milheiro	100	70	TOMAZ	R\$ 950,00	R\$ 95.000,00
VALOR TOTAL: (Dois milhões, seiscentos e quarenta e cinco mil reais)							R\$ 2.645.000,00

  
CONSTRUTORA TOMAZ LTDA  
CNPJ: 08.694.462/0001-68

MARIA LUCINEIA NERY DE LIMA MENEZES  
Prefeita

Prefeitura Municipal de Tarauacá / Acre - CNPJ nº 34.693.640/0001-79  
Rua Cel. Juvêncio de Menezes, N° 335, Centro - CEP: 6970-000  
E-mail: [licitacoes@tarauaca.ac.gov.br](mailto:licitacoes@tarauaca.ac.gov.br)





ESTADO DO ACRE

MUNICÍPIO DE TARAUCÁ

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO / CPL



Página 10 de 10

ENCARTE II

Razão: R.I. TORREFACÇÃO INDÚSTRIA COMERCIO E CONSTRUÇÃO - EIRELI (ME), inscrita no CNPJ: sob o nº 63.596.654/0001-40, sediada na Rua Justiniano de Serpa, 103 - Bairro Centro, Tarauacá-AC, CEP: 6970-000, Telefone: (68) 99965-8408, e-mail: [postar@tarauaca.com.br](mailto:postar@tarauaca.com.br) Dados bancários: Banco do Brasil - Ag 2713-8, Conta Corrente 1168-1, representada neste ato pelo Sr. Raimundo Nonato Soares Damasceno Junior, Proprietário, RG: 357.480/SSP/AC, CPF: 763.778.222-00, cuja proposta foi classificada em 1º lugar no certame, mediante as cláusulas e condições a seguir estabelecidas.

ITEM	Descrição	Apresentação	Quant. para Registro	Quant. para Consumo	MARCA	Valor Unitário	Valor Total
03	AREIA - Lavada Média	M³	1.000	700	RI Torrefacção	R\$ 120,00	R\$ 120.000,00
04	BARRO - Para fabricação de Tijolo.	M³	3.000	2.100	RI Torrefacção	R\$ 42,90	R\$ 128.700,00
05	BARRO - Arenoso para Aterro.	M³	20.000	14.000	RI Torrefacção	R\$ 42,90	R\$ 858.000,00
VALOR TOTAL: (Um milhão, centos e seis mil e setecentos reais)							R\$ 1.106.700,00

MARIA LUCINEIA NERY DE LIMA MENEZES

Prefeita

RI TORREFACÇÃO INDÚSTRIA COMERCIO

E CONSTRUÇÃO LTDA

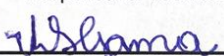
PI: 63.596.654/0001-40

Prefeitura Municipal de Tarauacá / Acre - CNPJ nº 34.893.584/0001-79  
Rua Cel. Juvêncio de Azeiteiro, nº 255 - Bairro - CEP: 6970-000  
E-mail: [licitacoes@tarauaca.com](mailto:licitacoes@tarauaca.com)



**ESTADO DO ACRE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ**

Responsável Técnica:

  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01:	SINAPI	SETEMBRO/2023
REFERÊNCIA 02:	SICRO	JULHO/2023
REFERÊNCIA 03:	ANP	AGOSTO/2023
BDI RODOVIAS:	23,38%	
BDI FORN. MAT.:	15,00%	
LEIS SOCIAIS:	115,90%	NÃO DESONERADO

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI**



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*V. Lourrany*  
Vitoria Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI

CCUP_2622/2013		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				%	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 - ATA 37/2013						CONFORME ACÓRDAO Nº 2622/2013 - ATA37/2013	
						CUSTOS: SINAPI SETEMBRO/2023	
						CÓDIGO	2622/2013
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR		
					UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0080000	20.709,71	165,68	
COMPOSIÇÃO	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0300000	3.156,45	94,69	
COMPOSIÇÃO	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0300000	6.112,73	183,38	
TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI						443,75	
OBSERVAÇÕES:							
CÁLCULO DO COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO 93567				H/DIA	DIA/MÊS	MÊS	COEFICIENTE
OBSERVAÇÃO 01:		CONSIDEROU-SE PARA A COMPOSIÇÃO 93567 8H/DIA, 20DIA/MÊS = (8 X 20 X 3) / 100		8	20	3	8*20 = 8 HORAS X 5DIAS NA SEMANA + 4 HORAS*4SABADOS AO MÊS
		CONSIDEROU-SE PARA A COMPOSIÇÃO 93567 4H/DIA, 4DIA/MÊS = (4 X 4 X 3) / 100		4	4	3	
CÁLCULO DO COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO 93564				H/DIA	DIA/MÊS	MÊS	COEFICIENTE
OBSERVAÇÃO 01:		CONSIDEROU-SE PARA A COMPOSIÇÃO H/DIA, DIA/MÊS = ( X X 3) / 100				3	3/100
CÁLCULO DO COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO 93572				H/SEMANA	SEMANA/MÊS	MÊS	COEFICIENTE
OBSERVAÇÃO 02:		CONSIDEROU-SE PARA A COMPOSIÇÃO 93572 H/SEMANA, SEMANA/MÊS = ( X X 3) / 100				3	3/100



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victoria Lourrany Souza Gama*  
Victoria Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN - 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI

CCUP_AMAC-01		PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, AÇO ESMALTADA, PLACA DE INDICAÇÃO - IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, DIMENSÕES 45 X 20 CM, INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50 MM, E = 3,00 MM - 4,40 KG/M (COMPRIMENTO 2,30 M) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, AÇO ESMALTADA, PLACA DE INDICAÇÃO - IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, DIMENSÕES 45 X 20 CM, INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50 MM, E = 3,00 MM - 4,40 KG/M (COMPRIMENTO 2,30 M) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					COMPOSIÇÃO-MÃE: AMAC - JULHO/2023 CÓDIGO AMAC-01	
					CUSTOS: SINAPI SETEMBRO/2023	
					CÓDIGO	AMAC-01
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0000000	82,50	165,00
INSUMO	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	2,8000000	65,87	184,44
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,20	10,10
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,20	0,80
COMPOSIÇÃO	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0450000	694,37	31,25
COMPOSIÇÃO	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0450000	282,94	12,73
TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI						404,32

OBSERVAÇÕES:

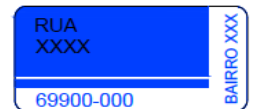
PARA O COEFICIENTE DO INSUMO 13521 FORAM UTILIZADOS 2 UNIDADES.

PARA O COEFICIENTE DO INSUMO 11950 FORAM UTILIZADOS 4 UNIDADES, POIS SÃO DUAS PLACAS.

O TUBO UTILIZADO TEM 2,80 M (2,30 M + 0,50 M) PARA GARANTIR A ESTABILIDADE E A ALTURA REGULAMENTADA CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO.

CONSIDEROU-SE A UTILIZAÇÃO DO SERVENTE PELO TEMPO DE 30 MIN PARA INSTALAÇÃO UNITÁRIA.

FOI UTILIZADO UM BLOCO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL COM DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,50 M.





ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUCÁ

Responsável Técnica:

*Victoria Lourrany Souza Gama*  
Victoria Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUCÁ/AC.  
LOCAL: TARAUCÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI

CCUP_AMAC-05		AQUISIÇÃO DE ASFALTOS DILUÍDOS CM-30					T	
							NÃO EXISTE COMPOSIÇÃO-MÃE	
							CUSTOS: ANP AGOSTO/2023	
							CÓDIGO	AMAC-05
CÓDIGO		DESCRIÇÃO			UNID.	COEFICIENTE	VALOR	
							UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE ASFALTOS DILUÍDOS CM-30			T	1,0000000	7.678,53	7.678,53
TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								7.678,53

CCUP_AMAC-06		AQUISIÇÃO DE CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70					T	
							NÃO EXISTE COMPOSIÇÃO-MÃE	
							CUSTOS: ANP AGOSTO/2023	
							CÓDIGO	AMAC-06
CÓDIGO		DESCRIÇÃO			UNID.	COEFICIENTE	VALOR	
							UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70			T	1,0000000	6.309,20	6.309,20
TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI								6.309,20

CCUP_AMAC-07		MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					UN	
							CONFORME MANUAL DO DNIT - VOLUME 09	
							CUSTOS: SICRO JULHO/2023	
							CÓDIGO	AMAC-07
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR			
					UNITÁRIO	TOTAL		
#REF!		MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	620,97	620,97		
TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI						620,97		

CCUP_AMAC-08		DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					UN	
							CONFORME MANUAL DO DNIT - VOLUME 09	
							CUSTOS: SICRO JULHO/2023	
							CÓDIGO	AMAC-08
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR			
					UNITÁRIO	TOTAL		
#REF!		DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	620,97	620,97		
TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI						620,97		



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victoria Lourrany Souza Gama*  
Victoria Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI

CCUP_74022/018	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS	UN
----------------	--	----

ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS

COMPOSIÇÃO-MÃE: SINAPI  
AGOSTO/2018 CÓDIGO 74022/018

CUSTOS: SINAPI SETEMBRO/2023

CÓDIGO 74022/018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	
				UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO 88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	22,07	48,55
COMPOSIÇÃO 88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	22,72	24,99
TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI					73,54

OBSERVAÇÕES:

COMPOSIÇÃO ORIGINAL

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ABRANGENCIA: NACIONAL  
ANALÍTICAS COM CUSTO DATA DE PREÇO : 08/2018  
DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

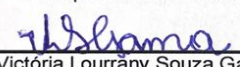
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
NÃO AFERIDA	74022/18	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS	UN	
COMPOSICAO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000
COMPOSICAO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000

EM RELAÇÃO A COMPOSIÇÃO-MÃE 74022/018:

FORAM ATUALIZADOS OS PREÇOS PARA A BASE DE CÁLCULO SINAPI SETEMBRO/2023.



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:  
  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI

CCUP_74022/023	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN
----------------	--	----

ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	COMPOSIÇÃO-MÃE: SINAPI AGOSTO/2018 CÓDIGO 74022/023	
	CUSTOS: SINAPI SETEMBRO/2023	
	CÓDIGO	74022/023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	
				UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO 88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	22,07	26,48
COMPOSIÇÃO 88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	22,72	13,63
TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI					40,11

OBSERVAÇÕES:

COMPOSIÇÃO ORIGINAL

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 – COMPOSIÇÕES ATIVAS ABRANGENCIA: NACIONAL  
ANALÍTICAS COM CUSTO DATA DE PREÇO : 08/2018  
DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

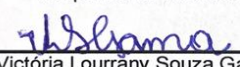
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
NÃO AFERIDA	74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE – PROCESSO SPEEDY – SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	
COMPOSICAO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000
COMPOSICAO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000

EM RELAÇÃO A COMPOSIÇÃO-MÃE 74022/023:

FORAM ATUALIZADOS OS PREÇOS PARA A BASE DE CÁLCULO SINAPI SETEMBRO/2023.



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUCÁ

Responsável Técnica:  
  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN - 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUCÁ/AC.  
LOCAL: TARAUCÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI

CCUP_78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2
------------	--	----

SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE		COMPOSIÇÃO-MÃE: SINAPI AGOSTO/2018 CÓDIGO 78472
		CUSTOS: SINAPI SETEMBRO/2023
		CÓDIGO 78472

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0043290	7,73	0,03
COMPOSIÇÃO	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	15,56	0,04
COMPOSIÇÃO	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	19,33	0,05
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	20,20	0,15
COMPOSIÇÃO	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	30,56	0,06
COMPOSIÇÃO	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0010000	75,70	0,08
TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI						0,41

OBSERVAÇÕES:

COMPOSIÇÃO ORIGINAL

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS  
ANALÍTICAS COM CUSTO  
ABRANGÊNCIA: NACIONAL  
DATA DE PREÇO : 08/2018  
DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
NÃO AFERIDA	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	
INSUMO	6204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0028860
COMPOSICAO	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000
COMPOSICAO	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000
COMPOSICAO	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000
COMPOSICAO	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0010000

EM RELAÇÃO A COMPOSIÇÃO-MÃE 78472:

FOI ALTERADO O INSUMO 6204 PELO INSUMO 20206. COMO ESTE INSUMO TEM MEDIDAS DIFERENTES, FOI NECESSÁRIO ALTERAR O COEFICIENTE. FIZEMOS O SEGUINTE CÁLCULO:  $((2,5 \times 15) \times 0,002886) / (2,5 \times 10) = 0,004329$ .

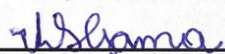
FORAM ATUALIZADOS OS PREÇOS PARA A BASE DE CÁLCULO SINAPI SETEMBRO/2023.





ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI

CCUP_74022/027	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN
----------------	---	----

ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO		COMPOSIÇÃO-MÃE: SINAPI AGOSTO/2018 CÓDIGO 74022/027	
		CUSTOS: SINAPI SETEMBRO/2023	
		CÓDIGO	74022/027

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	
				UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO 88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	22,07	30,90
COMPOSIÇÃO 88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	22,72	15,90
TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI					46,80

OBSERVAÇÕES:

COMPOSIÇÃO ORIGINAL

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ABRANGÊNCIA: NACIONAL  
ANALÍTICAS COM CUSTO DATA DE PREÇO : 08/2018  
DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
NÃO AFERIDA	74022/27	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	
COMPOSICAO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000
COMPOSICAO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000

EM RELAÇÃO A COMPOSIÇÃO-MÃE 74022/027:

FORAM ATUALIZADOS OS PREÇOS PARA A BASE DE CÁLCULO SINAPI SETEMBRO/2023.



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victoria Lourrany Souza Gama*  
Victoria Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI

CCUP_74022/052	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN
----------------	-------------------------------------	----

ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	COMPOSIÇÃO-MÃE: SINAPI AGOSTO/2018 CÓDIGO 74022/052	
	CUSTOS: SINAPI SETEMBRO/2023	
	CÓDIGO	74022/052

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	
				UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO 88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	22,07	44,14
COMPOSIÇÃO 88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,72	22,72
TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI					66,86

OBSERVAÇÕES:

COMPOSIÇÃO ORIGINAL

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 – COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO  
ABRANGÊNCIA: NACIONAL  
DATA DE PREÇO : 08/2018  
DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
NÃO AFERIDA	74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	
COMPOSICAO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000
COMPOSICAO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000

EM RELAÇÃO A COMPOSIÇÃO-MÃE 74022/052:

FORAM ATUALIZADOS OS PREÇOS PARA A BASE DE CÁLCULO SINAPI SETEMBRO/2023.



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*V. Lourenço*

Victória Lourenço Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI

CCUP_74022/040	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN
----------------	---	----

ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	COMPOSIÇÃO-MÃE: SINAPI AGOSTO/2018 CÓDIGO 74022/040	
	CUSTOS: SINAPI SETEMBRO/2023	
	CÓDIGO	74022/040

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	22,07	154,49
COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	22,72	79,52
TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI						234,01

OBSERVAÇÕES:

COMPOSIÇÃO ORIGINAL

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ABRANGÊNCIA: NACIONAL  
ANALÍTICAS COM CUSTO DATA DE PREÇO : 08/2018  
DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
NÃO AFERIDA	74022/40	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	
COMPOSICAO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000
COMPOSICAO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000

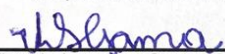
EM RELAÇÃO A COMPOSIÇÃO-MÃE 74022/040:

FORAM ATUALIZADOS OS PREÇOS PARA A BASE DE CÁLCULO SINAPI SETEMBRO/2023.



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI

CCUP_74022/055	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS					UN
ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS					COMPOSIÇÃO-MÃE: SINAPI AGOSTO/2018 CÓDIGO 74022/055	
					CUSTOS: SINAPI SETEMBRO/2023	
					CÓDIGO	74022/055
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	22,07	110,35
COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	22,72	56,80
TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI						167,15

OBSERVAÇÕES:

COMPOSIÇÃO ORIGINAL

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ABRANGÊNCIA: NACIONAL  
ANALÍTICAS COM CUSTO DATA DE PREÇO : 08/2018  
DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
NÃO AFERIDA	74022/55	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	
COMPOSICAO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000
COMPOSICAO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000

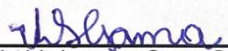
EM RELAÇÃO A COMPOSIÇÃO-MÃE 74022/055:

FORAM ATUALIZADOS OS PREÇOS PARA A BASE DE CÁLCULO SINAPI SETEMBRO/2023.



**ESTADO DO ACRE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ**

Responsável Técnica:

  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01:	SINAPI	SETEMBRO/2023
REFERÊNCIA 02:	SICRO	JULHO/2023
REFERÊNCIA 03:	ANP	AGOSTO/2023
BDI RODOVIAS:	23,38%	
BDI FORN. MAT.:	15,00%	
LEIS SOCIAIS:	115,90%	NÃO DESONERADO

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SICRO**



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourrany Souza Gama*  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SICRO

CGCIT								DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Acre		FIC 0,03568			
Custo Unitário de Referência			JULHO/2023		Produção da equipe		99,60000 T	
4011463A CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (COM DMT DA USINA ATÉ A OBRA)								Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW		1,00000	0,71	0,29	248,2619	113,5141	209,1850
E9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW		1,00000	0,82	0,18	277,1272	92,7959	243,9476
E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW		1,00000	1,00	0,00	450,3083	197,7827	450,3083
			Custo horário total de equipamentos					903,4409
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
P9824	SERVENTE		8,00000	h	18,1127			144,9016
			Custo horário total de mão de obra					144,9016
			Custo horário total de execução					1.048,3425
			Custo unitário de execução					10,5255
			Custo do FIC					0,3755
			Custo do FIT					0,0000
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
			Custo unitário total de material					0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
6416078	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS		1,02000	T	371,4300			378,8586
			Custo total de atividades auxiliares					378,8586
			Subtotal					389,7596
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
6416078	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		5914649	1,02000	T	7,9200		8,0784
			Custo unitário total de tempo fixo					8,0784
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
					LN	RP	P	
6416078	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		1,02000	TKM	5914359	5914374	5914389	Cód. Transp.
					1,2600	1,0100	0,8100	Custo Unit.
					55,90 DMT Usina para a obra			46,1846
			Custo unitário total de transporte					46,1846
			Custo unitário direto total					444,0200
OBSERVAÇÕES:								
NA ATIVIDADE AUXILIAR 6416078 FOI INCLUÍDO O VALOR DA COTAÇÃO DOS INSUMOS:								



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victoria Lourrany Souza Gama*  
Victoria Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN - 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SICRO

COMPOSIÇÃO ORIGINAL									
CGCIT				DNIT					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Acre		FIC 0,00594			
Custo Unitário de Referência				Abril/2023		Produção da equipe		99,60 t	
4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,71	0,29	255,5462	113,8219	214,4462		
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000	0,82	0,18	288,2793	91,6504	252,8861		
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	392,2811	163,0639	392,2811		
					Custo horário total de equipamentos		859,6134		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9824	Servente	8,00000	h	17,9681		143,7448			
					Custo horário total de mão de obra		143,7448		
					Custo horário total de execução		1.003,3582		
					Custo unitário de execução		10,0739		
					Custo do FIC		0,05980		
					Custo do FIT		-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
					Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,02000	t	225,3800		229,8876			
					Custo total de atividades auxiliares		229,8876		
					Subtotal		240,0213		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	8,3400		8,5068		
					Custo unitário total de tempo fixo		8,5068		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário		
				LN	RP	P			
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389			
					Custo unitário total de transporte				
					Custo unitário direto total		248,53		
Obs.									



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourrany Souza Gama*  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SICRO

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Acre	FIC				
Custo Unitário de Referência		JULHO/2023	Produção da equipe		99,60000 T		
6416078 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9559	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00000	1,00	0,00	71,9183	40,5584	71,9183
E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	1,00000	0,80	0,20	194,0768	89,7589	173,2132
E9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00000	1,00	0,00	448,9968	24,1557	448,9968
E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00000	1,00	0,00	57,2961	39,1374	114,5922
E9689	USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00000	1,00	0,00	1.170,9777	614,7107	1.170,9777
Custo horário total de equipamentos							1.979,6982
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	SERVENTE	4,00000	h	18,1127		72,4508	
Custo horário total de mão de obra						72,4508	
Custo horário total de execução						2.052,1490	
Custo unitário de execução						20,6039	
Custo do FIC						0,0000	
Custo do FIT						0,0000	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0028	AREIA MÉDIA	0,32475	m³	243,7500		79,1578	
M0005	BRITA 0	0,06245	m³	678,3300		42,3617	
M0191	BRITA 1	0,06245	m³	661,6700		41,3213	
M0344	CAL HIDRATADA - A GRANEL	56,20000	kg	0,7485		42,0657	
M1943	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	0,06323	t	0,0000		0,0000	
M1941	ÓLEO TIPO A1	8,00000	l	6,4551		51,6408	
M1103	PEDRISCO	0,13739	m³	678,3300		93,1958	
Custo unitário total de material						349,7431	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares						0,0000	
Subtotal						370,3470	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
M0028	AREIA MÉDIA - caminhão basculante 10 m³	5914647	0,48713	T	1,8000	0,0000	
M0005	BRITA 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,09368	T	1,8000	0,0000	
M0191	BRITA 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,09368	T	1,8000	0,0000	
M0344	CAL HIDRATADA - A GRANEL - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,05620	T	18,5900	1,0448	
M1103	PEDRISCO - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,20609	T	1,8000	0,0000	
Custo unitário total de tempo fixo						1,0448	





ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourrany Souza Gama*  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SICRO

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0028	AREIA MÉDIA - caminhão basculante 10 m³	0,48713	TKM	5914359	5914374	5914389	Cód. Transp.
				1,2600	1,0100	0,8100	Custo Unit. 0,0000
M0005	BRITA 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	TKM	5914359	5914374	5914389	Cód. Transp.
				1,2600	1,0100	0,8100	Custo Unit. 0,0000
M0191	BRITA 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	TKM	5914359	5914374	5914389	Cód. Transp.
				1,2600	1,0100	0,8100	Custo Unit. 0,0000
M0344	CAL HIDRATADA - A GRANEL - Caminhão silo 30 m³	0,05620	TKM	5914364	5914365	5914366	Cód. Transp.
				0,9600	0,7700	0,6200	Custo Unit. 0,0348
M1103	PEDRISCO - Caminhão basculante 10 m³	0,20609	TKM	5914359	5914374	5914389	Cód. Transp.
				1,2600	1,0100	0,8100	Custo Unit. 0,0000
Custo unitário total de transporte							0,0348
Custo unitário direto total							371,43

OBSERVAÇÕES:



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourany Souza Gama*  
Victória Lourany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SICRO

COMPOSIÇÃO ORIGINAL

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  
Custo Unitário de Referência

Acre  
Abril/2023

Produção da equipe 99,60 t

Valores em reais (R\$)

9416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9559 Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	73,0460	40,6103	73,0460
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,80	0,20	203,5917	91,9653	181,2664
E9021 Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	489,7925	24,3943	489,7925
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	58,0879	39,6783	116,1758
E9689 Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	1.098,2351	577,1044	1.098,2351
Custo horário total de equipamentos					1.958,5158	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente		4,00000	h	17,9681		71,8724
Custo horário total de mão de obra					71,8724	
Custo horário total de execução					2.030,3882	
Custo unitário de execução					20,3854	
Custo do FIC					-	
Custo do FIT					-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M0028 Areia média		0,32475	m³	75,4484		24,5019
M0005 Brita 0		0,06245	m³	318,3488		19,8809
M0191 Brita 1		0,06245	m³	312,6742		19,5265
M0344 Cal hidratada - a granel		56,20000	kg	0,7200		40,4640
M1943 Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70		0,06323	t	0,0000		0,0000
M1941 Óleo tipo A1		8,00000	l	6,8176		54,5408
M1103 Pedrisco		0,13739	m²	315,1218		43,2946
Custo unitário total de material					202,2087	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares						
Subtotal					222,5941	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028 Areia média - Caminhão basculante 10 m³		5914647	0,48713	t	1,8900	0,9207
M0005 Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³		5914647	0,09368	t	1,8900	0,1771
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³		5914647	0,09368	t	1,8900	0,1771
M0344 Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³		5914363	0,05620	t	19,8800	1,1173
M1103 Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³		5914647	0,20609	t	1,8900	0,3895
Custo unitário total de tempo fixo					2,7817	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P
M0028 Areia média - Caminhão basculante 10 m³		0,48713	tkm	5914359	5914374	5914389
M0005 Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³		0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³		0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389
M0344 Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³		0,05620	tkm	5914364	5914365	5914366
M1103 Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³		0,20609	tkm	5914359	5914374	5914389
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total					225,38	

Obs:



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victoria Lourrany Souza Gama*  
Victoria Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN - 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SICRO

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Acre		FIC			
Custo Unitário de Referência		JULHO/2023		Produção da equipe		24,03000 M	
2003275-A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-32 MOLDADA NO LOCAL COM FORMAS E CONCRETO USINADO COM BETONEIRA - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Valores em reais (R\$)
2003275	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-32 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
-		0	0,00	0,00	-	-	0,0000
		Custo horário total de equipamentos					0,0000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	PEDREIRO	1,00000	h	23,0441		23,0441	
P9824	SERVENTE	2,00000	h	18,1127		36,2254	
		Custo horário total de mão de obra					59,2695
		Custo horário total de execução					59,2695
		Custo unitário de execução					2,4665
		Custo do FIC					0,0000
		Custo do FIT					0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4805756	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM	1,85380	M2	4,0800		7,5635	
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,14250	M3	1.148,8900		163,7168	
2003842	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,20190	KG	61,7500		12,4673	
2004522	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM RETROESCAVADEIRA - 0,30 M² ≤ SEÇÃO < 0,50 M²	0,38250	M3	11,1400		4,2611	
		Custo total de atividades auxiliares					188,0087
		Subtotal					190,4752
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS - Caminhão carroceria 15 t	5919534	0,34200	T	61,0100		20,8654
		Custo unitário total de tempo fixo					20,8654
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS - Caminhão carroceria 15 t	0,34200	TKM	5914539	5914554	5914569	Cód. Transp.
				1,0400	0,8400	0,6700	Custo Unit.
		Custo unitário total de transporte					0,2291
		Custo unitário direto total					211,5697

OBSERVAÇÕES:

COMPOSIÇÃO ORIGINAL



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victoria Lourrany Souza Gama*  
Viktória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SICRO

CGCIT				DNIT						
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Acre						
Custo Unitário de Referência				Abril/2023		Produção da equipe		1,00000 m		
2003274 Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
				Custo horário total de equipamentos						
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
				Custo horário total de mão de obra						
				Custo horário total de execução						
				Custo unitário de execução						
								Custo do FIC	-	
								Custo do FIT	-	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm			1,85380	m²	4,0400		7,4894		
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida			0,14250	m³	400,5900		57,0841		
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			0,20190	kg	60,3400		12,1826		
2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²			0,38250	m²	11,4300		4,3720		
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação			0,92690	m	4,1200		3,8188		
				Custo total de atividades auxiliares						84,9469
				Subtotal						84,9469
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		
						LN	RP	P		
				Custo unitário total de transporte						
				Custo unitário direto total						84,95
Obs.										

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Acre		FIC			
Custo Unitário de Referência		ABRIL/2023		Produção da equipe		4,00000 UN	
5216111 SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00000	0,30	0,70	161,8213	56,9812	88,4332
Custo horário total de equipamentos							88,4332
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9808	CARPINTEIRO	1,00000	h		23,0520		23,0520
P9822	PINTOR	0,50000	h		25,1870		12,5935
P9824	SERVENTE	1,00000	h		17,9681		17,9681
Custo horário total de mão de obra							53,6136
Custo horário total de execução							142,0468
Custo unitário de execução							35,5117
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,69700	kg		24,8675		17,3326
M1662	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8 X 8 CM	3,00000	m		17,3948		52,1844
M2128	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	0,25622	l		31,6677		8,1139
Custo unitário total de material							77,6309



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourrany Souza Gama*  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SICRO

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1106165 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS=MAIÚSCULA	0,00375	M3	1.148,8900	4,3083
4805750 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	0,05655	M3	37,2200	2,1048
4815671 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,05280	M3	14,5800	0,7698
Custo total de atividades auxiliares				7,1829
Subtotal				120,3255

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0789 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00070	T	34,2700	0,0240
M1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8 X 8 CM - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01920	T	34,2700	0,6580
M2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	T	34,2700	0,0120
Custo unitário total de tempo fixo					0,6940

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
M0789 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - Caminhão carroceria 15 t	0,00070	TKM	5914449	5914464	5914479	Cód. Transp.
			1,2400	0,9900	0,8000	Custo Unit. 0,0000
M1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8 X 8 CM - Caminhão carroceria 15 t	0,01920	TKM	5914449	5914464	5914479	Cód. Transp.
			1,2400	0,9900	0,8000	Custo Unit. 0,0000
M2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - Caminhão carroceria 15 t	0,00035	TKM	5914449	5914464	5914479	Cód. Transp.
			1,2400	0,9900	0,8000	Custo Unit. 0,0000
Custo unitário total de transporte						0,0000
Custo unitário direto total						121,0195

OBSERVAÇÕES:

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Acre			
Custo Unitário de Referência				Abril/2023			
5216111 Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação				Produção da equipe 4,00000 un			
				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	161,8213	56,9812	88,4332
			Custo horário total de equipamentos				88,4332
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo	
P9808	Carpinteiro	1,00000	h		23,0520		23,0520
P9822	Pintor	0,50000	h		25,1870		12,5935
P9824	Servente	1,00000	h		17,9681		17,9681
			Custo horário total de mão de obra				53,6136
			Custo horário total de execução				142,0468
			Custo unitário de execução				35,5117
			Custo do FIC				-
			Custo do FIT				-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,69700	kg		24,8675		17,3326
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,00000	m		17,3948		52,1844
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,25622	l		31,6677		8,1139
			Custo unitário total de material				77,6309
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,00375	m³		602,5000		2,2594
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05655	m³		37,2200		2,1048
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,05280	m³		14,5800		0,7698
			Custo total de atividades auxiliares				5,1340
			Subtotal				118,2766
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00070	t		34,2700	0,0240
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01920	t		34,2700	0,6580
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	t		34,2700	0,0120
			Custo unitário total de tempo fixo				0,6940



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourrany Souza Gama*  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SICRO

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Acre		FIC 0,03568			
Custo Unitário de Referência		JULHO/2023		Produção da equipe		224,27000 M3	
4011227A SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA (SEM BARRO)						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	2,00000	0,62	0,38	347,4318	82,3770	493,4220
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	1,00000	0,69	0,31	4,9296	3,4329	4,4656
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00000	0,99	0,01	289,6280	118,5493	287,9172
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00000	0,96	0,04	248,2619	113,5141	242,8720
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	1,00000	1,00	0,00	209,6179	85,0129	209,6179
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00000	0,69	0,31	140,3382	43,4371	110,2989
		Custo horário total de equipamentos					1.348,5936
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	SERVENTE	1,00000	h	18,1127		18,1127	
				Custo horário total de mão de obra		18,1127	
				Custo horário total de execução		1.366,7063	
				Custo unitário de execução		6,0940	
				Custo do FIC		0,2174	
				Custo do FIT		0,0000	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material		0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	1,10027	M3	0,0000		0,0000	
				Custo total de atividades auxiliares		0,0000	
				Subtotal		6,3114	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³	5914354	2,06301	T	0,0000		0,0000
				Custo unitário total de tempo fixo		0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³	2,06301	TKM	5914359	5914374	5914389	Cód. Transp.
				1,2600	1,0100	0,8100	Custo Unit. 01
				Custo unitário total de transporte			0,0000
				Custo unitário direto total			6,3100





ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victoria Lourrany Souza Gama*  
Victoria Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN - 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SICRO

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Acre		FIC 0,03568	
Custo Unitário de Referência				Abril/2023		Produção da equipe 224,27 m³	
4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,62	0,38	368,7960	82,6847	520,1474
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,69	0,31	4,9470	3,4450	4,4814
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,99	0,01	299,7834	119,4055	297,9796
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	255,5462	113,8219	249,8772
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	208,6341	80,0199	208,6341
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	143,8466	40,8424	111,9153
			Custo horário total de equipamentos				1.393,0350
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	17,9681		17,9681	
				Custo horário total de mão de obra		17,9681	
				Custo horário total de execução		1.411,0031	
				Custo unitário de execução		6,2915	
				Custo do FIC		0,22450	
				Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³	1,6300		1,7934	
				Custo total de atividades auxiliares		1,7934	
				Subtotal		8,3094	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,06301	t	1,9700		4,0641
					Custo unitário total de tempo fixo		4,0641
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total		12,37	
Obs.							

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				FIC 0,03568			
Custo Unitário de Referência				Produção da equipe 168,20000 M3			
4011219A BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA (SEM BARRO)				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00000	0,93	0,07	347,4318	82,3770	328,8780
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	1,00000	0,52	0,48	4,9296	3,4329	4,2112
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00000	0,74	0,26	289,6280	118,5493	245,1475
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00000	0,96	0,04	248,2619	113,5141	242,8720
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	1,00000	1,00	0,00	209,6179	85,0129	209,6179
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00000	0,52	0,48	140,3382	43,4371	93,8257
			Custo horário total de equipamentos				1.124,5523
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	SERVENTE	1,00000	h	18,1127		18,1127	
				Custo horário total de mão de obra		18,1127	
				Custo horário total de execução		1.142,6650	
				Custo unitário de execução		6,7935	
				Custo do FIC		0,2424	
				Custo do FIT		0,0000	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material		0,0000	



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victoria Lourrany Souza Gama*  
Victoria Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SICRO

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	1,10027	M3	0,0000			0,0000
Custo total de atividades auxiliares							0,0000
Subtotal							7,0359
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³	5914354	2,06301	T	0,0000		0,0000
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³	2,06301	TKM	5914359	5914374	5914389	Cód. Transp.
				1,2600	1,0100	0,8100	Custo Unit. 01
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total							7,0400

OBSERVAÇÕES:

COMPOSIÇÃO ORIGINAL

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Acre		FIC 0,03568	
Custo Unitário de Referência				Abril/2023		Produção da equipe 168,20 m³	
4011219 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,93	0,07	368,7960	82,6847	348,7682
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,52	0,48	4,9470	3,4450	4,2260
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,74	0,26	299,7834	119,4055	252,8851
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	255,5462	113,8219	249,8772
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	208,6341	80,0199	208,6341
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,52	0,48	143,8466	40,8424	94,4046
Custo horário total de equipamentos							1.158,7952
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	17,9681		17,9681	
				Custo horário total de mão de obra		17,9681	
				Custo horário total de execução		1.176,7633	
				Custo unitário de execução		6,9962	
				Custo do FIC		0,24960	
				Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³	1,6300		1,7934	
Custo total de atividades auxiliares							1,7934
Subtotal							9,0392
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,06301	t	1,9700		4,0641
Custo unitário total de tempo fixo							4,0641
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							13,10
Obs.							





ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victoria Lourrany Souza Gama*  
Victoria Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN - 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SICRO

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Acre		FIC		
Custo Unitário de Referência			JULHO/2023		Produção da equipe		1,00000 M
2003369A	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA (ADAPTADO PARA 42cm)					Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
Custo horário total de equipamentos						0,0000	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra						0,0000	
Custo horário total de execução						0,0000	
Custo unitário de execução						0,0000	
Custo do FIC						0,0000	
Custo do FIT						0,0000	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de material						0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,06623	M3	1148,8900			76,0910
2003842	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,09382	KG	61,7500			5,7934
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	0,06300	M3	37,5200			2,3638
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,45334	M2	67,4400			30,5732
Custo total de atividades auxiliares						114,8214	
Subtotal						114,8214	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte						0,0000	
Custo unitário direto total						114,8214	
OBSERVAÇÕES:							
AS ATIVIDADES AUXILIARES: 1107892, 2003842 E 3103302 ESTÃO COM CUSTO UNITÁRIO DIFERENTE, POIS NELAS CONSTAM O MOMENTO DE TRANSPORTE.							
PARA OS COEFICIENTES ADOTADOS, FIZEMOS OS SEGUINTES CÁLCULOS:							
1107892 = 0,1025 X (0,42 / 0,65) = 0,06623 M3.							
2003842 = 0,1452 X (0,42 / 0,65) = 0,09382 KG.							
4805750 = 0,0975 X (0,42 / 0,65) = 0,06300 M3.							
3103302 = 0,1167 X (0,42 / 0,65) = 0,45334 M2.							
COMPOSIÇÃO ORIGINAL							

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Acre			
Custo Unitário de Referência				Abril/2023		Produção da equipe 1,00000 m	
2003369 Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira				Valores em reais (R\$)			
		Utilização		Custo Horário		Custo	



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourrany Souza Gama*  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SICRO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Operativa			Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
						Custo horário total de equipamentos			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
					Custo horário total de mão de obra				
					Custo horário total de execução				
					Custo unitário de execução				
							Custo do FIC		-
							Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,10250	m³		624,4800		64,0092		
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,14520	kg		60,3400		8,7614		
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,09750	m³		37,2200		3,6290		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70160	m²		65,5100		45,9618		
					Custo total de atividades auxiliares		122,3614		
					Subtotal		122,3614		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade		Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
							Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário		
					LN		RP		P
							Custo unitário total de transporte		
							Custo unitário direto total		122,36
Obs.									



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourrany Souza Gama*  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SICRO

CGCIT								DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Acre		FIC			
Custo Unitário de Referência			JULHO/2023		Produção da equipe		3,92899 M3	
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG		1,00000	1,00	0,00	1,3064	0,8776	1,3064
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW		1,00000	1,00	0,00	45,9097	26,2103	45,9097
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L		4,00000	0,90	0,10	0,7872	0,5352	3,0480
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L		3,00000	0,41	0,59	1,6667	1,1331	4,0556
Custo horário total de equipamentos								54,3197
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	PEDREIRO		1,00000	h	23,0441		23,0441	
P9824	SERVENTE		9,00000	h	18,1127		163,0143	
Custo horário total de mão de obra								186,0584
Custo horário total de execução								240,3781
Custo unitário de execução								61,1806
Custo do FIC								0,0000
Custo do FIT								0,0000
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA		0,84646	kg	7,2224		6,1135	
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA		0,6334	m³	243,7500		154,3913	
M0191	BRITA 1		0,36754	m³	661,6700		243,1902	
M0192	BRITA 2		0,36754	m³	661,6700		243,1902	
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO		282,15207	kg	1,5100		426,0496	
Custo unitário total de material								1.072,9348
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares								0,0000
Subtotal								1.134,1154
5		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,00085	T	33,0400	0,0281	
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - Caminhão basculante 14 m³		5914351	0,95001	T	2,6400	2,5080	
M0191	BRITA 1 - Caminhão basculante 14 m³		5914351	0,55131	T	2,6400	1,4555	
M0192	BRITA 2 - Caminhão basculante 14 m³		5914351	0,55131	T	2,6400	1,4555	
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,28215	T	33,0400	9,3222	
Custo unitário total de tempo fixo								14,7693



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victoria Lourrany Souza Gama*  
Victoria Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SICRO

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	TKM	5914449	5914464	5914479	Cód. Transp.
				1,1800	0,9400	0,7600	Custo Unit. 0,0006
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - Caminhão basculante 14 m³	0,95001	TKM	5915319	5915320	5915321	Cód. Transp.
				0,9100	0,7300	0,5900	Custo Unit. 0,0000
M0191	BRITA 1 - Caminhão basculante 14 m³	0,55131	TKM	5915319	5915320	5915321	Cód. Transp.
				0,9100	0,7300	0,5900	Custo Unit. 0,0000
M0192	BRITA 2 - Caminhão basculante 14 m³	0,55131	TKM	5915319	5915320	5915321	Cód. Transp.
				0,9100	0,7300	0,5900	Custo Unit. 0,0000
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	TKM	5914449	5914464	5914479	Cód. Transp.
				1,1800	0,9400	0,7600	Custo Unit. 0,0000
Custo unitário total de transporte							0,0006
Custo unitário direto total							1.148,8900

OBSERVAÇÕES:



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourrany Souza Gama*  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SICRO

COMPOSIÇÃO ORIGINAL							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Acre			
Custo Unitário de Referência				Abril/2023		Produção da equipe 3,92899 m³	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,00	0,00	1,4780	0,9929	1,4780
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	46,9731	26,5796	46,9731
E9071	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 60 l	4,00000	0,90	0,10	0,8210	0,5581	3,1788
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	1,7466	1,1874	4,2500
			Custo horário total de equipamentos				55,8799
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,00000	h	22,8811		22,8811	
P9824	Servente	9,00000	h	17,9681		161,7129	
			Custo horário total de mão de obra				184,5940
			Custo horário total de execução				240,4739
			Custo unitário de execução				61,2050
			Custo do FIC				-
			Custo do FIT				-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,84646	kg	6,4049		5,4215	
M0082	Areia média lavada	0,63334	m³	75,0947		47,5605	
M0191	Brita 1	0,36754	m³	312,6742		114,9203	
M0192	Brita 2	0,36754	m³	306,9600		112,8201	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,15207	kg	0,9533		268,9756	
			Custo unitário total de material				549,6980
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
			Custo total de atividades auxiliares				
			Subtotal				610,9030
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00085	t	34,2700		0,0291
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95001	t	1,8900		1,7955
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,8900		1,0420
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,8900		1,0420
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28215	t	34,2700		9,6693
			Custo unitário total de tempo fixo				13,5779



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourrany Souza Gama*  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SICRO

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Acre		FIC				
Custo Unitário de Referência				JULHO/2023		Produção da equipe		4,18487 M3		
1109671	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW			1,00000	1,00	0,00	45,9097	26,2103	45,9097	
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L			4,00000	0,77	0,23	0,7872	0,5352	2,9170	
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L			3,00000	0,38	0,62	1,6667	1,1331	4,0076	
				Custo horário total de equipamentos					52,8343	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9821	PEDREIRO			1,00000	h	23,0441		23,0441		
P9824	SERVENTE			9,00000	h	18,1127		163,0143		
				Custo horário total de mão de obra					186,0584	
				Custo horário total de execução					238,8927	
				Custo unitário de execução					57,0849	
				Custo do FIC					0,0000	
				Custo do FIT					0,0000	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA			1,10164	m³	243,7500		268,5248		
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO			362,32394	kg	1,5100		547,1091		
				Custo unitário total de material					815,6339	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo total de atividades auxiliares					0,0000	
				Subtotal					872,7188	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - Caminhão basculante 14 m³			5914351	1,65246	T	2,6400		0,0000	
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,36232	T	33,0400		0,0000	
				Custo unitário total de tempo fixo					0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
						LN	RP	P		
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - Caminhão basculante 14 m³			1,65246	TKM	5915319	5915320	5915320	Cód. Transp.	
						0,9100	0,7300	0,7300	Custo Unit.	0,0000
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - Caminhão carroceria 15 t			0,36232	TKM	5914449	5914464	5914479	Cód. Transp.	
						1,1800	0,9400	0,7600	Custo Unit.	0,0000
				Custo unitário total de transporte					0,0000	
				Custo unitário direto total					872,7200	

OBSERVAÇÕES:



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*V. Lourenço*  
Vitoria Lourenço Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SICRO

COMPOSIÇÃO ORIGINAL

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Acre

Custo Unitário de Referência

Abril/2023

Produção da equipe

4,18487 m³

1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	46,9731	26,5796	46,9731
E9071	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 60 l	4,00000	0,77	0,23	0,8210	0,5581	3,0421
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,38	0,62	1,7466	1,1874	4,1997
Custo horário total de equipamentos							54,2149
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,00000	h	22,8811		22,8811	
P9824	Servente	9,00000	h	17,9681		161,7129	
Custo horário total de mão de obra							184,5940
Custo horário total de execução							238,8089
Custo unitário de execução							57,0648
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0082	Areia média lavada	1,10164	m³	75,0947		82,7273	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,32394	kg	0,9533		345,4034	
Custo unitário total de material							428,1307
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							485,1955
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,65246	t	1,8900		3,1231
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,36232	t	34,2700		12,4167
Custo unitário total de tempo fixo							15,5398
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,65246	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,36232	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							500,74

Obs.





ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourrany Souza Gama*  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SICRO

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				FIC			
Custo Unitário de Referência				3,92899 M3			
1106165 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Custo Horário			
Quantidade				Custo Horário Total			
				Custo horário total de equipamentos			
B - MÃO DE OBRA				Custo Horário Total			
P9824 SERVENTE				36,2254			
				Custo horário total de mão de obra			
				36,2254			
				Custo horário total de execução			
				9,2200			
				Custo do FIC			
				0,0000			
				Custo do FIT			
				0,0000			
C - MATERIAL				Custo Unitário			
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO				348,0384			
				Custo unitário total de material			
				348,0384			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo Unitário			
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS				804,2230			
				Custo total de atividades auxiliares			
				804,2230			
				Subtotal			
				1.161,4814			
E - TEMPO FIXO				Custo Unitário			
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - Caminhão basculante 14 m³				0,0000			
				Custo unitário total de tempo fixo			
				0,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Custo Unitário			
Quantidade				Custo Unitário			
				Custo Unitário			
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - Caminhão basculante 14 m³				0,0000			
				Custo unitário total de transporte			
				0,0000			
				Custo unitário direto total			
				1.161,4814			

OBSERVAÇÕES:

A ATIVIDADE AUXILIAR: 1107892 ESTÁ COM CUSTO UNITÁRIO DIFERENTE, POIS FOI INSERIDO O VALOR DA COTAÇÃO DO INSUMO.

COMPOSIÇÃO ORIGINAL

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				FIC			
Custo Unitário de Referência				3,92899 m³			
1106164 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Custo Horário			
Quantidade				Custo Horário Total			
				Custo horário total de equipamentos			
B - MÃO DE OBRA				Custo Horário Total			
P9824 Servente				35,9362			
				Custo horário total de mão de obra			
				35,9362			
				Custo horário total de execução			
				9,1464			
				Custo do FIC			
				-			
				Custo do FIT			
				-			
C - MATERIAL				Custo Unitário			
				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo Unitário			
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida				280,4130			
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida				22,0184			
				Custo total de atividades auxiliares			
				302,4314			
				Subtotal			
				311,5778			
E - TEMPO FIXO				Custo Unitário			
Código				Custo Unitário			





ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourrany Souza Gama*  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SICRO

4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,78900	t	2,8200	2,2250
Custo unitário total de tempo fixo						2,2250
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m³	0,78900	tkm	5914359	5914374	5914389
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total						313,80
Obs.						

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Acre		FIC	
Custo Unitário de Referência		ABRIL/2023		Produção da equipe		1,00000 UN	
804121A	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS					Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
Custo horário total de equipamentos						0,0000	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra						0,0000	
Custo horário total de execução						0,0000	
Custo unitário de execução						0,0000	
Custo do FIC						0,0000	
Custo do FIT						0,0000	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de material						0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,51400	M3	1.148,8900			2.888,3095
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	9,68000	M2	67,4400			652,8192
Custo total de atividades auxiliares						3.541,1287	
Subtotal						3.541,1287	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte						0,0000	
Custo unitário direto total						3.541,1287	
OBSERVAÇÕES:							
A ATIVIDADE AUXILIAR: ESTÁ COM CUSTO UNITÁRIO DIFERENTE, POISFOI INSERIDO O VALOR DA COTAÇÃO DO INSUMO.							
COMPOSIÇÃO ORIGINAL							

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Acre					
Custo Unitário de Referência				Abril/2023		Produção da equipe		1,00000 un	
0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
					Custo horário total de equipamentos				
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra				
					Custo horário total de execução				
					Custo unitário de execução				
								Custo do FIC	
								Custo do FIT	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo unitário total de material				



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*Victória Lourrany Souza Gama*  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SICRO

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,51400	m³		624,4800		1.569,9427
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,68000	m²		65,5100		634,1368
Custo total de atividades auxiliares							2.204,0795
Subtotal							2.204,0795
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							2.204,08
Obs.							



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUCÁ

Responsável Técnica:  
  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUCÁ/AC.  
LOCAL: TARAUCÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01: SINAPI SETEMBRO/2023  
REFERÊNCIA 02: SICRO JULHO/2023  
REFERÊNCIA 03: ANP AGOSTO/2023  
BDI RODOVIAS: 23,38%  
BDI FORN. MAT.: 15,00%  
LEIS SOCIAIS: 115,90% NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	DISTÂNCIA (KM)	VELOCIDADE MÉDIA (KM/H)	QUANT.	K	FU	CUSTO TRANSPORTE		VEÍCULO DE TRANSPORTE
							UNITÁRIO	TOTAL	
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	10,15	60,00	1,00	1	0,50	403,2587	34,11	E9665
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	10,15	60,00	1,00	1	1,00	4,9296	0,83	E9518
E9511	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW	10,15	60,00	1,00	1	1,00	434,4605	73,50	E9511
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	10,15	60,00	1,00	1	1,00	403,2587	68,22	E9665
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	10,15	60,00	1,00	1	1,00	403,2587	68,22	E9665
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	10,15	60,00	1,00	1	0,50	403,2587	34,11	E9665
E9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	10,15	60,00	1,00	1	0,50	403,2587	34,11	E9665
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	10,15	60,00	1,00	1	1,00	403,2587	68,22	E9665
E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	10,15	60,00	1,00	1	0,50	403,2587	34,11	E9665
SUBTOTAL								415,43	

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS RODANTES	DISTÂNCIA (KM)	VELOCIDADE MÉDIA (KM/H)	QUANT.	K	FU	CUSTO TRANSPORTE		VEÍCULO DE TRANSPORTE
							UNITÁRIO	TOTAL	
E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	10,15	60,00	1,00	1	1,00	307,5483	52,03	E9667
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	10,15	60,00	1,00	1	1,00	347,4318	58,77	E9571
E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	10,15	60,00	1,00	1	1,00	282,5327	47,80	E9592
E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	10,15	60,00	1,00	1	1,00	277,4997	46,94	E9509
SUBTOTAL								205,54	
TOTAL GERAL								620,97	

MÉDIA MOBILIZAÇÃO								10,15 Km	
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------	--



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

Responsável Técnica:

*V. Lourrany*  
Viktória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

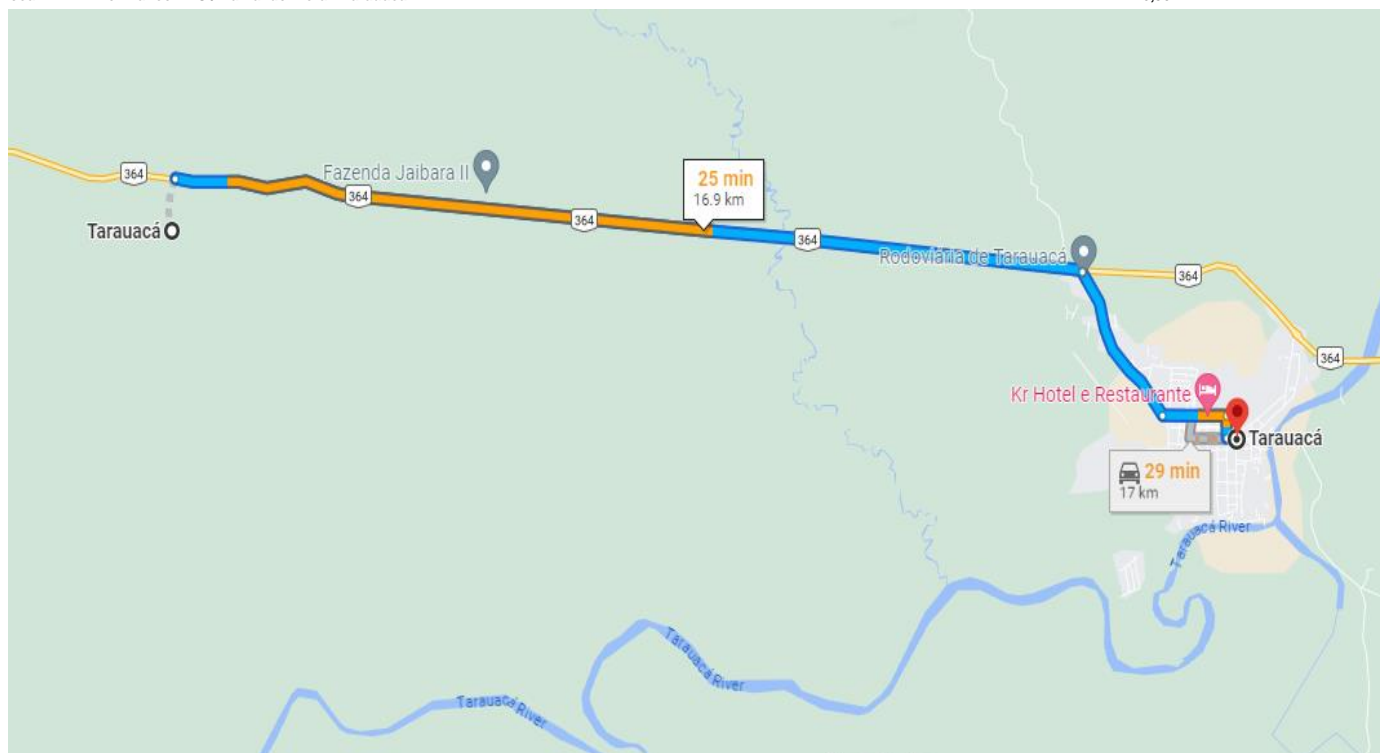
CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

REFERÊNCIA 01:	SINAPI	SETEMBRO/2023
REFERÊNCIA 02:	SICRO	JULHO/2023
REFERÊNCIA 03:	ANP	AGOSTO/2023
BDI RODOVIAS:	23,38%	
BDI FORN. MAT.:	15,00%	
LEIS SOCIAIS:	115,90%	NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

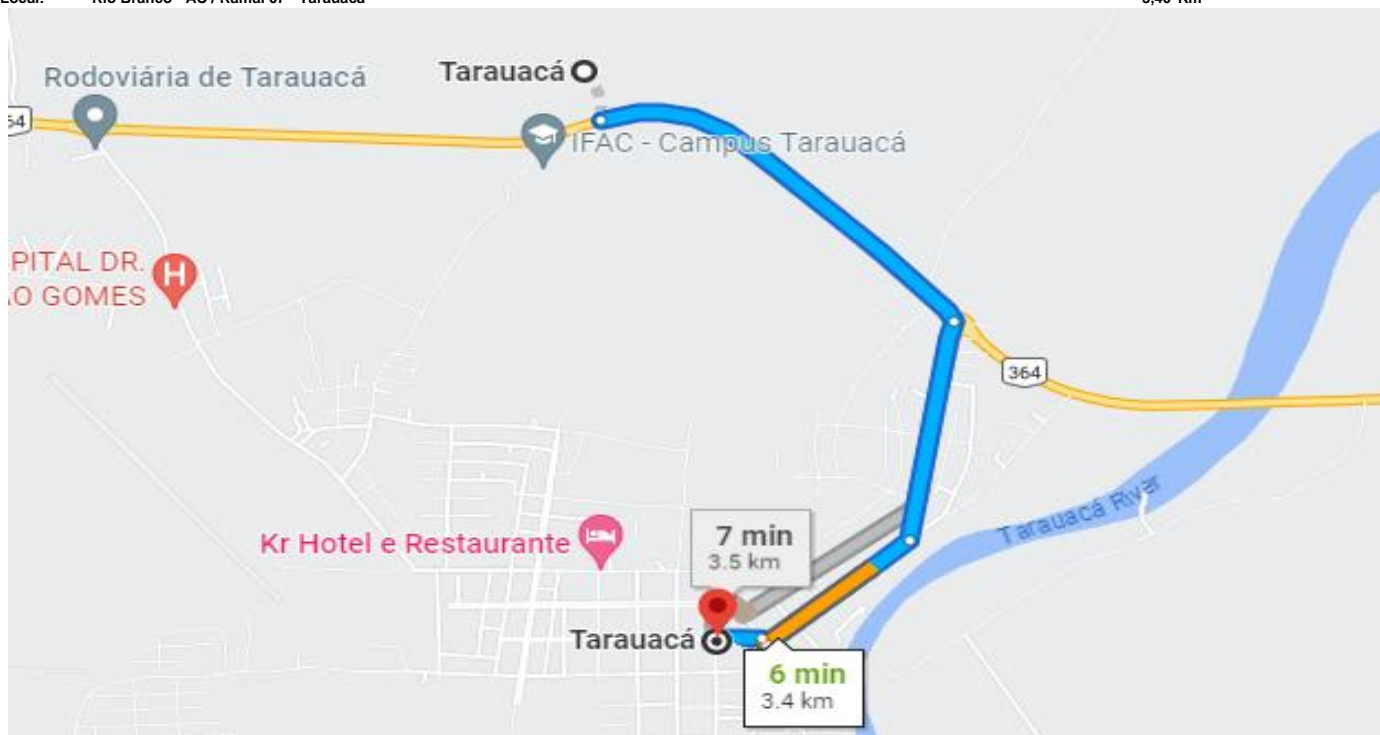
Local: Rio Branco - AC / Ramal do Incra - Tarauacá

16,90 Km



Local: Rio Branco - AC / Ramal 07 - Tarauacá

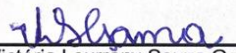
3,40 Km





ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

DECLARAÇÃO

Responsável Técnica:  
  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

Senhor responsável pela Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia,

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.

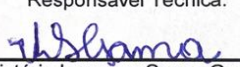
Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão Nº 2.622/2013 do Plenário do TCU, a obra foi enquadrada como: **Construção de rodovias e ferrovias.**

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	3,80
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,32	0,40	0,74	0,32
Risco (R)	0,50	0,56	0,97	0,50
Despesas Financeiras (DF)	1,02	1,11	1,21	1,02
Lucro (L)	6,64	7,30	8,69	6,64
<b>TRIBUTOS (I)</b>	5,15	6,65	8,65	8,65
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	5,00
CPRB	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>19,60</b>	<b>20,97</b>	<b>24,23</b>	<b>23,38</b>

RIO BRANCO - AC, quarta-feira, 1 de novembro de 2023

Responsável Técnica:  
  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

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.



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACÁ

DECLARAÇÃO

Responsável Técnica:  
  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

CONV.: 920151/2021  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TARAUACÁ/AC.  
LOCAL: TARAUACÁ  
DATA: 31-out-23

Senhor responsável pela Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia,

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.

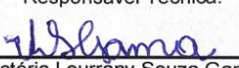
Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão Nº 2.622/2013 do Plenário do TCU, a obra foi enquadrada como: **Fornecimento de materiais e equipamentos.**

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)	1,50	3,45	4,49	3,45
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,30	0,48	0,82	0,48
Risco (R)	0,56	0,85	0,89	0,85
Despesas Financeiras (DF)	0,85	0,85	1,11	0,85
Lucro (L)	3,50	5,11	6,22	4,86
<b>TRIBUTOS (I)</b>	3,65	3,65	3,65	3,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	-	-	-	-
CPRB	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>11,10</b>	<b>14,02</b>	<b>16,80</b>	<b>15,00</b>

RIO BRANCO - AC, quarta-feira, 1 de novembro de 2023

Responsável Técnica:  
  
Victória Lourrany Souza Gama  
Engenheira Civil  
CREA-AC 22377-D  
RN – 0121175219

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.