



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SS. TRINDADE.
"BERÇO DO ESTADO"

CONVÊNIO: 928994/2022 - MDR/SUDECO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS.
TRECHOS: RUA LINO BISPO DE OLIVEIRA, RUA CONDE DE AZAMBUJA, TRAVESSA DO PALÁCIO, RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO, RUA MARECHAL RONDON, RUA OSCAR SOARES, RUA ARISTONICO RIBEIRO DA CRUZ E RUA CORONEL RICARDO FRANCO.
BAIRRO: CENTRO
MUNICÍPIO: VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE / MT
DATA: JUNHO/2022



Prefeitura Municipal de
**Vila Bela da
Santíssima
Trindade**

COMPOSIÇÕES E BDI

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE
 Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS
 Município: VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE / MT
 Local: DIVERSOS TRECHOS DE RUAS DO BAIRRO CENTRO
 Bairro: CENTRO
 Data Base: JUNHO/2022

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE CUSTO UNITÁRIO - N° 001

Descrição: Administração local da obra através de serviços técnicos.

Fonte: "Catálogo de Referências do Sinapi" - SINAPI/MT - Período JUNHO/2022

⁽¹⁾Custo: CAIXA/SINAPI/MT - JUNHO/2022 (Não Desonerado)

Item	Código SINAPI	Discriminação do Serviço	Unidade	Coeficiente	Custo s/BDI (R\$)		Situação
					Unitário ⁽¹⁾	Total	
Composição Auxiliar	N° 001	Administração local da obra através de serviços técnicos.	und.			R\$ 42.471,60	-
	-	SERVIÇOS TÉCNICOS					
1	C 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	120,00	R\$ 93,77	R\$ 11.252,40	Ativo
2	C 90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	720,00	R\$ 25,47	R\$ 18.338,40	Ativo
3	C 88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (Realização de controle tecnológico em obra, através de: Ensaios compactação de Sub-base e Base; Ensaios de Tratamento Superficial Duplo com Emulsão asfáltica; e Ensaios de resistência a compressão simples do concreto para Meio-fio com Sarjeta).	h	240,00	R\$ 25,43	R\$ 6.103,20	Ativo
4	C 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	240,00	R\$ 18,89	R\$ 4.533,60	Ativo
5	C 88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	240,00	R\$ 9,35	R\$ 2.244,00	Ativo

Indicação: C - Composição; I - Insumo.

Observação: Adotado período de execução de obra em 6 meses ou 180 dias corridos.

COMPOSIÇÃO DO COEFICIENTE DE UTILIZAÇÃO PARA OS SERVIÇOS INDICADOS

ITEM	MÃO-DE-BRA	UNID.	TOTAL	H/DIA	DIA/MÊS	MÊS
1.0	ENGENHEIRO CIVIL	H	120,00	2,00	10,00	6,00
2.0	ENCARREGADO GERAL	H	720,00	6,00	20,00	6,00
3.0	TÉCNICO DE LABORATÓRIO	H	240,00	4,00	10,00	6,00
4.0	TOPÓGRAFO	H	240,00	4,00	10,00	6,00
5.0	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO	H	240,00	4,00	10,00	6,00



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE
Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS
Município: VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE / MT
Local: DIVERSOS TRECHOS DE RUAS DO BAIRRO CENTRO
Bairro: CENTRO
Data Base: JUNHO/2022

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE CUSTO UNITÁRIO - Nº 002

Descrição: **2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

Unid.: und.

Tipo de Trecho	Distância à Percorrer	Velocidade Média	Referência de Transporte em MT:
Rodovia Pavimentada	300 km	60 km/h	Origem: CÁCERES
Estrada em Revestimento Primário	km	50 km/h	Destino: VILA BELA DA SS. TRINDADE
Estrada em Terreno Natural	km	40 km/h	⁽¹⁾ Custo: SICRO/MT - ABRIL/2022

A - Equipamentos	Quant. (unidade)	⁽²⁾ Tipo de Transporte	Fator de Retorno (K) *	Fator Utilização (FU) **	Custo ⁽¹⁾ Horário (R\$/h)	Custo de Transporte (R\$)
------------------	---------------------	--------------------------------------	------------------------------	--------------------------------	---	------------------------------

EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE

Código TIPO DE TRANSPORTE ⁽²⁾ (para preenchimento da coluna abaixo):

E9666	1 Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW.....	R\$ 432,8392
E9508	2 Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	
E9579	3 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	
E9667	4 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	
E9686	5 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	

R\$ 34.627,10

DNIT – E9511	- Carregadeira de pneus com capacidade de 3,30 m³ - 213 kW (950H - Caterpillar)	1,00	1	2,00	0,50	R\$ 432,8392	R\$ 2.164,19
DNIT – E9515	- Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,50 m³ - 110 kW (323 DL-Caterpillar)	1,00	1	2,00	1,00	R\$ 432,8392	R\$ 4.328,39
DNIT – E9518	- Grade de 24 discos rebocável de 24" (GAM 24 x 24" - Marchesan)	1,00	1	2,00	1,00	R\$ 432,8392	R\$ 4.328,39
DNIT – E9524	- Motoniveladora - 93 kW (120K - Caterpillar)	1,00	1	2,00	1,00	R\$ 432,8392	R\$ 4.328,39
DNIT – E9530	- Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00	1	2,00	0,50	R\$ 432,8392	R\$ 2.164,19
DNIT – E9541	- Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	1	2,00	1,00	R\$ 432,8392	R\$ 4.328,39
DNIT – E9583	- Distribuidor de agregados rebocável de 1,9 m³	1,00	1	2,00	1,00	R\$ 432,8392	R\$ 4.328,39
DNIT – E9577	- Trator agrícola - 77 kW (MF 4292 - Massey Ferguson)	1,00	1	2,00	0,50	R\$ 432,8392	R\$ 2.164,19
DNIT – E9685	- Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW (CA 250 D - Dynapac)	1,00	1	2,00	0,50	R\$ 432,8392	R\$ 2.164,19
DNIT – E9762	- Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	1,00	1	2,00	1,00	R\$ 432,8392	R\$ 4.328,39

Custo de Transporte dos Equipamentos R\$ 34.627,10

Custo Unitário Direto de Mobilização R\$ 17.313,55

Custo Unitário Direto de Desmobilização R\$ 17.313,55

Observações:

Os cálculos seguem as orientações do DNIT/2017, segundo o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização.

a) Deslocamento dos Equipamentos:

- Expressão de cálculo do custo da mobilização dos equipamentos: $CMob = \{ [DM * K * FU] / V \} * CH$, onde: CMob é o custo de mobilização e desmobilização, DM é a distância de mobilização, K é o fator de retorno, FU é o fator de utilização, V é a velocidade média em cada trecho e CH é o custo horário de cada equipamento.
- A distância de mobilização a ser considerada deve ser a da unidade da federação mais próxima, em condições de fornecer a mão de obra e os equipamentos para atender as atividades a serem desenvolvidas, até o local da obra. A distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km;
- O deslocamento dos equipamentos poderá ser realizado por rodovias pavimentadas e estradas em revestimento primário ou em terreno natural, utilizando, sempre que possível e viável, os caminhões como primeira alternativa de transporte ou o cavalo mecânico com reboque como segunda alternativa;

Kley Willian Arevalo Costa
CREA-MT RN 120075956-7
Engenheiro Civil

Kley Willian Arevalo Costa
Eng. Civil - CONFEA/CREA-MT: 120075956-7
eng.kley@hotmail.com - (65) 98163-0408



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE
Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS
Município: VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE / MT
Local: DIVERSOS TRECHOS DE RUAS DO BAIRRO CENTRO
Bairro: CENTRO
Data Base: JUNHO/2022

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE CUSTO UNITÁRIO - N° 002

Descrição:	2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Unid.: und.
4) * O Fator de Retorno (K) será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem;		
5) ** O Fator de Utilização (FU) de cada equipamento estão conforme a Tabela 02 do manual a que se faz referência na observação 01;		
6) As ferramentas e os equipamentos leves ou de pequeno porte, cujo peso individual e formato permitem que sejam transportados, embarcados ou rebocados, serão transportados em veículos transportadores autônomos da frota mobilizada (que podem se deslocar pelos próprios meios);		
b) Deslocamento de Pessoal:		
1) O efetivo de mão de obra alojado será estabelecido em função da natureza dos serviços e da disponibilidade local de mão de obra. No caso de impossibilidade de comprovação, deve ser adotado o percentual de 50% do efetivo para a condição alojada, em obras rodoviárias;		
2) Nos deslocamentos, a cada quatro horas de percurso, será considerada meia hora adicional de descanso remunerado para motoristas e ajudantes.		

$$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM_{ob} representa o custo de mobilização;
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

Referência: (1)Custo: SICRO/MT - ABRIL/2022

Código: E9666

Custo Produtivo (R\$/h): R\$ 432,8392

CGCIT	SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										DNIT
Mato Grosso - Abril/2022											
Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)	
A9317	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de veículo especial	709.984,3703	30,4279	12,5160	5,0713	45,6419	164,4579	26,6603	286,7753	76,6755	
A9346	Misturador de concreto para montagem em chassi de caminhão com capacidade de 8 m³	165.495,0000	12,4902	3,0344	0,0000	14,0515	0,0000	0,0000	29,5761	15,5246	
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	757.180,6643	32,4506	13,3480	5,4084	48,6759	183,7030	24,4505	320,7004	82,3049	
A9315	Caminhão basculante 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 210 kW - motorista de caminhão	70.862,0343	5,3481	1,2993	0,0000	6,0166	0,0000	0,0000	308,0364	75,6575	
A9341	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 8 m³	70.862,0343	5,3481	1,2993	0,0000	6,0166	0,0000	0,0000	12,6640	6,6474	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	70.862,0343	5,3481	1,2993	0,0000	6,0166	0,0000	0,0000	266,1354	66,2462	
A9323	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	496.662,0376	21,2855	8,7554	3,5476	31,9283	161,4587	24,4505	251,4260	58,0390	
A9358	Tanque para transporte de água com capacidade de 6.000 l	94.282,0000	6,5022	1,7050	0,0000	6,5022	0,0000	0,0000	14,7094	8,2072	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	361.965,7501	15,5128	6,3809	2,5855	23,2692	136,5275	26,6603	385,5075	146,3979	
A9302	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 4,4 m - 115 kW - motorista de veículo especial	697.085,0000	52,6686	19,1156	0,0000	49,5705	29,7424	21,4742	212,9362	53,1395	
A9368	Equipamento demarcador de faixas a frio montado sobre chassi com capacidade de 800 l - 28 kW	496.662,0376	21,2855	8,7554	3,5476	31,9283	161,4587	26,6603	172,5713	93,2584	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	496.662,0376	21,2855	8,7554	3,5476	31,9283	161,4587	26,6603	529,8068	210,2875	
A9305	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial	100.490,3418	6,6994	1,8084	0,0000	6,6994	31,9731	0,0000	255,6358	62,2488	
A9328	Compressor de ar portátil de 70,79 l/s (150 PCM) sem reboque - 30,10 kW	1.146.429,0000	86,6191	31,4376	0,0000	81,5238	5,9360	21,4742	47,1803	8,5078	
A9369	Equipamento demarcador de faixas a quente montado sobre chassi com capacidade de 500 l - 5,0 kW	496.662,0377	21,2855	8,7554	3,5476	31,9283	84,9782	24,4505	226,9907	139,5309	
E9663	Caminhão basculante com capacidade de 4 m³ - 136 kW	49.648,5000	3,7471	0,9103	0,0000	4,2154	0,0000	0,0000	183,8183	62,6964	
A9304	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de caminhão	750.790,8689	32,1768	13,2354	5,3628	48,2651	209,9462	26,6603	174,9455	58,0390	
A9336	Caçamba basculante com capacidade de 4 m³	366.095,0000	24,4063	12,2352	0,0000	27,4571	0,0000	0,0000	8,8728	4,6574	
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW								401,7452	116,0788	
A9318	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 240 kW - motorista de veículo especial								337,6466	79,4353	
A9353	Semirreboque com 2 eixos								64,0986	36,6415	
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW								432,8392	119,2203	


Kley Willian Arevalo Costa
CREA-MT RN 120075956-7
Engenheiro Civil

Kley Willian Arevalo Costa
Eng. Civil - CONFEA/CREA-MT: 120075956-7
eng.kley@hotmail.com - (65) 98163-0408

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE
 Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS
 Município: VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE / MT
 Local: DIVERSOS TRECHOS DE RUAS DO BAIRRO CENTRO
 Bairro: CENTRO
 Data Base: JUNHO/2022

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE CUSTO UNITÁRIO - N° 003

Descrição: PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS, C/ APLICAÇÃO DOS IMPOSTOS PRÉVIOS DE AQUISIÇÃO (PIS: 0,65% + COFINS: 3,00% = 3,65%)
 Fonte: ANP - Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (Período: JUNHO/2022) ⁽¹⁾Custo: ANP/MT - JUNHO/2022

Item	Referência	Discriminação do Serviço	Unidade	CUSTO ANP ⁽¹⁾	IMPOSTO (I)	PREÇO DE AQUISIÇÃO	Situação
				Distribuidora	PIS + COFINS	TOTAL	
5.6	N° 003 (ANP/MT)	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA DO TIPO DILUÍDO CM-30. (Aquisição de insumo em Distribuidora credenciada ANP, isento ICMS).	t			R\$ 4.178,29	-
1	I (06/2022)	ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	R\$ 4.025,79	3,65%	R\$ 4.178,29	Ativo
5.7	N° 003 (ANP/MT)	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA DO TIPO CATIONICA RR-2C. (Aquisição de insumo em Distribuidora credenciada ANP, isento ICMS).	t			R\$ 3.569,05	-
1	I (06/2022)	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	R\$ 3.438,78	3,65%	R\$ 3.569,05	Ativo

Indicação: C - Composição; I - Insumo.

Fórmula de Cálculo do Preço de Aquisição (sem BDI):

$$Preço de Aquisição = \frac{Custo ANP^{(1)}}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)}$$

Onde:

Custo ANP⁽¹⁾: Preço Médio ponderado praticado pelos Distribuidores;

Imposto (I): Somatório dos Tributos de PIS + COFINS;



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
 Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço	Preço (R\$/T)
jun/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	4,02579	4.025,79
jun/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,43878	3.438,78

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE
 Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS
 Município: VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE / MT
 Local: DIVERSOS TRECHOS DE RUAS DO BAIRRO CENTRO
 Bairro: CENTRO
 Data Base: JUNHO/2022

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE CUSTO UNITÁRIO - N° 004

Descrição: EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO PARA BASE ASFÁLTICA. (não incluso emulsão CM-30).

Fonte: Código 102470 - "Catálogo de Referências do Sinapi"- SINAPI/MT - Período JUNHO/2022 (sem custo unitário)

⁽¹⁾Custo: CAIXA/SINAPI/MT - JUNHO/2022 (Não Desonerado)

Item	Código SINAPI	Discriminação do Serviço	Unidade	Coeficiente	Custo s/BDI (R\$)		Situação
					Unitário ⁽¹⁾	Total	
Composição Auxiliar	N° 004	EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO PARA BASE ASFÁLTICA. (não incluso emulsão CM-30).	m²			R\$ 1,00	-
1	C 91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0049	R\$ 49,01	R\$ 0,24	Ativo
2	C 89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	R\$ 131,27	R\$ 0,22	Ativo
3	C 89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	R\$ 32,64	R\$ 0,13	Ativo
4	C 83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0010	R\$ 279,10	R\$ 0,27	Ativo
5	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	R\$ 17,82	R\$ 0,10	Ativo
6	C 5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	R\$ 12,09	R\$ 0,02	Ativo
7	C 5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	R\$ 5,75	R\$ 0,02	Ativo
8	I 43830	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	KG	1,2000	R\$ -	R\$ -	Aquisição (ANP/MT)

Indicação: C - Composição; I - Insumo.

Referência utilizada na composição: SINAPI/MT - ABRIL/2021 - Código: 96401 - Catálogo de Composições Analíticas (última disponível com custos)

Referência sem Custo unitário: Código 102470 - "Catálogo de Referências do Sinapi"- SINAPI/MT - Período JUNHO/2022

Observação: O serviço de "imprimação com asfalto diluído CM-30" não consta na referência do SINAPI/MT de JUNHO/2022, sendo que a última disponibilizada foi no Período de ABRIL/2021, em que adotamos como Fonte de Serviços e Coeficientes para Composição do item. Até a presente data, o código 96401 foi alterado para o código 102470 - "Catálogo de Referências do Sinapi"- SINAPI/MT - Período JUNHO/2022 (sem custo unitário).

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE
Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS
Município: VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE / MT
Local: DIVERSOS TRECHOS DE RUAS DO BAIRRO CENTRO
Bairro: CENTRO
Data Base: JUNHO/2022

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE CUSTO UNITÁRIO - N° 004

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2931 de 3624

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/05/2021 00:40:32

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,04%(HORA) 71,63%(MÊS)
ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIAL TÉCNICA: 14/05/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0550000	36,96	2,03
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0110000	161,08	1,77
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0530000	53,79	2,85
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	15,65
		EQUIPAMENTO			6,86	5,9835779 %
		MATERIAL			104,21	90,8106220 %
		MAO DE OBRA			3,67	3,2058001 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO			114,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2			
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME CHP	AS	0,0020000	6,85	0,01
		NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME CHI	AS	0,0040000	3,26	0,01
		NTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	41901	ASFALTO DILUÍDO DE PETROLIO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS KG	AS	1,2000000	5,00	6,00
		J)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0010000	209,98	0,20
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0058000	15,65
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0017000	125,64	0,21
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0041000	25,76	0,10
		CHI DIURNO. AF_06/2014				

REFERÊNCIA DE SERVIÇO: SINAPI/MT - ABRIL/2021 - Código 96401



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE
Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS
Município: VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE / MT
Local: DIVERSOS TRECHOS DE RUAS DO BAIRRO CENTRO
Bairro: CENTRO
Data Base: JUNHO/2022

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE CUSTO UNITÁRIO - N° 004

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2932 de 3624

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/05/2021 00:40:32

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,04%(HORA) 71,63%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 14/05/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0049000	36,69	0,17
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,15	2,2556390 %	
		MATERIAL	:	6,45	94,8872182 %	
		MAO DE OBRA	:	0,19	2,8571428 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,79	100,0000000 %	
		ORIGEM DE PREÇO: AS				
	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2			
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME CHP	AS	0,0020000	6,85	0,01
		NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME CHI	AS	0,0040000	3,26	0,01
		NTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	0,4500000	2,63	1,18
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0004000	209,98	0,08
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0055000	15,65	0,08
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0017000	125,64	0,21
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0038000	25,76	0,09
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0051000	36,69	0,18
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,16	8,7209302 %	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE
 Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS
 Município: VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE / MT
 Local: DIVERSOS TRECHOS DE RUAS DO BAIRRO CENTRO
 Bairro: CENTRO
 Data Base: JUNHO/2022

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE CUSTO UNITÁRIO - Nº 005

Descrição: PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. (não incluso emulsão RR-2C).

Fonte: Código 97807 - "Catálogo de Referências do Sinapi" - SINAPI/MT - Período JUNHO/2022

⁽¹⁾Custo: CAIXA/SINAPI/MT - JUNHO/2022 (Não Desonerado)

Item	Código SINAPI	Discriminação do Serviço	Unidade	Coeficiente	Custo s/BDI (R\$)		Situação
					Unitário ⁽¹⁾	Total	
Composição Auxiliar	Nº 005 (97807)	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. (não incluso emulsão RR-2C).	m²			R\$ 6,06	-
1	I 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0060	R\$ 114,00	R\$ 0,68	Ativo
2	I 4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0073	R\$ 110,71	R\$ 0,80	Ativo
3	I 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150	R\$ 95,89	R\$ 1,43	Ativo
4	C 6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF 07/2014	CHP	0,0010	R\$ 211,03	R\$ 0,21	Ativo
5	C 6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF 07/2014	CHI	0,0030	R\$ 71,29	R\$ 0,21	Ativo
6	C 7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040	R\$ 329,70	R\$ 1,31	Ativo
7	I 41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP SEM ACRESCIMO DE ICMS - ISENÇÃO P/ AQUISIÇÃO NA CAPITAL CUIABÁ/MT)	KG	4,8000	R\$ -	R\$ -	Item para aquisição (ANP/MT)
8	C 83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0013	R\$ 279,10	R\$ 0,36	Ativo

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE
 Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS
 Município: VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE / MT
 Local: DIVERSOS TRECHOS DE RUAS DO BAIRRO CENTRO
 Bairro: CENTRO
 Data Base: JUNHO/2022

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE CUSTO UNITÁRIO - Nº 005

Descrição: PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. (não incluso emulsão RR-2C).

Fonte: Código 97807 - "Catálogo de Referências do Sinapi" - SINAPI/MT - Período JUNHO/2022

⁽¹⁾Custo: CAIXA/SINAPI/MT - JUNHO/2022 (Não Desonerado)

Item	Código SINAPI	Discriminação do Serviço	Unidade	Coeficiente	Custo s/BDI (R\$)		Situação
					Unitário ⁽¹⁾	Total	
9	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322	R\$ 17,82	R\$ 0,57	Ativo
10	C 89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0008	R\$ 131,27	R\$ 0,10	Ativo
11	C 89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0033	R\$ 32,64	R\$ 0,10	Ativo
12	C 91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006	R\$ 269,64	R\$ 0,16	Ativo
13	C 91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0027	R\$ 49,01	R\$ 0,13	Ativo

Indicação: C - Composição; I - Insumo.

Referência utilizada na composição: SINAPI/MT - JUNHO/2022 - Código: 97807 - Catálogo de Composições Analíticas.

Obs.: Nesta composição auxiliar, com referência ao SINAPI/MT do Período de JUNHO/2022, realizamos apenas a subtração do custo do Insumo de Código "41903 - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA", visto que o material betuminoso ser adquirido com BDI Diferenciado, acrescido dos tributos de PIS e COFINS, conforme Composição Auxiliar Nº 003.

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE
 Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS
 Município: VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE / MT
 Local: DIVERSOS TRECHOS DE RUAS DO BAIRRO CENTRO
 Bairro: CENTRO
 Data Base: JUNHO/2022

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE CUSTO UNITÁRIO - N° 005

Descrição: **PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. (não incluso emulsão RR-2C).**

Fonte: Código 97807 - "Catálogo de Referências do Sinapi" - SINAPI/MT - Período JUNHO/2022 ⁽¹⁾Custo: CAIXA/SINAPI/MT - JUNHO/2022 (Não Desonerado)

Item	Código SINAPI	Discriminação do Serviço	Unidade	Coeficiente	Custo s/BDI (R\$)		Situação
					Unitário ⁽¹⁾	Total	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3250 de 3916

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/07/2022 00:38:07

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,45% (HORA) 72,21% (MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/07/2022

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	0,54	2,3146163 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97807	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, C M2						
OM CAPA SELANTE. AF 01/2020							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0060000	114,00	0,68
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0073000	110,71	0,80
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0150000	95,89	1,43
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	AS	AS	0,0010000	211,03	0,21
O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF 0 7/2014							
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	AS	AS	0,0030000	71,29	0,21
O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF 0 7/2014							
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	AS	0,0040000	329,70	1,31
IURNO. AF 06/2014							
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	C	C	4,8000000	4,36	20,92
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	AS	0,0013000	279,10	0,36



Prefeitura Municipal de
**Vila Bela da
Santíssima
Trindade**

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE
Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS
Município: VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE / MT
Local: DIVERSOS TRECHOS DE RUAS DO BAIRRO CENTRO
Bairro: CENTRO
Data Base: JUNHO/2022

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE CUSTO UNITÁRIO - N° 005

Descrição: **PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. (não incluso emulsão RR-2C).**

Fonte: Código 97807 - "Catálogo de Referências do Sinapi" - SINAPI/MT - Período JUNHO/2022

⁽¹⁾Custo: CAIXA/SINAPI/MT - JUNHO/2022 (Não Desonerado)

Item	Código SINAPI	Discriminação do Serviço	Unidade	Coeficiente	Custo s/BDI (R\$)		Situação
					Unitário ⁽¹⁾	Total	

CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0322000	17,82	0,57
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0008000	131,27	0,10	
CHP DIURNO. AF 06/2014							
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0033000	32,64	0,10	
CHI DIURNO. AF 06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3251 de 3916

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/07/2022 00:38:07

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,45% (HORA) 72,21% (MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TÉCNICA: 12/07/2022

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0006000	269,64	0,16	
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014							
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0027000	49,01	0,13	
CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,47	1,7589820	€	
		MATERIAL	:	25,97	96,2200600	€	
		MAO DE OBRA	:	0,54	2,0209580	€	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,98	100,0000000	€	- ORIGEM DE PREÇO: AS

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE
 Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS
 Município: VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE / MT
 Local: DIVERSOS TRECHOS DE RUAS DO BAIRRO CENTRO
 Bairro: CENTRO
 Data Base: JUNHO/2022

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE CUSTO UNITÁRIO - N° 006

Descrição: **Piso tátil 20x20cm de concreto, tipo Alerta, cor Amarelo, assentado sobre argamassa traço 1:3 (cimento e areia).**

Fonte: **07324/ORSE**

⁽¹⁾Custo: CAIXA/SINAPI/MT - JUNHO/2022 (Não Desonerado)

Item	Código Fonte: 07324/ORSE	Código Custo: SINAPI/MT ⁽¹⁾	Discriminação do Serviço	Unidade	Coeficiente	Custo s/BDI (R\$)		Situação
						Unitário	Total	
7.3	Composição Auxiliar	N° 006	Piso tátil 20x20cm de concreto, tipo Alerta, cor Amarelo, assentado sobre argamassa traço 1:3 (cimento e areia).	m²			125,41	-
1	02540/ORSE	I 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,520	5,87	3,05	Ativo
2	02684/ORSE	I 34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,000	1,86	7,44	Ativo
3	06897/ORSE	I 38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO.	M2	1,050	78,42	82,34	Ativo
4	10549/ORSE	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	17,82	21,38	Ativo
5	10550/ORSE	C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	22,41	11,20	Ativo

Indicação: C - Composição; I - Insumo.



NOTA 1: Devido no SINAPI não possuir a referência de custo específica para colocação de Piso Tátil de concreto nas rampas de acessibilidade, adotamos como referência de Fonte Base de Composição para o Serviço, o RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES (ORSE), Código 07324/ORSE, descrito como "Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 20x20cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base", da Ref : MAIO/2022.

Composição de Preço de Serviço

Maio/2022-1

Serviço		
Código	Descrição do Serviço	Unidade
07324/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2

Composição de Preço						
*	Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
	02540/ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,52	3,50	1,82
	02684/ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4	1,30	5,20
	06897/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m2	1,05	53,30	55,97
	04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5	6,93	3,47
	06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,2	5,51	6,61
	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2	3,76	4,51
	10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5	3,66	1,83

Totais					
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total
0,00	68,18	10,08	11,24	1,17	90,67

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE
 Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS
 Município: VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE / MT
 Local: DIVERSOS TRECHOS DE RUAS DO BAIRRO CENTRO
 Bairro: CENTRO
 Data Base: JUNHO/2022

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE CUSTO UNITÁRIO - N° 007

Descrição: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO (conjunto composto de 2,0 placas de 45x20cm, fixadas em 1,0 poste em tubo de aço galvanizado d=2" de 3,00m p/ fixação vertical).

Fonte: Código 04526/ORSE ("Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros")

(1) Custo: CAIXA/SINAPI/MT - JUNHO/2022 (Não Desonerado)

Item	Código Fonte: 04526/ORSE	Código SINAPI Utilizado	Discriminação do Serviço	Unidade	Coeficiente	Custo s/BDI (R\$)		Situação
						Unitário ⁽¹⁾	Total	
10.1	Composição Auxiliar	N° 007	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO (conjunto composto de 2,0 placas de 45x20cm, fixadas em 1,0 poste em tubo de aço galvanizado d=2" de 3,00m p/ fixação vertical).	UND.			R\$ 604,09	-
1	13521/SINAPI	I 13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND.	2,000	R\$ 141,90	R\$ 283,80	Ativo
2	00799/ORSE	I 7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	3,200	R\$ 97,58	R\$ 312,25	Ativo
3	10549/ORSE	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	R\$ 17,82	R\$ 3,56	Ativo
4	10550/ORSE	C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	R\$ 22,41	R\$ 4,48	Ativo

Indicação: C - Composição; I - Insumo.



NOTA 1: Devido o SINAPI não possuir a Referência de Custos para Implantação de Placa de Identificação de Logradouro, específica, foi necessário a realização da Composição Auxiliar de Custo Unitário para a realização do serviço, em que utilizamos como Referência de Custos a Tabela ORSE, no Período de Consulta de MAIO/2022, na Composição do serviço para o Código: 04526/ORSE - Descrição: "Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros";

Composição de Preço de Serviço

Maio/2022-1

Serviço		
Código	Descrição do Serviço	Unidade
04526/ORSE	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un

Composição de Preço						
*	Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
	04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2	6,93	1,39
	06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,2	5,51	1,10
	13521/SINAPI	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x20* cm	un	2	90,75	181,50
	00799/ORSE	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	un	1	490,91	490,91
	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2	3,76	0,75
	10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2	3,66	0,73

Totais					
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total
0,01	591,52	39,28	43,81	4,54	679,16



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE
Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS
Município: VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE / MT
Local: DIVERSOS TRECHOS DE RUAS DO BAIRRO CENTRO
Bairro: CENTRO
Data Base: JUNHO/2022

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE B.D.I. - DIFERENCIADO			
(Benefícios e Despesas Indiretas)			
Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:			
<u>Tipo de obra:</u>	Fornecimento de Materiais e Equipamentos		<u>Obras que se enquadram no tipo escolhido:</u> Enquadram-se como “Fornecimento de Materiais e Equipamentos”, conforme tabela apresentada no item 1 desta CE, especificamente o fornecimento de materiais e equipamentos relevantes de natureza específica, como é o caso de: - materiais betuminosos para obras rodoviárias; - tubos de ferro fundido ou PVC para obras de abastecimento de água; - elevadores e escadas rolantes para obras aeroportuárias. Comprovada a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, os itens de fornecimento de materiais e equipamentos relevantes de natureza específica, que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra devem apresentar incidência de taxa de BDI reduzida em relação à taxa aplicável aos demais itens da obra.
Alternativa mais vantajosa para a Administração Pública:	Onerado		
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK		
15,28%			
Parâmetro	%	Verificação	OBSERVAÇÕES
<u>Administração Central</u> Mín: 1,50% Máx: 4,49%	3,45%	OK	Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.
<u>Seguros e Garantias</u> Mín: 0,30% Máx: 0,82%	0,48%	OK	
<u>Riscos</u> Mín: 0,56% Máx: 0,89%	0,85%	OK	As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 4,5% no item impostos.
<u>Despesas Financeiras</u> Mín: 0,85% Máx: 1,11%	0,85%	OK	
<u>Lucro</u> Mín: 3,50% Máx: 6,22%	5,11%	OK	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ <p>Onde: AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).</p>
Impostos: PIS	0,65%	OK	
Impostos: COFINS	3,00%	OK	
Impostos: ISS (mun.)	0,00%	OK	
Regime de desoneração (4,5%)	0,00%	OK	

Declaramos que a Alíquota do ISS do município é de 5,0%, com Base de Cálculo de 40%, obtendo o imposto praticado de 2,0%, conforme Código Tributário Municipal - Lei Complementar nº 051/2013.

Declaramos que será adotado o regime Onerado de tributação da folha de pagamento, para a elaboração do orçamento relativo às obras do presente contrato de repasse, por se tratar da opção mais vantajosa para a administração pública.

JACOB ANDRE BRINKSGEN
Prefeito Municipal – Gestão 2021/2024

KLEY WILLIAN AREVALO COSTA
Engenheiro Civil – CONFEA/CREA-MT 120075956-7



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE
Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS
Município: VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE / MT
Local: DIVERSOS TRECHOS DE RUAS DO BAIRRO CENTRO
Bairro: CENTRO
Data Base: JUNHO/2022

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE B.D.I.

(Benefícios e Despesas Indiretas)

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

<u>Tipo de obra:</u>	Construção de Rodovias e Ferrovias		<u>Obras que se enquadram no tipo escolhido:</u>
Alternativa mais vantajosa para a Administração Pública:	Onerado		Para o tipo de obra “Construção de Rodovias e Ferrovias” enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK		
20,70%			
Parâmetro	%	Verificação	OBSERVAÇÕES
<u>Administração Central</u> Mín: 3,80% Máx: 4,67%	4,01%	OK	Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.
<u>Seguros e Garantias</u> Mín: 0,32% Máx: 0,74%	0,40%	OK	
<u>Riscos</u> Mín: 0,50% Máx: 0,97%	0,56%	OK	As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 4,5% no item impostos.
<u>Despesas Financeiras</u> Mín: 1,02% Máx: 1,21%	1,11%	OK	
<u>Lucro</u> Mín: 6,64% Máx: 8,69%	7,30%	OK	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ <p>Onde:</p> <p>AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).</p>
Impostos: PIS	0,65%	OK	
Impostos: COFINS	3,00%	OK	
Impostos: ISS (mun.)	2,00%	OK	
Regime de desoneração (4,5%)	0,00%	OK	

Declaramos que a Alíquota do ISS do município é de 5,0%, com Base de Cálculo de 40%, obtendo o imposto praticado de 2,0%, conforme Código Tributário Municipal - Lei Complementar nº 051/2013.

Declaramos que será adotado o regime Onerado de tributação da folha de pagamento, para a elaboração do orçamento relativo às obras do presente contrato de repasse, por se tratar da opção mais vantajosa para a administração pública.

JACOB ANDRE BRINKSGEN
Prefeito Municipal – Gestão 2021/2024


Kley William Arévalo Costa
CREA-MT RN 120075956-7
KLEY WILLIAM ARÉVALO COSTA
Engenheiro Civil - CONFEA/CREA-MT: 120075956-7