

ESTADO DE MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO -MT				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - MICRORREVESTIMENTO			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO PERIMETRO URBANO			
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO -MT	DATA:		
AREA (m²):	136.071,21	FEVEREIRO / 2024		
QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO - NÃO DESONERADO				
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DO CONVÊNIO	CONTRA PARTIDA PREFEITURA	RECURSO DO ESTADO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.535,68	R\$ 25,07	R\$ 12.510,61
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 21.464,88	R\$ 42,93	R\$ 21.421,95
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 134.128,94	R\$ 268,26	R\$ 133.860,68
4	APLICAÇÃO DE MICRO-REVESTIMENTO	R\$ 1.720.977,01	R\$ 3.441,95	R\$ 1.717.535,06
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 396.132,93	R\$ 792,27	R\$ 395.340,66
TOTAL		R\$ 2.285.239,44	R\$ 4.570,48	R\$ 2.280.668,96
PESO		100,0%	0,20%	99,80%
<p>LUIS FELIPE C. B. LIMA CREA 121.523.583-6</p>				

ESTADO DE MATO GROSSO**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO -MT**

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - MICRORREVESTIMENTO		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO PERIMETRO URBANO		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO -MT	DATA:	
AREA (m²):	136.071,21	FEVEREIRO / 2024	

RESUMO DO ORÇAMENTO - NÃO DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE PROJETO	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.535,68	0,55%
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 21.464,88	0,94%
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 134.128,94	5,87%
4	APLICAÇÃO DE MICRO-REVESTIMENTO	R\$ 1.720.977,01	75,31%
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 396.132,93	17,33%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		R\$ 2.285.239,44	100,0%

LUIS FELIPE C. B. LIMA

CREA 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO -MT

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - MICRORREVESTIMENTO																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO PERIMETRO URBANO																
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO -MT															DATA:	
AREA (m²):	136.071,21															FEVEREIRO / 2024	

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO - NÃO DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	Valor(R\$)	%	TEMPO DE EXECUÇÃO - DIAS																	
				30		60		90		120		150		180		210		240		TOTAL	
				Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.535,68	0,55%	12.535,68	100	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		12.535,68	100,00
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	21.464,88	0,94%	10.732,44	50	0,00												10.732,44	50	21.464,88	100,00
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	134.128,94	5,87%	17.168,50	12,8	16.900,25	12,6	16.900,25	12,6	16.900,25	12,6	16.900,25	12,6	16.900,25	12,6	16.363,73	12,2	16.095,46	12	134.128,94	100,00
4	APLICAÇÃO DE MICRO-REVESTIMENTO	1.720.977,01	75,31%	240.936,78	14	258.146,55	15	258.146,55	15	258.146,55	15	258.146,55	15	258.146,55	15	189.307,48	11	0,00		1.720.977,01	100,00
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	396.132,93	17,33%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		79.226,59	20	316.906,34	80	396.132,93	100,00
TOTAL DA OBRA		2.285.239,44	100,0%																		
		Valor Do Mês		281.373,40	12,31%	275.046,80	12,04%	275.046,80	12,04%	275.046,80	12,04%	275.046,80	12,04%	275.046,80	12,04%	284.897,80	12,47%	343.734,24	15,04%	2.285.239,44	100,00%
		Valor Acomulado		281.373,40	12,31%	556.420,20	24,35%	831.467,00	36,4%	1.106.513,80	48,4%	1.381.560,60	60,4%	1.656.607,40	72,4%	1.941.505,20	84,9%	2.285.239,44	100%		

LUIS FELIPE C. B. LIMA
CREA 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO -MT

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - MICRORREVESTIMENTO	TABELA DE REFERENCIA:	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO PERIMETRO URBANO	SINAPI - 02 / 2024	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO -MT	DATA:	FEVEREIRO / 2024
AREA (m²):	136.071,21	BDI:	22,00% 15,28%
(NÃO DESONERADA)			

PLANILHA ORÇAMENTARIA - NÃO DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					12.535,68
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	15,62	312,84	381,66	5.961,52
1.2	10776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	8,00	673,59	821,77	6.574,16
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					21.464,88
2.1	MOB. 1	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	17.594,17	21.464,88	21.464,88
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					134.128,94
3.1	ADM	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,00	109.941,76	134.128,94	134.128,94
4			APLICAÇÃO DE MICRO-REVESTIMENTO					1.720.977,01
4.1	4011212	SICRO3	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	136.071,21	0,06	0,07	9.524,98
4.2	4011408	SICRO3	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita comercial	m²	136.071,21	2,48	3,02	410.935,05
4.3	***	ANP	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	T	243,57	3.801,11	4.381,91	1.067.301,81
4.4	102330 ***	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.307,10	1,44	1,66	12.129,78
4.5	102331 ***	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	75.506,70	0,56	0,64	48.324,28
4.6	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	49.720,20	1,68	2,04	101.429,20
4.7	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	89.164,89	0,66	0,80	71.331,91
5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					396.132,93
5.1	5213400	SICRO3	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	4.347,19	30,55	37,27	162.019,77
5.2	5213404	SICRO3	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	4.332,22	44,30	54,04	234.113,16

Total Geral 2.285.239,44

*** ITENS COM BDI DIFERENCIADO

LUIS FELIPE C. B. LIMA

CREA 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO -MT

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - MICRORREVESTIMENTO		TABELA DE REFERENCIA:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO PERIMETRO URBANO	DATA:	SINAPI - 02 / 2024 ANP - 02 / 2024 SICRO - 10 /2023 (NÃO DESONERADA)
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO -MT	FEVEREIRO / 2024	
AREA (m²):	136.071,21		

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO - NÃO DESONERADO

3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO	un	1,0000000	109.941,76	109.941,76
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	256,0000000	123,26	31.554,56
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.280,0000000	61,24	78.387,20

ITEM	MÃO DE OBRA	H/DIA	DIA/MÊS	MÊS	TOTAL
1.0	ENGENHEIRO CIVIL	4,00	8,00	8,00	256,00
2.0	MESTRE DE OBRAS	8,00	20,00	8,00	1280,00

LUIS FELIPE C. B. LIMA
CREA 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO -MT

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - MICRORREVESTIMENTO		TABELA DE REFERENCIA:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO PERIMETRO URBANO		SINAPI - 02 / 2024 ANP - 02 / 2024 SICRO - 10 / 2023 (NÃO DESONERADA)
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO -MT	DATA:	
AREA (m²):	136.071,21	SETEMBRO / 2021	

COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - NÃO DESONERADO

TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS NÃO RODANTES

ITEM	CÓDIGO SICRO	EQUIPAMENTO	QUANT. DE EQUIP.	ORIGEM	PAVIMENTADO		K	FU	Veículo Transport.	P. UNIT. CH	TOTAL CMob
					DMT (KM)	V					
1.1	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	2	CACERES	105,00	60,00	2	0,5	E9665	399,55	1.398,42
1.2	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1	CACERES	105,00	60,00	2	1	E9665	399,55	1.398,42
1.3	E9577	Trator agrícola - 77 kW	1	CACERES	105,00	60,00	2	0,5	E9665	399,55	699,21
1.4	E9617	Usina misturadora de pré misturado a frio com capacidade de 60t/h	1	CACERES	105,00	60,00	2	1	E9665	399,55	1.398,42
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO										4.894,47	

TOTAL DE DESMOBILIZAÇÃO **4.894,47**

TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - EQUIPAMENTOS NÃO RODANTES

SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	R\$	9.788,94
-------------	------------------------------------------------------------------	------------	-----------------

DESLOCAMENTOS DE VEICULOS - RODANTES

ITEM	CÓDIGO DNIT	EQUIPAMENTO	QUANT. DE EQUIP.	ORIGEM	PAVIMENTADO		K	FU	Veículo Transport.	P. UNIT. CH	TOTAL CMob
					DMT (KM)	V					
1.1	E9670	Usina móvel para microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 86	2	CACERES	105,00	60,00	1	1	Próprio	761,59	2.665,56
1.2	E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143w	2	CACERES	105,00	60,00	1	1	Próprio	384,83	1.346,90
1.3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw	6	CACERES	105,00	60,00	1	1	Próprio	304,65	3.198,82
1.4	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw	1	CACERES	105,00	60,00	1	1	Próprio	339,40	593,95
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - EQUIPAMENTOS RODANTES										R\$	7.805,23

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

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.

LUIS FELIPE C. B. LIMA
CREA 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO -MT

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - MICRORREVESTIMENTO	TABELA DE REFERENCIA:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO PERIMETRO URBANO	SINAPI - 02 / 2024
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO -MT	ANP - 02 / 2024
AREA (m²):	136.071,21	SICRO - 10 /2023 (NÃO DESONERADA)
		FEVEREIRO / 2024

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - MATERIAL BETUMINOSO

CODIGO SICRO	MATERIAL	BASE DE PREÇO	CUSTO Kg	CUSTO Ton	IMPOSTOS (PIS + COFINS)	FORNECEDOR	FÓRMULA	CUSTO COM IMPOSTOS Ton
M1950	Emulsão com polímero para microrrevestimento a frio - RC1C-E	ANP - MT	3,66237	3662,37	3,65%	CUIABÁ	(ANP / (1-0,0365))	R\$ 3.801,11



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

Mês	Produto	Estado	Preço
fev/24	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Mato Grosso	3,66237

LUIS FELIPE C. B. LIMA
CREA 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO -MT

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - MICRORREVESTIMENTO			TABELA DE REFERENCIA:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO PERIMETRO URBANO			SINAPI - 02 / 2024 ANP - 02 / 2024 SICRO - 10 /2023 (NÃO DESONERADA)
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO -MT	DATA:	FEVEREIRO / 2024	
AREA (m²):	136.071,21	BDI:	22,00%	

COMPOSIÇÃO DE BDI - NÃO DESONERADO

SERVIÇOS	%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
SEGURO	0,40
RISCO	0,56
DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
LUCRO	7,30
TRIBUTOS (ISS 3%*, PIS 0,65; COFINS 3%,)	6,65
TOTAL	22,00%

* ISS 3% sobre 100% de mão-de-obra, conforme lei tributaria municipal

Composição do BDI conforme Acórdão 2622/2013 do TCU e Resolução Normativa 18/2017 TCE

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(1 + \frac{Ac}{100} \left(1 + \frac{DF}{100} \left(1 + \frac{R}{100} \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right) \right) \right)}{\left(1 - \left(\frac{I}{100} \right) \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC = taxa de rateio da administração central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

ITENS COMPONENTE DO BDI - DIFERENCIADO	%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
SEGURO + GARANTIA	0,48
RISCO	0,85
DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
LUCRO	5,11
TRIBUTOS (PIS 0,65; COFINS 3%,)	3,65
TOTAL	15,28%

LUIS FELIPE C. B. LIMA

CREA 121.523.583-6