

**SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**

OBRA: **CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE MICROREVESTIMENTO A FRIO DE 0,8CM**
LOCAL: **CENTRO URBANO - DIVERSOS BAIRROS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**
DATA: **AGOSTO/2022**

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO - QCI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	INVESTIMENTO		
		INVESTIMENTO ESTADO	INVESTIMENTO MUNICIPIO	INVESTIMENTO
1.0	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE MICROREVESTIMENTO A FRIO DE 0,8CM	1.416.514,53	123.175,18	1.539.689,71
		92,00%	8,00%	100,00%

ALEX OSCAR DE SOUSA
Engenheiro Civil
CREA PR 141259/D

SERVIÇO PÚBLICO ESTADO DE MATO GROSSO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA			
OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE MICROREVESTIMENTO A FRIO DE 0,8CM			
LOCAL: CENTRO URBANO - DIVERSOS BAIRROS			
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA			
DATA: AGOSTO/2022			
RESUMO DO ORÇAMENTO (SERVIÇO)			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.161,29	1,37%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	15.454,09	1,00%
3.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	42.438,54	2,76%
4.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	451.158,10	29,30%
SUB TOTAL 1.0		530.212,02	34,44%
RESUMO DO ORÇAMENTO (MATERIAL)			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	TOTAL EXECUÇÃO	%
5.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO RC1C-E	641.652,62	41,67%
6.0	MATERIAL BRITADO	85.423,44	5,55%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	282.401,63	18,34%
SUB TOTAL 2.0		1.009.477,69	65,56%
TOTAL GERAL		1.539.689,71	100,00%
M2 TOTAL DA OBRA		93.022,29	
VALOR M2 / R\$		16,55	

ALEX OSCAR DE SOUSA
Engenheiro Civil
CREA PR 141259/D

**SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE MICROREVESTIMENTO A FRIO DE 0,8CM	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (JUN./2022) SICRO (ABR./2022) ANP (JUN./2022)
LOCAL:	CENTRO URBANO - DIVERSOS BAIRROS		NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA	BDI SERVIÇOS:	24,67%
DATA:	AGOSTO/2022	BDI AQUISIÇÃO:	15,00%

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
COMPOSIÇÃO	CPU-03	SERVIÇO	1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (1,25m X 2,50m)	M2	15,62	534,82	666,76	10.414,79	1,96%	
SINAPI	93584	SERVIÇO	1.3	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	10,00	862,00	1.074,65	10.746,50	2,03%	
SUB-TOTAL 1.0 >>									R\$21.161,29	3,99%	
2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
COMPOSIÇÃO	CPU-01	SERVIÇO	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	M2	1,00	12.396,00	15.454,09	15.454,09	2,91%	
SUB-TOTAL 2.0 >>									R\$15.454,09	6,91%	
3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
COMPOSIÇÃO	CPU-02	SERVIÇO	3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	34.040,70	42.438,54	42.438,54	8,00%	
SUB-TOTAL 3.0 >>									R\$42.438,54	8,00%	
4.0 CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO											
EXECUÇÃO DE MICRO REVESTIMENTO											
SICRO	4011408	SERVIÇO	4.1	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - BRITA COMERCIAL	M2	93.022,29	2,42	3,01	279.997,09	52,81%	
SICRO	99814	SERVIÇO	4.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	93.022,29	1,48	1,84	171.161,01	32,28%	
SUB-TOTAL 4.0 >>									R\$451.158,10	85,09%	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>									R\$530.212,02	97,09%	
Importa o presente orçamento em: quinhentos e trinta mil, duzentos e doze reais e dois centavos					CUSTO MAO DE OBRA POR METRO QUADRADO			R\$	5,70		

ALEX OSCAR DE SOUSA
Engenheiro Civil
CREA PR 141259/D

**SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE MICROREVESTIMENTO A FRIO DE 0,8CM	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (JUN./2022) SICRO (ABR./2022) ANP (JUN./2022)
LOCAL:	CENTRO URBANO - DIVERSOS BAIRROS		NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA	BDI AQUISIÇÃO:	15,00%
DATA:	AGOSTO/2022		

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE MATERIAL PARA EXECUÇÃO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
5.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO RC1C-E											
ANP	RC-1C-E	AQUISIÇÃO	5.1	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	T	125,38	4.450,00	5.117,50	641.652,62	63,56%	
SUB-TOTAL 1.0 >>									R\$641.652,62	63,56%	
6.0 MATERIAL BRITADO											
SICRO	M1135	AQUISIÇÃO	6.1	Pó de pedra	M3	560,41	132,55	152,43	85.423,44	8,46%	
SUB-TOTAL 1.0 >>									R\$85.423,44	8,46%	
7.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS DE CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO											
SINAPI	95876	AQUISIÇÃO	7.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA)	M3XKM	3.572,00	2,10	2,10	7.501,20	0,74%	
SINAPI	93593	AQUISIÇÃO	7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA)	M3XKM	12.111,17	0,84	0,84	10.173,38	1,01%	
SINAPI	100948	AQUISIÇÃO	7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (FILLER)	TXKM	99.897,00	0,85	0,85	84.912,45	8,41%	
SINAPI	100966	AQUISIÇÃO	7.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RL-1C)	TXKM	99.897,00	1,57	1,80	179.814,60	17,81%	
SUB-TOTAL 2.0 >>									R\$282.401,63	27,98%	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>									R\$1.009.477,69	100,00%	
Importa o presente orçamento em:	um milhão, nove mil, quatrocentos e setenta e sete reais e sessenta e nove centavos					CUSTO MATERIAL E TRANSPORTE POR METRO QUADRADO	R\$	10,85			

ALEX OSCAR DE SOUSA
Engenheiro Civil
CREA PR 141259/D

SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA

Ref.: Tabela de Serviços
e/ou composições PiniTCPO

BDI **24,67%**

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE MICROREVESTIMENTO A FRIO DE 0,8CM DATA: 19/07/2019
LOCAL: CENTRO URBANO - DIVERSOS BAIRROS LEIS SOCIAIS: 86,39%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%	NAO INCIDE	17,78%	NAO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NAO INCIDE	3,67%	NAO INCIDE
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,93%	0,71%	0,93%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,90%	8,33%	10,90%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,15%	NAO INCIDE	1,15%	NAO INCIDE
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,03%	8,43%	11,03%	8,43%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	TOTAL	46,40%	18,20%	46,40%	18,20%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,52%	4,98%	6,52%	4,98%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,12%	0,15%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,93%	2,24%	2,93%	2,24%
C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	4,69%	3,58%	4,69%	3,58%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,55%	0,42%	0,55%	0,42%
C	TOTAL	14,84%	11,34%	14,84%	11,34%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	3,06%	17,08%	6,70%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,55%	0,42%	0,58%	0,44%
D	TOTAL	8,35%	3,48%	17,66%	7,14%
		86,39%	49,82%	115,70%	73,48%

ALEX OSCAR DE SOUSA
Engenheiro Civil
CREA PR 141259/D

SERVIÇO PÚBLICO ESTADO DE MATO GROSSO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA					
OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE MICROREVESTIMENTO A FRIO DE 0,8CM				
LOCAL:	CENTRO URBANO - DIVERSOS BAIRROS				
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA				
DATA:	AGOSTO/2022				
BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08			
1.1	AC - Administração Central	4,01			
1.2	DF - Custos Financeiras	1,11			
1.3	R - Riscos	0,56			
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,40			
2.0	LUCRO	7,30			
2.1	L - Lucro Operacional	7,30			
3.0	TRIBUTOS	8,65			
3.1	**ISS	5,00			
3.2	COFINS	3,00			
3.3	PIS	0,65			
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00			
<p style="text-align: center;">**ISS - Repassado pelo município De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.</p>					
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		24,67%			
VALOR DA OBRA		R\$ 1.539.689,71			
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.					
CÁLCULO DO BDI					
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">**ISS - Imposto Sobre Serviços</td> </tr> <tr> <td>5,00% ISS - Repassado pelo município</td> </tr> <tr> <td>40,00% % SOBRE A NOTA</td> </tr> </table>			**ISS - Imposto Sobre Serviços	5,00% ISS - Repassado pelo município	40,00% % SOBRE A NOTA
**ISS - Imposto Sobre Serviços					
5,00% ISS - Repassado pelo município					
40,00% % SOBRE A NOTA					

Conforme declarado pela prefeitura municipal

 ALEX OSCAR DE SOUSA
 Engenheiro Civil
 CREA PR 141259/D

**SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE MICROREVESTIMENTO A FRIO DE 0,8CM
 LOCAL: CENTRO URBANO - DIVERSOS BAIRROS
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA
 DATA: AGOSTO/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	%TOTAL	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,37%	21.161,29	21.161,29	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00%	15.454,09	1.545,41	10,00%	3.090,82	20,00%	3.090,82	20,00%	3.090,82	20,00%	3.090,82	20,00%	1.545,41	10,00%
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	2,76%	42.438,54	21.219,27	50,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		21.219,27	50,00%
4	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	29,30%	451.158,10	0,00		81.208,46	18,00%	81.208,46	18,00%	81.208,46	18,00%	81.208,46	18,00%	126.324,27	28,00%
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO RC1C-E	41,67%	641.652,62	128.330,52	20,00%	128.330,52	20,00%	128.330,52	20,00%	128.330,52	20,00%	128.330,52	20,00%	0,00	
6	MATERIAL BRITADO	5,55%	85.423,44	17.084,69	20,00%	17.084,69	20,00%	17.084,69	20,00%	17.084,69	20,00%	17.084,69	20,00%	0,00	
7	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	18,34%	282.401,63	56.480,33	20,00%	56.480,33	20,00%	56.480,33	20,00%	56.480,33	20,00%	56.480,33	20,00%	0,00	
TOTAL GERAL		100,00%	1.539.689,71	245.821,51	15,97%	286.194,81	18,59%	286.194,81	18,59%	286.194,81	18,59%	286.194,81	18,59%	149.088,95	9,68%
TOTAL GERAL				245.821,51	15,97%	532.016,32	34,55%	818.211,14	53,14%	1.104.405,95	71,73%	1.390.600,76	90,32%	1.539.689,71	100,00%

 ALEX OSCAR DE SOUSA
 Engenheiro Civil
 CREA PR 141259/D

**SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**

OBRA: **CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE MICROREVESTIMENTO A FRIO DE 0,8CM**
 LOCAL: **CENTRO URBANO - DIVERSOS BAIRROS**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**
 DATA: **AGOSTO/2022**

QUADRO DE RUAS

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
		INICIAL	FINAL					
1	RUA ZAIRA CAZO ZEFERINO	692012.00 m E	692733.00 m E	732,34	8,50	6.224,89	0,00	6.224,89
		8782385.00 m S	8782448.00 m S					
2	RUA MARCIO PERIN	692026.00 m E	692726.00 m E	697,62	8,50	5.929,77	0,00	5.929,77
		8782478.00 m S	8782540.00 m S					
3	AV. GETULIO ANTONIO GALELI	691353.24 m E	691187.00 m E	345,61	9,00	3.110,49	0,00	3.110,49
		8782745.40 m S	8782494.00 m S					
4	RUA TELES PIRES	692587.30 m E	692607.40 m E	225	7,00	1.575,00	0,00	1.575,00
		8782221.95 m S	8784991.87 m S					
5	RUA PRINCESA IZABEL	691441.62 m E	691501.00 m E	62,01	9,00	558,09	0,00	558,09
		8782896.79 m S	8782883.00 m S					
6	TRAVESSA 01	691399.00 m E	691481.00 m E	86,56	7,00	605,92	0,00	605,92
		8782828.00 m S	8782811.00 m S					
7	AVENIDA TANCREDO NEVES - LD	691349.00 m E	692028.00 m E	705,48	7,00	4.938,36	0,00	4.938,36
		8782755.00 m S	8782585.00 m S					
8	AVENIDA TANCREDO NEVES - LE	691341.00 m E	692025.00 m E	709,68	6,30	4.470,98	0,00	4.470,98
		8782744.00 m S	8782576.00 m S					
9	AV:TIRADENTES - LD	691298.00 m E	691616.00 m E	332,88	7,00	2.330,16	0,00	2.330,16
		8782661.00 m S	8782583.00 m S					
10	AV:TIRADENTES - LE	691289.00 m E	691614.00 m E	337,08	7,00	2.359,56	0,00	2.359,56
		8782648.00 m S	8782570.00 m S					
11	AV. DA SAÚDE LADO DIREITO	691243.00 m E	691976.00 m E	770,31	6,80	5.238,10	0,00	5.238,10
		8782571.00 m S	8782386.00 m S					
12	AV. DA SAÚDE LADO ESQUERDO	691235.00 m E	691975.00 m E	775,58	6,60	5.118,82	0,00	5.118,82
		8782559.00 m S	8782377.00 m S					
13	AV. BRASIL LADO DIREITO	691184.00 m E	691822.00 m E	664,17	7,00	4.649,19	0,00	4.649,19
		8782482.00 m S	8782326.00 m S					
14	AV. BRASIL LADO ESQUERDO	691176.00 m E	691819.00 m E	668,37	7,00	4.678,59	0,00	4.678,59
		8782470.00 m S	8782314.00 m S					
15	AV. EUGÊNIO BEDIN LADO DIREITO	691373.00 m E	691842.00 m E	507,78	7,00	3.554,46	0,00	3.554,46
		8782334.00 m S	8782214.00 m S					
16	AV. EUGÊNIO BEDIN LADO ESQUERDO	691367.00 m E	691839.00 m E	507,59	7,00	3.553,13	0,00	3.553,13
		8782323.00 m S	8782203.00 m S					
17	RUA VEREADOR JOÃO FARINA	691538.00 m E	691372.00 m E	564,68	8,50	4.799,78	0,00	4.799,78
		8783038.00 m S	8782338.00 m S					
18	RUA FRANCISCO CARRARA	691643.00 m E	691552.00 m E	343,35	9,00	3.090,15	0,00	3.090,15
		8782666.00 m S	8782294.00 m S					
19	RUA MADRI BARBARA MAIX	691897.00 m E	691808.00 m E	363	9,00	3.267,00	0,00	3.267,00
		8782604.00 m S	8782228.00 m S					
20	LIMPRA RODA 01 - AVENIDA INDUSTRIAL	691545.62 m E	691545.62 m E			0,00	312,00	312,00
		8782263.78 m S	8782263.78 m S					
21	AVENIDA IRMAOS BEDIN	692416.21 m E	692752.80 m E	135,58	14,00	1.898,12	2.899,00	4.797,12
		8782230.61 m S	8782262.19 m S					
22	RUA AYRTON SENNA	692255.17 m E	692584.36 m E	323,99	7,00	2.267,93	0,00	2.267,93
		8782149.59 m S	8782174.27 m S					
23	RUA JOSE FRANCISCO OLIVEIRA	692254.00 m E	692596.14 m E	323,99	7,00	2.267,93	0,00	2.267,93
		8782091.07 m S	8782125.23 m S					
24	RUA DAS ROSAS	692262.17 m E	692594.86 m E	323,99	7,00	2.267,93	0,00	2.267,93
		8782028.63 m S	8782063.55 m S					
25	RUA VALDIR BOTEGA	692266.94 m E	692603.30 m E	323,99	7,00	2.267,93	0,00	2.267,93
		8781974.00 m S	8782003.78 m S					
26	RUA DAS PALMEIRAS	692270.97 m E	692606.75 m E	323,99	7,00	2.267,93	0,00	2.267,93
		8781915.49 m S	8781940.50 m S					
27	RUA FABIOLA J. DOS SANTOS	692414.70 m E	692579.47 m E	151,92	7,00	1.063,44	0,00	1.063,44
		8782281.29 m S	8782297.69 m S					
28	RUA SALETE LEONICE ASTRISSI	692224.89 m E	692398.40 m E	153,16	7,00	1.072,12	0,00	1.072,12
		8782445.84 m S	8782460.96 m S					
29	RUA NONOBECK	692389.82 m E	692436.40 m E	487,28	9,00	4.385,52	0,00	4.385,52
		8782520.90 m S	8781925.35 m S					
TOTAL				11.946,98		89.811,29	3.211,00	93.022,29

OBS: Áreas dos Limpa Rodas e Embocaduras discriminadas no Projeto Geométrico.

ALEX OSCAR DE SOUSA
 Engenheiro Civil
 CREA PR 141259/D

**SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE MICROREVESTIMENTO A FRIO DE 0,8CM
LOCAL: CENTRO URBANO - DIVERSOS BAIRROS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA
DATA: AGOSTO/2022

PLANILHA PARA CÁLCULO DE MICROREVESTIMENTO A FRIO DE 0,8CM

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMP RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	TAXA DE APLIC. (m³/m²)	QUANT. PO DE PEDRA (m³)	TAXA DE APLIC. (t/m²)	QUANT. RC-1C-E (t)	TAXA DE APLIC. (Kg/m²)	QUANT. FILLER (Kg)	TAXA DE APLIC. (m³/m²)	QUANT. PEDRISCO (m³)
1	RUA ZAIRA CAZO ZEFERINO	732,34	8,50	6.224,89	0,00	6.224,89	0,00800	49,799	0,00179	11,142	0,1800	1120,480	0,001600	9,959
2	RUA MARCIO PERIN	697,62	8,50	5.929,77	0,00	5.929,77	0,00800	47,438	0,00179	10,614	0,1800	1067,358	0,001600	9,487
3	AV. GETULIO ANTONIO GALELI	345,61	9,00	3.110,49	0,00	3.110,49	0,00800	24,883	0,00179	5,567	0,1800	559,888	0,001600	4,976
4	RUA TELES PIRES	225	7,00	1.575,00	0,00	1.575,00	0,00800	12,600	0,00179	2,819	0,1800	283,500	0,001600	2,520
5	RUA PRINCESA IZABEL	62,01	9,00	558,09	0,00	558,09	0,00800	4,464	0,00179	0,998	0,1800	100,456	0,001600	0,892
6	TRAVESSA 01	86,56	7,00	605,92	0,00	605,92	0,00800	4,847	0,00179	1,084	0,1800	109,065	0,001600	0,969
7	AVENIDA TANCREDO NEVES - LD	705,48	7,00	4.938,36	0,00	4.938,36	0,00800	39,506	0,00179	8,839	0,1800	888,904	0,001600	7,901
8	AVENIDA TANCREDO NEVES - LE	709,68	6,30	4.470,98	0,00	4.470,98	0,00800	35,767	0,00179	8,003	0,1800	804,776	0,001600	7,153
9	AV.TIRADENTES - LD	332,88	7,00	2.330,16	0,00	2.330,16	0,00800	18,641	0,00179	4,170	0,1800	419,428	0,001600	3,728
10	AV.TIRADENTES - LE	337,08	7,00	2.359,56	0,00	2.359,56	0,00800	18,876	0,00179	4,223	0,1800	424,720	0,001600	3,775
11	AV. DA SAÚDE LADO DIREITO	770,31	6,80	5.238,10	0,00	5.238,10	0,00800	41,904	0,00179	9,376	0,1800	942,858	0,001600	8,380
12	AV. DA SAÚDE LADO ESQUERDO	775,58	6,60	5.118,82	0,00	5.118,82	0,00800	40,950	0,00179	9,162	0,1800	921,387	0,001600	8,190
13	AV. BRASIL LADO DIREITO	664,17	7,00	4.649,19	0,00	4.649,19	0,00800	37,193	0,00179	8,322	0,1800	836,854	0,001600	7,438
14	AV. BRASIL LADO ESQUERDO	668,37	7,00	4.678,59	0,00	4.678,59	0,00800	37,428	0,00179	8,374	0,1800	842,146	0,001600	7,485
15	AV. EUGÊNIO BEDIN LADO DIREITO	507,78	7,00	3.554,46	0,00	3.554,46	0,00800	28,435	0,00179	6,362	0,1800	639,802	0,001600	5,687
16	AV. EUGÊNIO BEDIN LADO ESQUERDO	507,59	7,00	3.553,13	0,00	3.553,13	0,00800	28,425	0,00179	6,360	0,1800	639,563	0,001600	5,685
17	RUA VEREADOR JOÃO FARINA	564,68	8,50	4.799,78	0,00	4.799,78	0,00800	38,398	0,00179	8,591	0,1800	863,960	0,001600	7,679
18	RUA FRANCISCO CARRARA	343,35	9,00	3.090,15	0,00	3.090,15	0,00800	24,721	0,00179	5,531	0,1800	556,227	0,001600	4,944
19	RUA MADRI BARBARA MAIX	363	9,00	3.267,00	0,00	3.267,00	0,00800	26,136	0,00179	5,847	0,1800	588,060	0,001600	5,227
20	LIMPRA RODA 01 - AVENIDA INDUSTRIAL			0,00	312,00	312,00	0,00800	2,496	0,00179	0,558	0,1800	56,160	0,001600	0,499
21	AVENIDA IRMAOS BEDIN	135,58	14,00	1.898,12	2899,00	4.797,12	0,00800	38,376	0,00179	8,586	0,1800	863,481	0,001600	7,675
22	RUA AYRTON SENNA	323,99	7,00	2.267,93	0,00	2.267,93	0,00800	18,143	0,00179	4,059	0,1800	408,227	0,001600	3,628
23	RUA JOSE FRANCISCO OLIVEIRA	323,99	7,00	2.267,93	0,00	2.267,93	0,00800	18,143	0,00179	4,059	0,1800	408,227	0,001600	3,628
24	RUA DAS ROSAS	323,99	7,00	2.267,93	0,00	2.267,93	0,00800	18,143	0,00179	4,059	0,1800	408,227	0,001600	3,628
25	RUA VALDIR BOTEGA	323,99	7,00	2.267,93	0,00	2.267,93	0,00800	18,143	0,00179	4,059	0,1800	408,227	0,001600	3,628
26	RUA DAS PALMEIRAS	323,99	7,00	2.267,93	0,00	2.267,93	0,00800	18,143	0,00179	4,059	0,1800	408,227	0,001600	3,628
27	RUA FABIOLA J. DOS SANTOS	151,92	7,00	1.063,44	0,00	1.063,44	0,00800	8,507	0,00179	1,903	0,1800	191,419	0,001600	1,701
28	RUA SALETE LEONICE ASTRISSEI	153,16	7,00	1.072,12	0,00	1.072,12	0,00800	8,576	0,00179	1,919	0,1800	192,981	0,001600	1,715
29	RUA NONOBECK	487,28	9,00	4.385,52	0,00	4.385,52	0,00800	35,084	0,00179	7,850	0,1800	789,393	0,001600	7,016
TOTAL >>>		9.858,66		89.811,29	0,00	93.022,29		560,411		125,384		12.609,432		112,075

ALEX OSCAR DE SOUSA
Engenheiro Civil
CREA PR 141259/D

**SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE MICROREVESTIMENTO A FRIO DE 0,8CM
 LOCAL: CENTRO URBANO - DIVERSOS BAIRROS
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA
 DATA: AGOSTO/2022

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

TRANSPORTE DE BRITA PARA MICROREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	BRITA 0	PO DE PEDRA	VOLUME (M3)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP.* (m².km)
			FATOR (m²)	FATOR (m³)			
1	RUA ZAIRA CAZO ZEFERINO	6224,89	0,00160	0,00800	59,76	4,00	239,03
2	RUA MARCIO PERIN	5929,77	0,00160	0,00800	56,93	4,00	227,70
3	AV. GETULIO ANTONIO GALELI	3110,49	0,00160	0,00800	29,86	4,00	119,44
4	RUA TELES PIRES	1575,00	0,00160	0,00800	15,12	4,00	60,48
5	RUA PRINCESA IZABEL	558,09	0,00160	0,00800	5,36	4,00	21,43
6	TRAVESSA 01	605,92	0,00160	0,00800	5,82	4,00	23,26
7	AVENIDA TANCREDO NEVES - LD	4938,36	0,00160	0,00800	47,41	4,00	189,63
8	AVENIDA TANCREDO NEVES - LE	4470,98	0,00160	0,00800	42,92	4,00	171,68
9	AV:TIRADENTES - LD	2330,16	0,00160	0,00800	22,37	4,00	89,48
10	AV:TIRADENTES - LE	2359,56	0,00160	0,00800	22,65	4,00	90,60
11	AV. DA SAÚDE LADO DIREITO	5238,10	0,00160	0,00800	50,29	4,00	201,14
12	AV. DA SAÚDE LADO ESQUERDO	5118,82	0,00160	0,00800	49,14	4,00	196,56
13	AV. BRASIL LADO DIREITO	4649,19	0,00160	0,00800	44,63	4,00	178,53
14	AV. BRASIL LADO ESQUERDO	4678,59	0,00160	0,00800	44,91	4,00	179,66
15	AV. EUGÊNIO BEDIN LADO DIREITO	3554,46	0,00160	0,00800	34,12	4,00	136,49
16	AV. EUGÊNIO BEDIN LADO ESQUERDO	3553,13	0,00160	0,00800	34,11	4,00	136,44
17	RUA VEREADOR JOÃO FARINA	4799,78	0,00160	0,00800	46,08	4,00	184,31
18	RUA FRANCISCO CARRARA	3090,15	0,00160	0,00800	29,67	4,00	118,66
19	RUA MADRI BARBARA MAIX	3267,00	0,00160	0,00800	31,36	4,00	125,45
20	LIMPRA RODA 01 - AVENIDA INDUSTRIAL	312,00	0,00160	0,00800	3,00	4,00	11,98
21	AVENIDA IRMAOS BEDIN	4797,12	0,00160	0,00800	46,05	4,00	184,21
22	RUA AYRTON SENNA	2267,93	0,00160	0,00800	21,77	4,00	87,09
23	RUA JOSE FRANCISCO OLIVEIRA	2267,93	0,00160	0,00800	21,77	4,00	87,09
24	RUA DAS ROSAS	2267,93	0,00160	0,00800	21,77	4,00	87,09
25	RUA VALDIR BOTEGA	2267,93	0,00160	0,00800	21,77	4,00	87,09
26	RUA DAS PALMEIRAS	2267,93	0,00160	0,00800	21,77	4,00	87,09
27	RUA FABIOLA J. DOS SANTOS	1063,44	0,00160	0,00800	10,21	4,00	40,84
28	RUA SALETE LEONICE ASTRISSI	1072,12	0,00160	0,00800	10,29	4,00	41,17
29	RUA NONOBECK	4385,52	0,00160	0,00800	42,10	4,00	168,40
TOTAL >>>		93.022,29			893,01		3.572,00

* TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

SERVIÇO PÚBLICO ESTADO DE MATO GROSSO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA							
OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE MICROREVESTIMENTO A FRIO DE 0,8CM							
LOCAL: CENTRO URBANO - DIVERSOS BAIRROS							
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA							
DATA: AGOSTO/2022							
PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO							
TRANSPORTE DE BRITA PARA MICROREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO)							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	BRITA 0 FATOR (m³)	PO DE PEDRA FATOR (m³)	VOLUME (M3)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP* (m³.km)
PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO							
TRANSPORTE DE BRITA PARA MICROREVESTIMENTO (TRECHO PAVIMENTADO)							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	BRITA 0 FATOR (m³)	PO DE PEDRA FATOR (m³)	DMT (km)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP* (m³.km)
1	RUA ZAIRA CAZO ZEFERINO	6224,89	0,00300	0,00120	31,00	31,00	810,46
2	RUA MARCIO PERIN	5929,77	0,00300	0,00120	31,00	31,00	772,06
3	AV. GETULIO ANTONIO GALELI	3110,49	0,00300	0,00120	31,00	31,00	404,98
4	RUA TELES PIRES	1575,00	0,00300	0,00120	31,00	31,00	205,07
5	RUA PRINCESA IZABEL	558,09	0,00300	0,00120	31,00	31,00	72,63
6	TRAVESSA 01	605,92	0,00300	0,00120	31,00	31,00	78,86
7	AVENIDA TANCREDO NEVES - LD	4938,36	0,00300	0,00120	31,00	31,00	642,97
8	AVENIDA TANCREDO NEVES - LE	4470,98	0,00300	0,00120	31,00	31,00	582,12
9	AV:TIRADENTES - LD	2330,16	0,00300	0,00120	31,00	31,00	303,37
10	AV:TIRADENTES - LE	2359,56	0,00300	0,00120	31,00	31,00	307,21
11	AV. DA SAÚDE LADO DIREITO	5238,10	0,00300	0,00120	31,00	31,00	682,00
12	AV. DA SAÚDE LADO ESQUERDO	5118,82	0,00300	0,00120	31,00	31,00	666,47
13	AV. BRASIL LADO DIREITO	4649,19	0,00300	0,00120	31,00	31,00	605,31
14	AV. BRASIL LADO ESQUERDO	4678,59	0,00300	0,00120	31,00	31,00	609,15
15	AV. EUGÊNIO BEDIN LADO DIREITO	3554,46	0,00300	0,00120	31,00	31,00	462,77
16	AV. EUGÊNIO BEDIN LADO ESQUERDO	3553,13	0,00300	0,00120	31,00	31,00	462,61
17	RUA VEREADOR JOÃO FARINA	4799,78	0,00300	0,00120	31,00	31,00	624,93
18	RUA FRANCISCO CARRARA	3090,15	0,00300	0,00120	31,00	31,00	402,32
19	RUA MADRI BARBARA MAIX	3267,00	0,00300	0,00120	31,00	31,00	425,35
20	LIMPRA RODA 01 - AVENIDA INDUSTRIAL	312,00	0,00300	0,00120	31,00	31,00	40,61
21	AVENIDA IRMAOS BEDIN	4797,12	0,00300	0,00120	31,00	31,00	624,56
22	RUA AYRTON SENNA	2267,93	0,00300	0,00120	31,00	31,00	295,28
23	RUA JOSE FRANCISCO OLIVEIRA	2267,93	0,00300	0,00120	31,00	31,00	295,28
24	RUA DAS ROSAS	2267,93	0,00300	0,00120	31,00	31,00	295,28
25	RUA VALDIR BOTEGA	2267,93	0,00300	0,00120	31,00	31,00	295,28
26	RUA DAS PALMEIRAS	2267,93	0,00300	0,00120	31,00	31,00	295,28
27	RUA FABIOLA J. DOS SANTOS	1063,44	0,00300	0,00120	31,00	31,00	138,45
28	RUA SALETE LEONICE ASTRISSI	1072,12	0,00300	0,00120	31,00	31,00	139,56
29	RUA NONOBECK	4385,52	0,00300	0,00120	31,00	31,00	570,99
TOTAL >>>		93.022,29					12.111,17

* TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

ALEX OSCAR DE SOUSA
Engenheiro Civil
CREA PR 141259/D

SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE MICROREVESTIMENTO A FRIO DE 0,8CM
LOCAL: CENTRO URBANO - DIVERSOS BAIRROS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA
DATA: AGOSTO/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNIDADE:	UND					
CÓDIGO:	CPU 01	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	Horas/ Dia	Dias/ Mês	Meses	Total Horas	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	5,00	6,00	120,00	H	81,07	9.728,40
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	5,00	6,00	120,00	H	22,23	2.667,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :								12.396,00

ALEX OSCAR DE SOUSA
Engenheiro Civil
CREA PR 141259/D

**SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE MICROREVESTIMENTO A FRIO DE 0,8CM
LOCAL: CENTRO URBANO - DIVERSOS BAIRROS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA
DATA: AGOSTO/2022

CPU-02

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO													
2.1	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL
2.1.2	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	CUIABÁ	ITAUBA	2	600,00	60	1	1	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	398,75	R\$ 7.975,00
2.1.3	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	CUIABÁ	ITAUBA	2	600,00	60	1	1	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	398,75	R\$ 7.975,00
2.1.4	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	CUIABÁ	ITAUBA	2	600,00	60	1	0,8	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	398,75	R\$ 6.380,00
2.1.14	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CUIABÁ	ITAUBA	2	600,00	60	1	0,2	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	398,75	R\$ 1.595,00
2.2	EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL
2.2.1	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	CUIABÁ	ITAUBA	1	600,00	60	1	1	SICRO	E9605	Condução por conta própria	263,69	R\$ 2.636,90
2.2.1	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA MONTADA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 5 M³ - 25 KW/188 KW	CUIABÁ	ITAUBA	1	600,00	60	1	1	SICRO	E9670	Condução por conta própria	747,88	R\$ 7.478,80
TOTAL												R\$ 34.040,70	

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

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

ALEX OSCAR DE SOUSA
Engenheiro Civil
CREA PR 141259/D

**SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**

OBRA: **CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE MICROREVESTIMENTO A FRIO DE 0,8CM**
 LOCAL: **CENTRO URBANO - DIVERSOS BAIRROS**
 PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**
 DATA: **AGOSTO/2022**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (1,25m X 2,50m)	UNIDADE:	M ²			
CÓDIGO:	COMP PAV 005	CÓDIGO REFERÊNCIA:	74209/001			
		(SINAPI NOVEMBRO/2019)				
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
4417	INSUMO	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	6,42	6,42
4491	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	9,95	39,80
4813	INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000000	430,00	430,00
5075	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	26,81	2,94
94962	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100000	388,54	3,88
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,74	19,74
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	16,02	32,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						534,82

ALEX OSCAR DE SOUSA
 Engenheiro Civil
 CREA PR 141259/D

SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE MICROREVESTIMENTO A FRIO DE 0,8CM
LOCAL: CENTRO URBANO - DIVERSOS BAIRROS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA
DATA: AGOSTO/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Composição SICRO 3 - 4011408

Código 4011408
Descrição Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita comercial
Data 01/2022
Estado Mato Grosso
Unidade m²
Produção de Equipe 1.245,0 m²

A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,13	0,87	348,6917	77,0133	112,3315
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,06	0,94	193,4592	88,6693	94,9567
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	56,3594	38,4976	112,7188
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade	1,00000	1,00	0,00	754,9356	221,5108	754,9356
Custo Horário de Equipamentos							1.074,9426
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente			19,1135		191,1350	
Custo horário total de mão de obra							191,1350
Custo horário total de execução							1.266,0776
Custo Unitário de Execução							1,0169
Fator de Influência da Chuva - FIC							
C	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	0,00179	t	0,0000		0,0000	
M0222	Filer calcário	0,18000	kg	0		0,0000	
Custo unitário total de material							0,0000
D	Atividades Auxiliares	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 0,8 cm até 1,5 cm - brita comercial	0,00800	m³	156,5400		1,25	
Custo Total das Atividades							1,2523
E	Tempos Fixos	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
6416036 - 5915406	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 0,8 cm até 1,5 cm - brita comercial - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	0,01200	t	13,26		0,1591	
M0222 - 5914654	Filer calcário - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	0,00018	t	26,4900		0,00	
Custo Total dos Tempos Fixos							0,1591
F	Momento de Transporte	Quant.	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 0,8 cm até	0,01200	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0222	Filer calcário - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	0,00018	tkm	5914404	5914419	5914434	
Custo unitário total de transporte							
Custo Unitário Direto Total							2,42

*6416036 - COMPOSIÇÃO ANEXADA APENAS COM MÃO DE OBRA
*PREÇO DA EMULSÃO RL-1C RETIRADO
*PREÇO DO FILLER RETIRADO

SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA

OBRA: **CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE MICROREVESTIMENTO A FRIO DE 0,8CM**
LOCAL: **CENTRO URBANO - DIVERSOS BAIRROS**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA**
DATA: **AGOSTO/2022**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Composição SICRO 3 - 6416036

Código 6416036
Descrição Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 0,8 cm até 1,5 cm - brita comercial
Data 01/2022
Estado Mato Grosso
Unidade m³
Produção de Equipe 33,2 m³

A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m ³ - 113 kW	1,00000	0,45	0,55	193,4592	88,6693	135,8248
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	108,0778	5,4665	108,0778
E9617	Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW	1,00000	1,00	0,00	52,3410	42,4232	52,3410
Custo Horário de Equipamentos							296,2436
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário			Custo Horário
P9824	Servente			19,1135			57,3405
Custo horário total de mão de obra							57,3405
Custo horário total de execução							353,5841
Custo Unitário de Execução							10,6501
Fator de Influência da Chuva - FIC							
C	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
M0005	Brita 0	0,20000	m ³	186,5929			0,00000
M1135	Pó de pedra	0,80000	m ³	132,452			0,00000
Custo unitário total de material							0,00000
E	Tempos Fixos	Quant.	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
M0005 - 5914647	Brita 0 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre	0,30000	t	1,7400			0,52
M1135 - 5914647	Pó de pedra - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre	1,20000	t	1,7400			2,09
Custo Total dos Tempos Fixos							2,6100
F	Momento de Transporte	Quant.	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	0,30000	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,20000	tkm	5914359	5914374	5914389	
Custo unitário total de transporte							
Custo Unitário Direto Total							13,2601