



Obra: **Recapamento de vias urbanas em CBUQ**
Local: **Perímetro urbano**
Bairro: **Diversos**
Município: **Sorriso - MT**

Responsável Técnico: **Rodrigo Thibes Gonsalves - CREA-MT 033947**

BDI (Material Asfáltico): **15,00%**
BDI (Serviço): **20,70%**

Data: **13/06/2022**
Revisão: **REV-00**

Área de Pavimentação (m²): **157.201,20**
Custo Total Estimado (R\$): **9.366.089,86**
Custo por metro quadrado (R\$/m²): **59,58**

Base: **SINAPI - 04/2022 - Não Desonerado**
SICRO - 01/2022 - Não Desonerado

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE II - CBUQ

Base	Código	Item	Especificação	Indicador Físico			Custos						
				Unidade	Quantidade	Custo Direto	BDI	Custo Total		Valor Total			
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	40.457,21	
COMPOSIÇÃO	COMP-01	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (REF: SINAPI 74209/1 - 01/2020)	M2	6,00	R\$	331,73	R\$	68,68	R\$	400,41	R\$	2.402,46
COMPOSIÇÃO	COMP-02	1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (REF: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)	CJ	1,00	R\$	31.527,66	R\$	6.527,09	R\$	38.054,75	R\$	38.054,75
		2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)									R\$	9.325.632,65
SINAPI	96001	2.2	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M2	31.440,24	R\$	7,11	R\$	1,47	R\$	8,58	R\$	269.757,26
COMPOSIÇÃO	COMP-03	2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (REF: SINAPI 96402 - 04/2022)	M2	157.210,20	R\$	2,35	R\$	0,49	R\$	2,84	R\$	446.476,97
COMPOSIÇÃO	COMP-04	2.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (REF: SINAPI 95990 - 10/2019)	M3	4.707,31	R\$	1.316,32	R\$	272,51	R\$	1.588,83	R\$	7.479.108,99
SINAPI	102330	2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C - DMT: 400 KM)	T X KM	2.118,29	R\$	1,40	R\$	0,21	R\$	1,61	R\$	3.410,44
SINAPI	102331	2.5	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 (RR-2C - DMT: 400 KM)	T X KM	26.125,55	R\$	0,54	R\$	0,08	R\$	0,62	R\$	16.197,84
SINAPI	102330	2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CAP 50/70 - DMT: 400 KM)	T X KM	20.818,53	R\$	1,40	R\$	0,21	R\$	1,61	R\$	33.517,84
SINAPI	102331	2.7	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 (CAP 50 - DMT: 400 KM)	T X KM	256.761,89	R\$	0,54	R\$	0,08	R\$	0,62	R\$	159.192,37
SINAPI	95880	2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (AGREGADOS: PEDRISCO E BRITA Nº1 - DMT: 270 KM)	T X KM	155.098,06	R\$	1,18	R\$	0,24	R\$	1,42	R\$	220.239,24
SINAPI	95430	2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (AGREGADOS: PEDRISCO E BRITA Nº1 - DMT: 270 KM)	T X KM	1.240.784,48	R\$	0,45	R\$	0,09	R\$	0,54	R\$	670.023,62
SINAPI	95875	2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AGREGADO: AREIA - DMT: 8 KM)	M3 X KM	14.896,82	R\$	1,54	R\$	0,32	R\$	1,86	R\$	27.708,08
TOTAL DO ORÇAMENTO						R\$	33.192,22	R\$	6.871,47	R\$	40.063,69	R\$	9.366.089,86

Rodrigo Thibes Gonsalves
Engenheiro Civil
CREA-MT 033947



Obra: **Recapamento de vias urbanas em CBUQ**
Local: **Perímetro urbano**
Bairro: **Diversos**
Município: **Sorriso - MT**

Responsável Técnico: **Rodrigo Thibes Gonsalves - CREA-MT 033947**

BDI (Material Asfáltico): **15,00%**
BDI (Serviço): **20,70%**

Data: **13/06/2022**
Revisão: **REV-00**

Área de Pavimentação (m²): **157.201,20**
Custo Total Estimado (R\$): **9.366.089,86**
Custo por metro quadrado (R\$/m²): **59,58**

Base: **SINAPI - 04/2022 - Não Desonerado**
SICRO - 01/2022 - Não Desonerado

COMPOSIÇÕES - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base	Código	Tipo	Item	Especificação	Indicador Físico		Custos			
					Unidade	Quantidade	Custo Unitário		Custo Total	
	COMP-01		1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (REF: SINAPI 74209/1 - 01/2020)	M2	1,000	R\$	331,73	R\$	331,73
SINAPI	4813	INSUMO	1.1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	R\$	225,00	R\$	225,00
SINAPI	4491	INSUMO	1.1.2	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	R\$	9,04	R\$	36,16
SINAPI	5075	INSUMO	1.1.3	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	R\$	25,58	R\$	2,81
SINAPI	4417	INSUMO	1.1.4	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000	R\$	6,27	R\$	6,27
SINAPI	88262	COMPOSIÇÃO	1.1.5	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$	22,16	R\$	22,16
SINAPI	94962	COMPOSIÇÃO	1.1.6	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,010	R\$	368,50	R\$	3,69
SINAPI	88316	COMPOSIÇÃO	1.1.7	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	R\$	17,82	R\$	35,64
	COMP-02		1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (REF: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)	CJ	1,000	R\$	31.527,66	R\$	31.527,66
SINAPI	90777	COMPOSIÇÃO	1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ¹	H	192,000	R\$	93,77	R\$	18.003,84
SINAPI	93572	COMPOSIÇÃO	1.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,000	R\$	4.507,94	R\$	13.523,82
	COMP-03		2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (REF: SINAPI 96402 - 04/2022)	M2	1,000	R\$	2,35	R\$	2,35
SINAPI	41903	INSUMO	2.3.1	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - REF: ANP/MT/04-2022)	KG	0,450	R\$	3,38	R\$	1,52
SINAPI	5839	COMPOSIÇÃO	2.3.2	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	R\$	11,45	R\$	0,02
SINAPI	5841	COMPOSIÇÃO	2.3.3	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	R\$	5,45	R\$	0,02
SINAPI	83362	COMPOSIÇÃO	2.3.4	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	0,000	R\$	263,76	R\$	0,11
SINAPI	88316	COMPOSIÇÃO	2.3.5	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006	R\$	17,82	R\$	0,10
SINAPI	89035	COMPOSIÇÃO	2.3.6	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	R\$	125,60	R\$	0,21

Rodrigo Thibes Gonsalves
Engenheiro Civil
CREA-MT 033947



Obra: **Recapeamento de vias urbanas em CBUQ**
Local: **Perímetro urbano**
Bairro: **Diversos**
Município: **Sorriso - MT**

Responsável Técnico: **Rodrigo Thibes Gonsalves - CREA-MT 033947**

BDI (Material Asfáltico): **15,00%**
BDI (Serviço): **20,70%**

Data: **13/06/2022**
Revisão: **REV-00**

Área de Pavimentação (m²): **157.201,20**
Custo Total Estimado (R\$): **9.366.089,86**
Custo por metro quadrado (R\$/m²): **59,58**

Base: **SINAPI - 04/2022 - Não Desonerado**
SICRO - 01/2022 - Não Desonerado

COMPOSIÇÕES - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base	Código	Tipo	Item	Especificação	Indicador Físico		Custos		
					Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI	89036	COMPOSIÇÃO	2.3.7	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	R\$	32,79	R\$ 0,12
SINAPI	91486	COMPOSIÇÃO	2.3.8	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	0,005	R\$	48,19	R\$ 0,25
COMP-04			2.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (REF: SINAPI 95990 - 10/2019)	M3	1,000	R\$	1.316,32	R\$ 1.316,32
SINAPI		AUXILIAR	3.11.1	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO (REF: SINAPI 72962 - 02/2020)	T	2,555	R\$	440,96	R\$ 1.126,56
SINAPI	370	INSUMO	3.11.1.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,161	R\$	105,05	R\$ 16,91
SINAPI	1379	INSUMO	3.11.1.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	28,000	R\$	0,78	R\$ 21,84
SINAPI	4720	INSUMO	3.11.1.3	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,313	R\$	97,44	R\$ 30,49
SINAPI	4721	INSUMO	3.11.1.4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,134	R\$	84,40	R\$ 11,32
SINAPI	ANP/CAP-50/70	INSUMO	3.11.1.5	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - REF: ANP/MT/04-2022)	T	0,060	R\$	5.066,22	R\$ 303,97
SINAPI	5944	COMPOSIÇÃO	3.11.1.6	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004	R\$	210,81	R\$ 0,74
SINAPI	7030	COMPOSIÇÃO	3.11.1.7	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,013	R\$	306,49	R\$ 4,11
SINAPI	88316	COMPOSIÇÃO	3.11.1.8	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	R\$	17,82	R\$ 1,90
SINAPI	93433	COMPOSIÇÃO	3.11.1.9	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,013	R\$	3.707,76	R\$ 49,68
SINAPI	5835	COMPOSIÇÃO	3.11.2	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,077	R\$	373,21	R\$ 28,85
SINAPI	5837	COMPOSIÇÃO	3.11.3	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,158	R\$	126,25	R\$ 19,96
SINAPI	88314	COMPOSIÇÃO	3.11.4	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,883	R\$	15,03	R\$ 28,31
SINAPI	91386	COMPOSIÇÃO	3.11.5	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	0,077	R\$	256,86	R\$ 19,86
SINAPI	95631	COMPOSIÇÃO	3.11.6	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,112	R\$	231,39	R\$ 25,87

Rodrigo Thibes Gonsalves
Engenheiro Civil
CREA-MT 033947



Obra: **Recapamento de vias urbanas em CBUQ**
Local: **Perímetro urbano**
Bairro: **Diversos**
Município: **Sorriso - MT**

Responsável Técnico: **Rodrigo Thibes Gonsalves - CREA-MT 033947**

BDI (Material Asfáltico): **15,00%**
BDI (Serviço): **20,70%**

Data: **13/06/2022**
Revisão: **REV-00**

Área de Pavimentação (m²): **157.201,20**
Custo Total Estimado (R\$): **9.366.089,86**
Custo por metro quadrado (R\$/m²): **59,58**

Base: **SINAPI - 04/2022 - Não Desonerado**
SICRO - 01/2022 - Não Desonerado

COMPOSIÇÕES - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base	Código	Tipo	Item	Especificação	Indicador Físico		Custos			
					Unidade	Quantidade	Custo Unitário		Custo Total	
SINAPI	95632	COMPOSIÇÃO	3.11.7	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,124	R\$	70,05	R\$	8,66
SINAPI	96155	COMPOSIÇÃO	3.11.8	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,179	R\$	37,99	R\$	6,78
SINAPI	96157	COMPOSIÇÃO	3.11.9	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,057	R\$	135,80	R\$	7,73
SINAPI	96463	COMPOSIÇÃO	3.11.10	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,058	R\$	214,14	R\$	12,46
SINAPI	96464	COMPOSIÇÃO	3.11.11	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,413	R\$	75,82	R\$	31,28

Observações:

1 Item 1.2.1 considera 4h/dia -> 3 dias/semana -> 16 semanas = 192 h

Rodrigo Thibes Gonsalves
Engenheiro Civil
CREA-MT 033947

COMPOSIÇÃO DE PARCELA DO BDI DE SERVIÇO

Item	Descrição	%
1	CI - CUSTOS INDIRETOS	
1.1	AC - Administração Central	4,01%
1.2	DF - Despesas Financeiras	1,11%
1.3	R - Riscos	0,56%
1.4	S - Seguros e Garantias	0,40%
SUBTOTAL		6,08%

2	L - LUCRO	
2.1	L - Lucro/Remuneração	7,30%
SUBTOTAL		7,30%

3	I - TAXAS E IMPOSTOS	
3.1	PIS	0,65%
3.2	COFINS	3,00%
3.3	ISSQN	2,00%
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00%
SUBTOTAL		5,65%

BDI DE SERVIÇOS		20,70%
------------------------	--	---------------

Observações: Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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

Onde:

AC - Administração central
S - Seguros
R - Riscos
G - Garantias
DF - Despesas Financeiras
I - Incidência de Taxas e Impostos
L - Lucro

*Equivalente a 5% de 30% do total da obra.

Rodrigo Thibes Gonsalves
Engenheiro Civil
CREA-MT 033947

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO											
Item	Serviços		Dias consecutivos								
			30 dias			60 dias			90 dias		
	Descrição	Total	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 40.457,21	34,00%	R\$ 13.755,45	22,00%	R\$ 8.900,59	22,00%	R\$ 8.900,59	22,00%	R\$ 8.900,59	22,00%
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	R\$ 9.325.632,65	20,00%	R\$ 1.865.126,53	30,00%	R\$ 2.797.689,80	30,00%	R\$ 2.797.689,80	20,00%	R\$ 1.865.126,53	20,00%
Faturamento Simples			20,06%	R\$ 1.878.881,98	29,97%	R\$ 2.806.590,38	29,97%	R\$ 2.806.590,38	20,01%	R\$ 1.874.027,12	20,01%
Faturamento Acumulado			20,06%	R\$ 1.878.881,98	50,03%	R\$ 4.685.472,36	79,99%	R\$ 7.492.062,74	100,00%	R\$ 9.366.089,86	100,00%

CRONOGRAMA FINANCEIRO											
Item	Serviços		Dias consecutivos								
			30 dias			60 dias			90 dias		
	Descrição	Total	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 40.457,21	34,00%	R\$ 13.755,45	22,00%	R\$ 8.900,59	22,00%	R\$ 8.900,59	22,00%	R\$ 8.900,59	22,00%
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	R\$ 9.325.632,65	20,00%	R\$ 1.865.126,53	30,00%	R\$ 2.797.689,80	30,00%	R\$ 2.797.689,80	20,00%	R\$ 1.865.126,53	20,00%
Faturamento Simples			20,06%	R\$ 1.878.881,98	29,97%	R\$ 2.806.590,38	29,97%	R\$ 2.806.590,38	20,01%	R\$ 1.874.027,12	20,01%
Faturamento Acumulado			20,06%	R\$ 1.878.881,98	50,03%	R\$ 4.685.472,36	79,99%	R\$ 7.492.062,74	100,00%	R\$ 9.366.089,86	100,00%

Área de Pavimentação (m²): **157.201,20**

Custo Total Estimado (R\$): **9.366.089,86**

Custo por metro quadrado (R\$/m²): **59,58**

Rodrigo Thibes Gonsalves
Engenheiro Civil
CREA-MT 033947

PLANILHA DE CÁLCULO - RECAPEAMENTO - CBUQ

EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-2C							
Trecho	Área (m²)	Taxa (ton/m²)	RR-2C (ton)	DMT até 30 km (km)	Transporte de RR-2C (txkm)	DMT excedente (km)	Transporte de RR-2C (txkm)
LOTE II - SETOR 1	5.160,70	0,00045	2,32	30,00	69,67	370,00	859,26
LOTE II - SETOR 2	27.302,80	0,00045	12,29	30,00	368,59	370,00	4.545,92
LOTE II - SETOR 3	38.695,60	0,00045	17,41	30,00	522,39	370,00	6.442,82
LOTE II - SETOR 4	29.635,10	0,00045	13,34	30,00	400,07	370,00	4.934,24
LOTE II - SETOR 5	30.651,00	0,00045	13,79	30,00	413,79	370,00	5.103,39
LOTE II - SETOR 6	17.385,50	0,00045	7,82	30,00	234,70	370,00	2.894,69
LOTE II - SETOR 7	8.079,50	0,00045	3,64	30,00	109,07	370,00	1.345,24
Total - RR-2C	156.910,20		70,61		2.118,29		26.125,55

CBUQ											
Trecho	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	Peso Específico (ton/m³)	CBUQ (ton)	Teor de CAP 50/70 (%)	CAP 50/70 (ton)	DMT até 30 km (km)	Transporte de CAP 50/70 (txkm)	DMT excedente (km)	Transporte de CAP 50/70 (txkm)
LOTE II - SETOR 1	5.160,70	0,030	154,82	2,457	380,40	6,00	22,82	30,00	684,711	370,00	8.444,77
LOTE II - SETOR 2	27.302,80	0,030	819,08	2,457	2.012,49	6,00	120,75	30,00	3622,481	370,00	44.677,26
LOTE II - SETOR 3	38.695,60	0,030	1160,87	2,457	2.852,25	6,00	171,14	30,00	5134,055	370,00	63.320,01
LOTE II - SETOR 4	29.635,10	0,030	889,05	2,457	2.184,40	6,00	131,06	30,00	3931,926	370,00	48.493,75
LOTE II - SETOR 5	30.651,00	0,030	919,53	2,457	2.259,29	6,00	135,56	30,00	4066,713	370,00	50.156,13
LOTE II - SETOR 6	17.385,50	0,030	521,57	2,457	1.281,49	6,00	76,89	30,00	2306,673	370,00	28.448,97
LOTE II - SETOR 7	8.079,50	0,030	242,39	2,457	595,54	6,00	35,73	30,00	1071,972	370,00	13.220,99
Total - CBUQ	156.910,20		4.707,31		11.565,85		693,95		20.818,53		256.761,89

AGREGADOS - PEDRISCO							
Trecho	Quantidade (ton)	Taxa (m³/ton)	Pedrisco (m³)	DMT até 30 km (km)	Transporte de Pedrisco (m³xkm)	DMT excedente (km)	Transporte de Pedrisco (m³xkm)
LOTE II - SETOR 1	380,40	0,3129	119,03	30,00	3.570,77	240,00	28.566,16
LOTE II - SETOR 2	2.012,49	0,3129	629,71	30,00	18.891,24	240,00	151.129,90
LOTE II - SETOR 3	2.852,25	0,3129	892,47	30,00	26.774,10	240,00	214.192,77
LOTE II - SETOR 4	2.184,40	0,3129	683,50	30,00	20.504,99	240,00	164.039,94
LOTE II - SETOR 5	2.259,29	0,3129	706,93	30,00	21.207,91	240,00	169.663,28
LOTE II - SETOR 6	1.281,49	0,3129	400,98	30,00	12.029,30	240,00	96.234,41
LOTE II - SETOR 7	595,54	0,3129	186,34	30,00	5.590,33	240,00	44.722,67
Total - Agregados	11.565,85		3.618,95		108.568,642		868.549,135

AGREGADOS - BRITA Nº 1							
Trecho	Quantidade (ton)	Taxa (m³/ton)	Brita nº 1 (m³)	DMT até 30 km (km)	Transporte de Brita nº 1 (m³xkm)	DMT excedente (km)	Transporte de Brita nº 1 (m³xkm)
LOTE II - SETOR 1	380,40	0,1341	51,01	30,00	1.530,33	240,00	12.242,64
LOTE II - SETOR 2	2.012,49	0,1341	269,87	30,00	8.096,24	240,00	64.769,96
LOTE II - SETOR 3	2.852,25	0,1341	382,49	30,00	11.474,61	240,00	91.796,90
LOTE II - SETOR 4	2.184,40	0,1341	292,93	30,00	8.787,85	240,00	70.302,83
LOTE II - SETOR 5	2.259,29	0,1341	302,97	30,00	9.089,10	240,00	72.712,84
LOTE II - SETOR 6	1.281,49	0,1341	171,85	30,00	5.155,41	240,00	41.243,32
LOTE II - SETOR 7	595,54	0,1341	79,86	30,00	2.395,86	240,00	19.166,86
Total - Agregados	11.565,85		1.550,98		46.529,418		372.235,343

AGREGADOS - AREIA							
Trecho	Quantidade (ton)	Taxa (m³/ton)	Areia (m³)	DMT até 30 km (km)	Transporte de Areia (m³xkm)	DMT excedente (km)	Transporte de Areia (m³xkm)
LOTE II - SETOR 1	380,40	0,1610	61,24	8,00	489,95	0,00	0,00
LOTE II - SETOR 2	2.012,49	0,1610	324,01	8,00	2.592,09	0,00	0,00
LOTE II - SETOR 3	2.852,25	0,1610	459,21	8,00	3.673,70	0,00	0,00
LOTE II - SETOR 4	2.184,40	0,1610	351,69	8,00	2.813,51	0,00	0,00
LOTE II - SETOR 5	2.259,29	0,1610	363,74	8,00	2.909,96	0,00	0,00
LOTE II - SETOR 6	1.281,49	0,1610	206,32	8,00	1.650,55	0,00	0,00
LOTE II - SETOR 7	595,54	0,1610	95,88	8,00	767,06	0,00	0,00
Total - Agregados	11.565,85		1.862,10		14.896,816		0,000