

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO COM TSD	Nº SICONV 931529/2022	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOLÂNDIA
--	---------------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							MARGINAL (DIREITA)	MARGINAL (ESQUERDA)
RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS DA CIDADE DE CARMOLÂNDIA							1	2
1.	RECAPEAMENTO EM TSD		-				109.984,57	95.623,40
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REFERÊNCIA SINAPI: 74209 - 05/2019)	M2	4,50	Área placa = 1,50mx3,00m = 4,50 m2	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	
1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-					
1.2.0.1.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	Início de Obra = 01 unid	3.MO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	
1.2.0.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	Final de Obra = 01 unid	3.MO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.3.	REVESTIMENTO TIPO TSD		-					
1.3.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	8.836,81	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXO	4.RE	REVESTIMENTO TSD	2.202,70	1.858,53
1.3.0.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (REFERÊNCIA SINAPI: 96402 - 08-2022).	M2	8.836,81	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXO	4.RE	REVESTIMENTO TSD	2.202,70	1.858,53
1.3.0.3.	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020 (REFERÊNCIA SINAPI: 97807 - 08-2022).	M2	8.836,81	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXO	4.RE	REVESTIMENTO TSD	2.202,70	1.858,53
1.3.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.502,45	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXO	4.RE	REVESTIMENTO TSD	1.870,09	1.577,89
1.3.0.5.	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	1.391,80	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXO	4.RE	REVESTIMENTO TSD	346,93	292,72
1.3.0.6.	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	17.397,48	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXO	4.RE	REVESTIMENTO TSD	4.336,57	3.658,98
1.4.	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE		-					
1.4.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	119,51	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXO	5.CAI	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	17,42	27,81
1.4.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.223,49	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXO	5.CAI	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	178,38	284,70
1.4.0.3.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	796,74	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXO	5.CAI	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	116,16	185,40
1.4.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	55,78	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXO	5.CAI	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	8,13	12,98
1.4.0.5.	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	24,18	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXO	5.CAI	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	4,68	6,24
1.4.0.6.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	99,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXO	5.CAI	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	19,80	39,60
1.5.	SINALIZAÇÃO		-					
1.5.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-					
1.5.1.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - (REFERÊNCIA SINAPI: 72947 - 04/2021).	M2	339,62	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXO	6.SIN	SINALIZAÇÃO	8,40	8,60
1.5.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO COM TSD	Nº SICONV 931529/2022	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOLÂNDIA
---	--------------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							MARGINAL (DIREITA)	MARGINAL (ESQUERDA)
RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS DA CIDADE DE CARMOLÂNDIA								
1.5.2.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,80	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXO	6.SIN	SINALIZAÇÃO	109.984,57	95.623,40
1.5.2.2.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	36,00	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXO	6.SIN	SINALIZAÇÃO	0,20	0,20
1.5.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,60	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXO	6.SIN	SINALIZAÇÃO	3,00	3,00
1.5.2.4.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,60	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO ANEXO	6.SIN	SINALIZAÇÃO	0,05	0,05
1.6.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-					
1.6.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	Duração da Obra = 03 meses	1.Adr	Administração Local		

CARMOLÂNDIA / TO
Local

quarta-feira, 22 de fevereiro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: **DANILO RODRIGUES ANDRADE**
CREA/CAU: 320.356/D-TO
ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO COM TSD	Nº SICONV 931529/2022	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOLÂNDIA
--	---------------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	RUA 4	RUA 4	ADM Local 01	ADM Local 02	ADM Local 03	8		
				3 (ESQUERDA)	4 (DIREITA)	5	6	7			
RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS DA CIDADE DE CARMOLÂNDIA				132.875,41	128.915,02	0,00	0,00	0,00			
1.	RECAPEAMENTO EM TSD		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REFERÊNCIA SINAPI: 74209 - 05/2019)	M2	4,50								
1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-								
1.2.0.1.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00								
1.2.0.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00		1,00						
1.3.	REVESTIMENTO TIPO TSD		-								
1.3.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	8.836,81	2.351,19	2.424,39						
1.3.0.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (REFERÊNCIA SINAPI: 96402 - 08-2022).	M2	8.836,81	2.351,19	2.424,39						
1.3.0.3.	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020 (REFERÊNCIA SINAPI: 97807 - 08-2022).	M2	8.836,81	2.351,19	2.424,39						
1.3.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.502,45	1.996,16	2.058,31						
1.3.0.5.	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	1.391,80	370,31	381,84						
1.3.0.6.	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	17.397,48	4.628,91	4.773,02						
1.4.	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE		-								
1.4.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	119,51	47,03	27,25						
1.4.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.223,49	481,42	278,99						
1.4.0.3.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	796,74	313,50	181,68						
1.4.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	55,78	21,95	12,72						
1.4.0.5.	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	24,18	7,02	6,24						
1.4.0.6.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	99,00	6,60	33,00						
1.5.	SINALIZAÇÃO		-								
1.5.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-								
1.5.1.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - (REFERÊNCIA SINAPI: 72947 - 04/2021).	M2	339,62	160,56	162,06						
1.5.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO COM TSD	Nº SICONV 931529/2022	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOLÂNDIA
--	---------------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	RUA 4 (ESQUERDA)	RUA 4 (DIREITA)	ADM Local 01	ADM Local 02	ADM Local 03	8		
				3	4	5	6	7			
RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS DA CIDADE DE CARMOLÂNDIA				132.875,41	128.915,02	0,00	0,00	0,00			
1.5.2.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,80	1,20	1,20						
1.5.2.2.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	36,00	15,00	15,00						
1.5.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,60	0,25	0,25						
1.5.2.4.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,60	0,25	0,25						
1.6.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.6.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00			0,64	1,31	1,05			

CARMOLÂNDIA / TO

Local

quarta-feira, 22 de fevereiro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: **DANILO RODRIGUES ANDRADE**

CREA/CAU: 320.356/D-TO

ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO COM TSD	Nº SICONV 931529/2022	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOLÂNDIA
--	---------------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS DA CIDADE DE CARMOLÂNDIA													
1.	RECAPEAMENTO EM TSD		-										
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-										
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REFERÊNCIA SINAPI: 74209 - 05/2019)	M2	4,50										
1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-										
1.2.0.1.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00										
1.2.0.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00										
1.3.	REVESTIMENTO TIPO TSD		-										
1.3.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	8.836,81										
1.3.0.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (REFERÊNCIA SINAPI: 96402 - 08-2022).	M2	8.836,81										
1.3.0.3.	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020 (REFERÊNCIA SINAPI: 97807 - 08-2022).	M2	8.836,81										
1.3.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.502,45										
1.3.0.5.	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	1.391,80										
1.3.0.6.	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	17.397,48										
1.4.	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE		-										
1.4.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	119,51										
1.4.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.223,49										
1.4.0.3.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	796,74										
1.4.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	55,78										
1.4.0.5.	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	24,18										
1.4.0.6.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	99,00										
1.5.	SINALIZAÇÃO		-										
1.5.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-										
1.5.1.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - (REFERÊNCIA SINAPI: 72947 - 04/2021).	M2	339,62										
1.5.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO COM TSD	Nº SICONV 931529/2022	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOLÂNDIA
--	---------------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS DA CIDADE DE CARMOLÂNDIA											
1.5.2.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,80								
1.5.2.2.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	36,00								
1.5.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,60								
1.5.2.4.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,60								
1.6.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.6.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00								

CARMOLÂNDIA / TO
Local

quarta-feira, 22 de fevereiro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: DANILO RODRIGUES ANDRADE
CREA/CAU: 320.356/D-TO
ART/RRT: