

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO EM TSD

Nº SICONV
856856/2017

Nº OPERAÇÃO
1047329-87/2017

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOLÂNDIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							Avenida Araguaia - Area 1	Avenida Brigadeiro Haroldo Veloso - Area 01
Pavimentação na cidade de Carmolândia / TO							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							54.167,16	66.947,68
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS		-					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-					
1.1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	1,2*2,40	2.SER	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88	
1.2.	TERRAPLANAGEM		-					
1.2.1.	SUB-LEITO		-					
1.2.1.1.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3.726,44	Conforme Memória de Cálculo	3.TER	TERRAPLANAGEM	812,96	963,06
1.2.1.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	372,65	Regularização x 10 cm	3.TER	TERRAPLANAGEM	81,30	96,31
1.2.1.3.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.726,44	Conforme Memória de Cálculo	3.TER	TERRAPLANAGEM	812,96	963,06
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-					
1.3.1.	PREPARO DA BASE		-					
1.3.1.1.	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	745,28	Vol escavado / 1 m	4.PA	PAVIMENTAÇÃO	162,59	192,61
1.3.1.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	745,28	volume da base	4.PA	PAVIMENTAÇÃO	162,59	192,61
1.3.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2.683,03	vol esc x 1,2 x 3	4.PA	PAVIMENTAÇÃO	585,33	693,40
1.3.1.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	745,28	Conforme Memória de Cálculo	4.PA	PAVIMENTAÇÃO	162,59	192,61
1.3.2.	REVESTIMENTO		-					
1.3.2.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	3.726,44	Conforme Memória de Cálculo	4.PA	PAVIMENTAÇÃO	812,96	963,06
1.3.2.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018	M2	3.726,44	Conforme Memória de Cálculo	4.PA	PAVIMENTAÇÃO	812,96	963,06
1.3.2.3.	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO	M2	3.726,44	mesma área do T.S.D.	4.PA	PAVIMENTAÇÃO	812,96	963,06
1.3.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2.329,02	Área de TSD x 0,025 x 25 km	4.PA	PAVIMENTAÇÃO	508,10	601,91
1.3.2.5.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	193,77	Área de TSD x 0,0013 x 40 km	4.PA	PAVIMENTAÇÃO	42,27	50,08
1.4.	CALÇADAS		-					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO EM TSD

Nº SICONV
856856/2017

Nº OPERAÇÃO
1047329-87/2017

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOLÂNDIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							Avenida Araguaia - Area 1	Avenida Brigadeiro Haroldo Veloso - Area 01
Pavimentação na cidade de Carmolândia / TO							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							54.167,16	66.947,68
1.4.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	59,70	comprimento da calçada x 1,30 x 0,06	5.CAI	CALÇADAS	10,74	23,72
1.4.0.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	91,87	comprimento da calçada x 1,50 x 0,08	5.CAI	CALÇADAS	16,52	36,50
1.4.0.3.	PISO TÁTIL DE ALERTA VERMELHO EXTERNO EM PLACA DE CONCRETO ESP. 6CM, TAM: 20x20cm (25PEÇAS POR M2) ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	153,09	comprimento da calçada x 0,20	5.CAI	CALÇADAS	27,53	60,83
1.5.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-					
1.5.1.	MEIO FIO E SARJETA		-					
1.5.1.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.249,24	Conforme Memória de Cálculo	6.DR	DRENAGEM SUPERFICIAL	278,62	301,36
1.5.1.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	454,87	Conforme Memória de Cálculo	6.DR	DRENAGEM SUPERFICIAL	135,74	
1.6.	SINALIZAÇÃO		-					
1.6.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-					
1.6.1.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	15,00	Conforme Memória de Cálculo	7.SIN	SINALIZAÇÃO	3,00	4,20
1.6.1.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	0,93	Conforme Memória de Cálculo	7.SIN	SINALIZAÇÃO	0,93	
1.6.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-					
1.6.2.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	4,14	Conforme Memória de Cálculo	7.SIN	SINALIZAÇÃO	1,26	0,96
1.6.2.2.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	54,00	quant de placas sinal x 3 + quant placas de logradouros x 1,5	7.SIN	SINALIZAÇÃO	18,00	18,00
1.6.2.3.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	10,00	Conforme Memória de Cálculo	7.SIN	SINALIZAÇÃO	2,00	4,00
1.7.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-					
1.7.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CJ	3,00	Conforme cronograma	1.Adr	Administração Local	1,00	1,00

CARMOLÂNDIA / TO
Local

sexta-feira, 13 de setembro de 2019

Data

Responsável Técnico
Nome: Bruno Carreiro Santos
CREA/CAU: 201065/D-to
ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO EM TSD

Nº SICONV
856856/2017

Nº OPERAÇÃO
1047329-87/2017

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOLÂNDIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Embocamento	Avenida	Avenida	Avenida	7			
				s trecho -1	Araguaia - Area 2	Araguaia - Area 3	Araguaia - Area 4				
Pavimentação na cidade de Carmolândia / TO				3	4	5	6	7			
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS		-	955,08	34.760,21	51.957,66	36.568,16				
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-								
1.1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88								
1.2.	TERRAPLANAGEM		-								
1.2.1.	SUB-LEITO		-								
1.2.1.1.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3.726,44	17,82	558,67	812,90	561,03				
1.2.1.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	372,65	1,78	55,87	81,29	56,10				
1.2.1.3.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.726,44	17,82	558,67	812,90	561,03				
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.3.1.	PREPARO DA BASE		-								
1.3.1.1.	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	745,28	3,56	111,73	162,58	112,21				
1.3.1.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	745,28	3,56	111,73	162,58	112,21				
1.3.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2.683,03	12,83	402,24	585,29	403,94				
1.3.1.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	745,28	3,56	111,73	162,58	112,21				
1.3.2.	REVESTIMENTO		-								
1.3.2.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	3.726,44	17,82	558,67	812,90	561,03				
1.3.2.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018	M2	3.726,44	17,82	558,67	812,90	561,03				
1.3.2.3.	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO	M2	3.726,44	17,82	558,67	812,90	561,03				
1.3.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2.329,02	11,14	349,17	508,06	350,64				
1.3.2.5.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	193,77	0,93	29,05	42,27	29,17				
1.4.	CALÇADAS		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO EM TSD

Nº SICONV
856856/2017

Nº OPERAÇÃO
1047329-87/2017

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOLÂNDIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Embocamento	Avenida	Avenida	Avenida	7			
				s trecho -1	Araguaia - Area 2	Araguaia - Area 3	Araguaia - Area 4				
Pavimentação na cidade de Carmolândia / TO				3	4	5	6	7			
1.4.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	59,70	955,08	7,24	10,59	7,41				
1.4.0.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	91,87		11,14	16,30	11,41				
1.4.0.3.	PISO TÁTIL DE ALERTA VERMELHO EXTERNO EM PLACA DE CONCRETO ESP. 6CM, TAM: 20x20cm (25PEÇAS POR M2) ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	153,09		18,56	27,16	19,01				
1.5.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-								
1.5.1.	MEIO FIO E SARJETA		-								
1.5.1.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.249,24	9,00	191,91	274,64	193,71				
1.5.1.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	454,87		92,67	133,67	92,79				
1.6.	SINALIZAÇÃO		-								
1.6.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-								
1.6.1.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	15,00			4,60	3,20				
1.6.1.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	0,93								
1.6.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-								
1.6.2.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	4,14			0,96	0,96				
1.6.2.2.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	54,00			9,00	9,00				
1.6.2.3.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	10,00			2,00	2,00				
1.7.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.7.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CJ	3,00			1,00					

CARMOLÂNDIA / TO
Local

sexta-feira, 13 de setembro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: Bruno Carreiro Santos

CREA/CAU: 201065/D-to

ART/RRT: