



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS - MT

PROJETO BÁSICO DE INFRAESTRUTURA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Prop.: Prefeitura Municipal de Arenópolis -MT

Obra: Pavimentação Asfáltica, Drenagem Superficial e Sinalização Viária

Local: DIVERSAS RUAS EM VIAS URBANAS
BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO
MUNICÍPIO DE ARENÓPOLIS/MT.

Arenópolis, 06/2026

ORÇAMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO E SARJETA E SINALIZAÇÃO

VOLUME 03 - ORÇAMENTO DA OBRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS CNPJ: 24.977.654/0001-38			
OBJETO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS-MT.		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO		
MUNICÍPIO:	ARENÁPOLIS / MT		
DATA:	30/06/2026		
RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	%
I -	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 51.091,30	2,34%
1	SEREVIÇOS PRELIMINARES DA OBRA	R\$ 51.091,30	2,34%
II -	ETAPA 1: TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, MEIO-FIO C/ SARJETA E SINALIZAÇÃO (B. RES. ALTO DA SERRA)	R\$ 524.963,57	24,08%
2	TERRAPLENAGEM EM PISTA	R\$ 24.551,12	1,13%
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD	R\$ 175.004,88	8,03%
4	TRANSPORTE MATERIAL PÉTREO	R\$ 31.176,92	1,43%
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 129.846,44	5,96%
6	TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 7.410,11	0,34%
7	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO	R\$ 134.541,23	6,17%
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 22.432,87	1,03%
III -	ETAPA 2: TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, MEIO-FIO C/ SARJETA E SINALIZAÇÃO (BAIRRO JARDIM CANAÃ)	R\$ 1.241.158,92	56,92%
9	TERRAPLENAGEM EM PISTA	R\$ 49.356,54	2,26%
10	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD	R\$ 555.126,97	25,46%
11	TRANSPORTE MATERIAL PÉTREO	R\$ 65.468,11	3,00%
12	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 272.692,84	12,51%
13	TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 15.562,17	0,71%
14	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO	R\$ 228.758,57	10,49%
15	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 54.193,72	2,49%
IV -	ETAPA 3: PAVIMENTAÇÃO (SOMENTE CAPA TSD), MEIO-FIO C/ SARJETA E SINALIZAÇÃO (BAIRRO PLANALTO)	R\$ 363.200,35	16,66%
16	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD	R\$ 51.592,86	2,37%
17	TRANSPORTE MATERIAL PÉTREO	R\$ 30.407,67	1,39%
18	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 126.626,10	5,81%
19	TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 7.226,35	0,33%
20	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO	R\$ 116.738,74	5,35%
21	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 30.608,63	1,40%
TOTAL GERAL (R\$)		R\$ 2.180.414,14	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS
CNPJ: 24.977.654/0001-38

OBJETO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS-MT.	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI - 04/2026; ANP-04/2026; SICRO - 01/2026.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO		NÃO DESONERADO
MUNICÍPIO:	ARENÁPOLIS / MT	BDI (SERVIÇO):	20,70%
DATA:	30/06/2026	BDI (AQUISIÇÃO)	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE EXECUÇÃO DE OBRAS

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD.	PREÇO			
							UNITÁRIO	UNIT. + BDI	TOTAL (R\$)	%
I - SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	51.091,30	2,34%	
1.0 SEREVIÇOS PRELIMINARES DA OBRA										
COMPOSIÇÃO	CP Nº001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND.	1,00	R\$ 27.489,00	R\$ 33.179,22	R\$ 33.179,22	1,52%
COMPOSIÇÃO	CP Nº002	SERVIÇO	1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND.	2,00	R\$ 4.281,73	R\$ 5.168,04	R\$ 10.336,08	0,47%
SINAPI	103689	SERVIÇO	1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,50	R\$ 502,14	R\$ 606,08	R\$ 7.576,00	0,35%
SUB-TOTAL 1.0 >>								R\$	51.091,30	2,34%
II - ETAPA 1: TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, MEIO-FIO C/ SARJETA E SINALIZAÇÃO (B. RES. ALTO DA SERRA)							R\$	524.963,57	24,08%	
2.0 TERRAPLENAGEM EM PISTA										
SINAPI	101125	SERVIÇO	2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	880,60	R\$ 14,81	R\$ 17,87	R\$ 15.736,32	0,72%
SINAPI	93589	SERVIÇO	2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.289,56	R\$ 3,19	R\$ 3,85	R\$ 8.814,80	0,40%
SUB-TOTAL 2.0 >>								R\$	24.551,12	1,13%
3.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD										
JAZIDA										
SINAPI	101125	SERVIÇO	3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1.526,38	R\$ 14,81	R\$ 17,87	R\$ 27.276,41	1,25%
SINAPI	93589	SERVIÇO	3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.684,66	R\$ 3,19	R\$ 3,85	R\$ 41.135,94	1,89%
PISTA										
SINAPI	100577	SERVIÇO	3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	5.870,66	R\$ 1,52	R\$ 1,83	R\$ 10.743,30	0,49%
SINAPI	101767	SERVIÇO	3.4	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M2	1.174,13	R\$ 30,31	R\$ 36,58	R\$ 42.949,74	1,97%
SICRO	4011352	SERVIÇO	3.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO	M2	5.120,96	R\$ 0,64	R\$ 0,77	R\$ 3.943,13	0,18%
SICRO	4011370	SERVIÇO	3.6	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	M2	5.120,96	R\$ 6,65	R\$ 8,02	R\$ 41.070,09	1,88%
SICRO	4915636	SERVIÇO	3.7	CAPA SELANTE - BRITA COMERCIAL	M2	5.120,96	R\$ 1,28	R\$ 1,54	R\$ 7.886,27	0,36%
SUB-TOTAL 3.0 >>								R\$	175.004,88	8,03%
4.0 TRANSPORTE MATERIAL PÉTREO										



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS
CNPJ: 24.977.654/0001-38

OBJETO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS-MT.	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI - 04/2026; ANP-04/2026; SICRO - 01/2026.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO		NÃO DESONERADO
MUNICÍPIO:	ARENÓPOLIS / MT	BDI (SERVIÇO):	20,70%
DATA:	30/06/2026	BDI (AQUISIÇÃO)	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE EXECUÇÃO DE OBRAS

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD.	PREÇO			
							UNITÁRIO	UNIT. + BDI	TOTAL (R\$)	%
SINAPI	95878	SERVIÇO	4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.529,20	R\$ 1,93	R\$ 2,32	R\$ 15.147,74	0,69%
SINAPI	93596	SERVIÇO	4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	16.323,00	R\$ 0,73	R\$ 0,88	R\$ 14.364,24	0,66%
SINAPI	93595	SERVIÇO	4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	652,92	R\$ 2,12	R\$ 2,55	R\$ 1.664,94	0,08%
SUB-TOTAL 4.0 >>									R\$ 31.176,92	1,43%
5.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
COTAÇÃO	ANP/MT	AQUISIÇÃO	5.1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	TON	7,68	R\$ 2.993,29	R\$ 3.450,66	R\$ 26.501,06	1,22%
COTAÇÃO	ANP/MT	AQUISIÇÃO	5.2	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	TON	24,58	R\$ 3.647,17	R\$ 4.204,45	R\$ 103.345,38	4,74%
SUB-TOTAL 5.0 >>									R\$ 129.846,44	5,96%
6.0 TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO										
SINAPI	102330	SERVIÇO	6.1	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	967,80	R\$ 1,67	R\$ 2,01	R\$ 1.945,27	0,09%
SINAPI	102331	SERVIÇO	6.2	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	7.097,20	R\$ 0,64	R\$ 0,77	R\$ 5.464,84	0,25%
SUB-TOTAL 6.0 >>									R\$ 7.410,11	0,34%
7.0 MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO										
SINAPI	94267	SERVIÇO	7.1	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_01/2024	M	1.434,86	R\$ 72,83	R\$ 87,90	R\$ 126.124,19	5,78%
SINAPI	94268	SERVIÇO	7.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	87,98	R\$ 79,27	R\$ 95,67	R\$ 8.417,04	0,39%
SUB-TOTAL 7.0 >>									R\$ 134.541,23	6,17%
8.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
HORIZONTAL										
SINAPI	102509	SERVIÇO	8.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	57,54	R\$ 32,55	R\$ 39,28	R\$ 2.260,17	0,10%
SINAPI	102512	SERVIÇO	8.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021. (BORDO E EIXO)	M	406,75	R\$ 6,51	R\$ 7,85	R\$ 3.192,98	0,15%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
CNPJ: 24.977.654/0001-38

OBJETO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS-MT.	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI - 04/2026; ANP-04/2026; SICRO - 01/2026.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO		NÃO DESONERADO
MUNICÍPIO:	ARENÁPOLIS / MT	BDI (SERVIÇO):	20,70%
DATA:	30/06/2026	BDI (AQUISIÇÃO)	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE EXECUÇÃO DE OBRAS

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD.	PREÇO			
							UNITÁRIO	UNIT. + BDI	TOTAL (R\$)	%
SINAPI	102513	SERVIÇO	8.3	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (PARE E RETENÇÃO)	M2	34,30	R\$ 53,86	R\$ 65,00	R\$ 2.229,50	0,10%
VERTICAL										
SICRO	5213445	SERVIÇO	8.4	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação. (R1-PARE)	UND.	7,00	R\$ 493,79	R\$ 596,00	R\$ 4.172,00	0,19%
SICRO	5213856	SERVIÇO	8.5	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação. (R1-PARE)	UND.	7,00	R\$ 493,44	R\$ 595,58	R\$ 4.169,06	0,19%
SICRO	5213570	SERVIÇO	8.6	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação. (PLACA COM NOME DO BAIRRO)	M2	1,43	R\$ 465,15	R\$ 561,43	R\$ 802,84	0,04%
SICRO	5213868	SERVIÇO	8.7	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação. (PLACA COM NOME DO BAIRRO)	UND.	1,00	R\$ 1.301,19	R\$ 1.570,53	R\$ 1.570,53	0,07%
SICRO	5213570	SERVIÇO	8.8	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação. (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO)	M2	1,50	R\$ 465,15	R\$ 561,43	R\$ 842,14	0,04%
SINAPI	5213863	SERVIÇO	8.9	Suporte metálico galvanizado para placa - fornecimento e implantação. (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO)	UND.	5,00	R\$ 529,19	R\$ 638,73	R\$ 3.193,65	0,15%
SUB-TOTAL 8.0 >>									R\$ 22.432,87	1,03%
III - ETAPA 2: TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, MEIO-FIO C/ SARJETA E SINALIZAÇÃO (BAIRRO JARDIM CANAÃ)									R\$ 1.241.158,92	56,92%
9.0 TERRAPLENAGEM EM PISTA										
SINAPI	101125	SERVIÇO	9.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1.770,32	R\$ 14,81	R\$ 17,87	R\$ 31.635,61	1,45%
SINAPI	93589	SERVIÇO	9.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.602,84	R\$ 3,19	R\$ 3,85	R\$ 17.720,93	0,81%
SUB-TOTAL 9.0 >>									R\$ 49.356,54	2,26%
10.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD										
JAZIDA										
SINAPI	101125	SERVIÇO	10.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	4.720,87	R\$ 14,81	R\$ 17,87	R\$ 84.361,91	3,87%
SINAPI	93589	SERVIÇO	10.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	42.959,91	R\$ 3,19	R\$ 3,85	R\$ 165.395,65	7,59%
PISTA										
SINAPI	100577	SERVIÇO	10.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	11.802,17	R\$ 1,52	R\$ 1,83	R\$ 21.597,97	0,99%
SINAPI	101767	SERVIÇO	10.4	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M2	4.720,87	R\$ 30,31	R\$ 36,58	R\$ 172.689,36	7,92%
SICRO	4011352	SERVIÇO	10.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO	M2	10.753,35	R\$ 0,64	R\$ 0,77	R\$ 8.280,07	0,38%

GENIVALDO GOMES

Eng. Civil - CREA-MT RNP: 1209829274

Página 3 de 7



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
CNPJ: 24.977.654/0001-38

OBJETO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS-MT.	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI - 04/2026; ANP-04/2026; SICRO - 01/2026.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO		NÃO DESONERADO
MUNICÍPIO:	ARENÁPOLIS / MT	BDI (SERVIÇO):	20,70%
DATA:	30/06/2026	BDI (AQUISIÇÃO)	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE EXECUÇÃO DE OBRAS

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD.	PREÇO			
							UNITÁRIO	UNIT. + BDI	TOTAL (R\$)	%
SICRO	4011370	SERVIÇO	10.6	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	M2	10.753,35	R\$ 6,65	R\$ 8,02	R\$ 86.241,86	3,96%
SICRO	4915636	SERVIÇO	10.7	CAPA SELANTE - BRITA COMERCIAL	M2	10.753,35	R\$ 1,28	R\$ 1,54	R\$ 16.560,15	0,76%
SUB-TOTAL 10.0 >>									R\$ 555.126,97	25,46%
11.0 TRANSPORTE MATERIAL PÉTREO										
SINAPI	95878	SERVIÇO	11.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13.710,60	R\$ 1,93	R\$ 2,32	R\$ 31.808,59	1,46%
SINAPI	93596	SERVIÇO	11.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	34.276,50	R\$ 0,73	R\$ 0,88	R\$ 30.163,32	1,38%
SINAPI	93595	SERVIÇO	11.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.371,06	R\$ 2,12	R\$ 2,55	R\$ 3.496,20	0,16%
SUB-TOTAL 11.0 >>									R\$ 65.468,11	3,00%
12.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
COTAÇÃO	ANP/MT	AQUISIÇÃO	12.1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	TON	16,13	R\$ 2.993,29	R\$ 3.450,66	R\$ 55.659,14	2,55%
COTAÇÃO	ANP/MT	AQUISIÇÃO	12.2	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	TON	51,62	R\$ 3.647,17	R\$ 4.204,45	R\$ 217.033,70	9,95%
SUB-TOTAL 12.0 >>									R\$ 272.692,84	12,51%
13.0 TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO										
SINAPI	102330	SERVIÇO	13.1	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	2.032,50	R\$ 1,67	R\$ 2,01	R\$ 4.085,32	0,19%
SINAPI	102331	SERVIÇO	13.2	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	14.905,00	R\$ 0,64	R\$ 0,77	R\$ 11.476,85	0,53%
SUB-TOTAL 13.0 >>									R\$ 15.562,17	0,71%
14.0 MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO										
SINAPI	94263	SERVIÇO	14.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	690,82	R\$ 43,02	R\$ 51,92	R\$ 35.867,37	1,64%
SINAPI	94265	SERVIÇO	14.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	18,84	R\$ 60,06	R\$ 72,49	R\$ 1.365,71	0,06%
SINAPI	94267	SERVIÇO	14.3	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_01/2024	M	1.931,39	R\$ 72,83	R\$ 87,90	R\$ 169.769,18	7,79%
SINAPI	94268	SERVIÇO	14.4	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	227,41	R\$ 79,27	R\$ 95,67	R\$ 21.756,31	1,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS
CNPJ: 24.977.654/0001-38

OBJETO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS-MT.	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI - 04/2026; ANP-04/2026; SICRO - 01/2026.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO		NÃO DESONERADO
MUNICÍPIO:	ARENÁPOLIS / MT	BDI (SERVIÇO):	20,70%
DATA:	30/06/2026	BDI (AQUISIÇÃO)	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE EXECUÇÃO DE OBRAS

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD.	PREÇO			
							UNITÁRIO	UNIT. + BDI	TOTAL (R\$)	%
SUB-TOTAL 14.0 >>							R\$	228.758,57		10,49%
15.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
HORIZONTAL										
SINAPI	102509	SERVIÇO	15.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	54,72	R\$ 32,55	R\$ 39,28	R\$ 2.149,40	0,10%
SINAPI	102512	SERVIÇO	15.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021. (BORDO E EIXO)	M	3.490,09	R\$ 6,51	R\$ 7,85	R\$ 27.397,20	1,26%
SINAPI	102513	SERVIÇO	15.3	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (PARE E RETENÇÃO)	M2	60,60	R\$ 53,86	R\$ 65,00	R\$ 3.939,00	0,18%
VERTICAL										
SICRO	5213445	SERVIÇO	15.4	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação. (R1-PARE)	UND.	12,00	R\$ 493,79	R\$ 596,00	R\$ 7.152,00	0,33%
SICRO	5213856	SERVIÇO	15.5	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação. (R1-PARE)	UND.	12,00	R\$ 493,44	R\$ 595,58	R\$ 7.146,96	0,33%
SICRO	5213570	SERVIÇO	15.6	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação. (PLACA COM NOME DO BAIRRO)	M2	1,43	R\$ 465,15	R\$ 561,43	R\$ 802,84	0,04%
SICRO	5213868	SERVIÇO	15.7	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação. (PLACA COM NOME DO BAIRRO)	UND.	1,00	R\$ 1.301,19	R\$ 1.570,53	R\$ 1.570,53	0,07%
SICRO	5213570	SERVIÇO	15.8	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação. (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO)	M2	1,50	R\$ 465,15	R\$ 561,43	R\$ 842,14	0,04%
SINAPI	5213863	SERVIÇO	15.9	Suporte metálico galvanizado para placa - fornecimento e implantação. (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO)	UND.	5,00	R\$ 529,19	R\$ 638,73	R\$ 3.193,65	0,15%
SUB-TOTAL 15.0 >>							R\$	54.193,72		2,49%
IV - ETAPA 3: PAVIMENTAÇÃO (SOMENTE CAPA TSD), MEIO-FIO C/ SARJETA E SINALIZAÇÃO (BAIRRO PLANALTO)								R\$	363.200,35 16,66%	
16.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD										
PISTA										
SICRO	4011352	SERVIÇO	16.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO	M2	4.994,47	R\$ 0,64	R\$ 0,77	R\$ 3.845,74	0,18%
SICRO	4011370	SERVIÇO	16.2	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	M2	4.994,47	R\$ 6,65	R\$ 8,02	R\$ 40.055,64	1,84%
SICRO	4915636	SERVIÇO	16.3	CAPA SELANTE - BRITA COMERCIAL	M2	4.994,47	R\$ 1,28	R\$ 1,54	R\$ 7.691,48	0,35%
SUB-TOTAL 16.0 >>							R\$	51.592,86		2,37%
17.0 TRANSPORTE MATERIAL PÉTREO										
SINAPI	95878	SERVIÇO	17.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.368,10	R\$ 1,93	R\$ 2,32	R\$ 14.773,99	0,68%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
CNPJ: 24.977.654/0001-38

OBJETO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS-MT.	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI - 04/2026; ANP-04/2026; SICRO - 01/2026.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO		NÃO DESONERADO
MUNICÍPIO:	ARENÁPOLIS / MT	BDI (SERVIÇO):	20,70%
DATA:	30/06/2026	BDI (AQUISIÇÃO)	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE EXECUÇÃO DE OBRAS

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD.	PREÇO			
							UNITÁRIO	UNIT. + BDI	TOTAL (R\$)	%
SINAPI	93596	SERVIÇO	17.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15.920,25	R\$ 0,73	R\$ 0,88	R\$ 14.009,82	0,64%
SINAPI	93595	SERVIÇO	17.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	636,81	R\$ 2,12	R\$ 2,55	R\$ 1.623,86	0,07%
SUB-TOTAL 17.0 >>									R\$ 30.407,67	1,39%
18.0 AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
COTAÇÃO	ANP/MT	AQUISIÇÃO	18.1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	TON	7,49	R\$ 2.993,29	R\$ 3.450,66	R\$ 25.845,44	1,19%
COTAÇÃO	ANP/MT	AQUISIÇÃO	18.2	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	TON	23,97	R\$ 3.647,17	R\$ 4.204,45	R\$ 100.780,66	4,62%
SUB-TOTAL 18.0 >>									R\$ 126.626,10	5,81%
19.0 TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO										
SINAPI	102330	SERVIÇO	19.1	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	943,80	R\$ 1,67	R\$ 2,01	R\$ 1.897,03	0,09%
SINAPI	102331	SERVIÇO	19.2	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	6.921,20	R\$ 0,64	R\$ 0,77	R\$ 5.329,32	0,24%
SUB-TOTAL 19.0 >>									R\$ 7.226,35	0,33%
20.0 MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO										
SINAPI	94267	SERVIÇO	20.1	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_01/2024	M	1.246,01	R\$ 72,83	R\$ 87,90	R\$ 109.524,27	5,02%
SINAPI	94268	SERVIÇO	20.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	75,41	R\$ 79,27	R\$ 95,67	R\$ 7.214,47	0,33%
SUB-TOTAL 20.0 >>									R\$ 116.738,74	5,35%
21.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
HORIZONTAL										
SINAPI	102509	SERVIÇO	21.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	-	R\$ 32,55	R\$ 39,28	R\$ -	0,00%
SINAPI	102512	SERVIÇO	21.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021. (BORDO E EIXO)	M	1.624,65	R\$ 6,51	R\$ 7,85	R\$ 12.753,50	0,58%
SINAPI	102513	SERVIÇO	21.3	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (PARE E RETENÇÃO)	M2	35,35	R\$ 53,86	R\$ 65,00	R\$ 2.297,75	0,11%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS
CNPJ: 24.977.654/0001-38

OBJETO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS-MT.	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI - 04/2026; ANP-04/2026; SICRO - 01/2026.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO		NÃO DESONERADO
MUNICÍPIO:	ARENÓPOLIS / MT	BDI (SERVIÇO):	20,70%
DATA:	30/06/2026	BDI (AQUISIÇÃO)	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE EXECUÇÃO DE OBRAS

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD.	PREÇO			
							UNITÁRIO	UNIT. + BDI	TOTAL (R\$)	%
VERTICAL										
SICRO	5213445	SERVIÇO	21.4	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação. (R1-PARE)	UND.	7,00	R\$ 493,79	R\$ 596,00	R\$ 4.172,00	0,19%
SICRO	5213856	SERVIÇO	21.5	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação. (R1-PARE)	UND.	7,00	R\$ 493,44	R\$ 595,58	R\$ 4.169,06	0,19%
SICRO	5213570	SERVIÇO	21.6	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação. (PLACA COM NOME DO BAIRRO)	M2	1,43	R\$ 465,15	R\$ 561,43	R\$ 802,84	0,04%
SICRO	5213868	SERVIÇO	21.7	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação. (PLACA COM NOME DO BAIRRO)	UND.	1,00	R\$ 1.301,19	R\$ 1.570,53	R\$ 1.570,53	0,07%
SICRO	5213570	SERVIÇO	21.8	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação. (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO)	M2	1,80	R\$ 465,15	R\$ 561,43	R\$ 1.010,57	0,05%
SINAPI	5213863	SERVIÇO	21.9	Suporte metálico galvanizado para placa - fornecimento e implantação. (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO)	UND.	6,00	R\$ 529,19	R\$ 638,73	R\$ 3.832,38	0,18%
SUB-TOTAL 21.0 >>									R\$ 30.608,63	1,40%
TOTAL DESTE ORÇAMENTO =									R\$ 2.180.414,14	100,00%

VALOR POR EXTENSO: DOIS MILHÕES, CENTO E OITENTA MIL E QUATROCENTOS E CATORZE REAIS E CATORZE CENTAVOS.

GENIVALDO GOMES
Eng. Civil - CREA-MT RNP: 1209829274

GENIVALDO GOMES
Eng. Civil - CREA-MT RNP: 1209829274



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS CNPJ: 24.977.654/0001-38															
OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENÓPOLIS-MT.															
LOCAL: DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO															
MUNICÍPIO: ARENÓPOLIS / MT															
DATA: 30/06/2026															
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	% TOTAL	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias	%
I -	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,34%	R\$ 51.091,30												
1	SEREVIÇOS PRELIMINARES DA OBRA	2,34%	R\$ 51.091,30	R\$ 10.218,26	20%	R\$ 7.663,70	15%	R\$ 7.663,70	15%	R\$ 7.663,70	15%	R\$ 7.663,70	15%	R\$ 10.218,26	20%
II -	ETAPA 1: TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, MEIO-FIO C/ SARJETA E SINALIZAÇÃO (B. RES. ALTO DA SERRA)	24,08%	R\$ 524.963,57												
2	TERRAPLENAGEM EM PISTA	1,13%	R\$ 24.551,12	R\$ 24.551,12	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD	8,03%	R\$ 175.004,88	R\$ 87.502,44	50%	R\$ 87.502,44	50%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
4	TRANSPORTE MATERIAL PÉTREO	1,43%	R\$ 31.176,92	R\$ 15.588,46	50%	R\$ 15.588,46	50%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	5,96%	R\$ 129.846,44	R\$ 64.923,22	50%	R\$ 64.923,22	50%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
6	TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	0,34%	R\$ 7.410,11	R\$ 3.705,06	50%	R\$ 3.705,06	50%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
7	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO	6,17%	R\$ 134.541,23	R\$ -		R\$ -		R\$ 134.541,23	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ -	
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,03%	R\$ 22.432,87	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 22.432,87	100%
III -	ETAPA 2: TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, MEIO-FIO C/ SARJETA E SINALIZAÇÃO (BAIRRO JARDIM CANAÃ)	56,92%	R\$ 1.241.158,92												
9	TERRAPLENAGEM EM PISTA	2,26%	R\$ 49.356,54	R\$ 49.356,54	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
10	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD	25,46%	R\$ 555.126,97	R\$ 111.025,39	20%	R\$ 111.025,39	20%	R\$ 166.538,09	30%	R\$ 166.538,09	30%	R\$ -		R\$ -	
11	TRANSPORTE MATERIAL PÉTREO	3,00%	R\$ 65.468,11	R\$ -		R\$ 26.187,24	40%	R\$ 19.640,43	30%	R\$ 19.640,43	30%	R\$ -		R\$ -	
12	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	12,51%	R\$ 272.692,84	R\$ -		R\$ 109.077,14	40%	R\$ 81.807,85	30%	R\$ 81.807,85	30%	R\$ -		R\$ -	
13	TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	0,71%	R\$ 15.562,17	R\$ -		R\$ 6.224,87	40%	R\$ 4.668,65	30%	R\$ 4.668,65	30%	R\$ -		R\$ -	
14	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO	10,49%	R\$ 228.758,57	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 114.379,29	50%	R\$ 114.379,29	50%
15	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,49%	R\$ 54.193,72	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 54.193,72	100%
IV -	ETAPA 3: PAVIMENTAÇÃO (SOMENTE CAPA TSD), MEIO-FIO C/ SARJETA E SINALIZAÇÃO (BAIRRO PLANALTO)	16,66%	R\$ 363.200,35												
16	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD	2,37%	R\$ 51.592,86	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 51.592,86	100%	R\$ -		R\$ -	
17	TRANSPORTE MATERIAL PÉTREO	1,39%	R\$ 30.407,67	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 30.407,67	100%	R\$ -		R\$ -	
18	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	5,81%	R\$ 126.626,10	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 126.626,10	100%	R\$ -		R\$ -	
19	TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	0,33%	R\$ 7.226,35	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 7.226,35	100%	R\$ -		R\$ -	
20	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO	5,35%	R\$ 116.738,74	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 116.738,74	100%	R\$ -	
21	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,40%	R\$ 30.608,63	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 30.608,63	100%
TOTAL GERAL (R\$)		100,00%	R\$ 2.180.414,14	R\$ 366.870,49	16,83%	R\$ 431.897,51	19,81%	R\$ 414.859,95	19,03%	R\$ 496.171,70	22,76%	R\$ 238.781,72	10,95%	R\$ 231.832,77	10,63%
TOTAL GERAL (R\$)				R\$ 366.870,49	16,83%	R\$ 798.768,00	36,63%	R\$ 1.213.627,95	55,66%	R\$ 1.709.799,66	78,42%	R\$ 1.948.581,38	89,37%	R\$ 2.180.414,14	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENAPOLIS		
CNPJ: 24.977.654/0001-38		
OBJETO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS-MT.	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO	
MUNICÍPIO:	ARENAPOLIS / MT	
DATA:	30/06/2026	
BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (AQUISIÇÃO)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,63
1.1	AC - Administração Central	3,45
1.2	DF - Custos Financeiras	0,85
1.3	R - Riscos	0,85
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,48
2.0	LUCRO	5,11
2.1	L - Lucro Operacional	5,11
3.0	TRIBUTOS	3,65
3.1	**ISS	0,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00
**ISS - Repassado pelo município De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.		
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		15,28%
VALOR DA OBRA		R\$ 2.180.414,14
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.		
CÁLCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
**ISS - Imposto Sobre Serviços		
3,00%	ISS - Repassado pelo município	
40,00%	% SOBRE MÃO DE OBRA	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS		
CNPJ: 24.977.654/0001-38		
OBJETO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENÓPOLIS-MT.	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO	
MUNICÍPIO:	ARENÓPOLIS / MT	
DATA:	30/06/2026	
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	5,65
3.1	**ISS	2,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00
**ISS - Repassado pelo município		
De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.		
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		20,70%
VALOR DA OBRA		R\$ 2.180.414,14
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.		
CÁLCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
**ISS - Imposto Sobre Serviços		
5,00%	ISS - Repassado pelo município	
40,00%	% serviços prestados	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS****CNPJ: 24.977.654/0001-38**

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS-MT.

LOCAL: DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO

MUNICÍPIO: ARENÓPOLIS / MT

DATA: 30/06/2026

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE CUSTO UNITÁRIO - CP N° 001**Descrição:** 1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**Fonte:** "Catálogo de Referências do Sinapi" - SINAPI/MT - Período 04/2026

Item	Código SINAPI	Discriminação do Serviço	Unidade	Coeficiente	Custo s/BDI (R\$)		Situação
					Unitário	Total	
Composição	CP N° 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	und.			R\$ 27.489,00	-
		SERVIÇOS TÉCNICOS					
1.0	C 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	60,00	R\$ 136,19	R\$ 8.171,40	Ativo
2.0	C 90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	240,00	R\$ 37,38	R\$ 8.971,20	Ativo
2.0	C 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	360,00	R\$ 28,74	R\$ 10.346,40	Ativo

Indicação: C - Composição; I - Insumo.

COMPOSIÇÃO DO COEFICIENTE DE UTILIZAÇÃO PARA OS SERVIÇOS INDICADOS

DO ITEM	MÃO-DE-BRA	UNID.	TOTAL	H/DIA	DIA/MÊS	MÊS
1.0	ENGENHEIRO CIVIL	H	60,00	1,00	10,00	6,00
2.0	ENCARREGADO GERAL	H	240,00	2,00	20,00	6,00
3.0	TOPOGRAFO	H	360,00	3,00	20,00	6,00
4.0	TÉCNICO DE LABORATÓRIO	H	360,00	3,00	20,00	6,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS

CNPJ: 24.977.654/0001-38

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS-MT.

LOCAL: DIVERSAS RUAS - BAIROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO

MUNICÍPIO: ARENÓPOLIS / MT

DATA: 30/06/2026

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE CUSTO UNITÁRIO - CPA Nº 002

CÓDIGO:		CP Nº002	SERVIÇO: 1.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									Unidade:		und.		
REFERÊNCIA DE TRANSPORTE					DMT (DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE)				VELOCIDADE MÉDIA			REFERÊNCIA DE PREÇO:				
A - ORIGEM:			DIAMANTINO / MT		PAVIMENTADO: 50,00 km				60 km/h			DNIT / SICRO				
B - DESTINO:			ARENÁPOLIS / MT		REVESTIMENTO PRIMÁRIO: - km				50 km/h			JULHO/2025 (SEM DESONERAÇÃO)				
CÓDIGO	TIPO	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	Quant. (und.)	VIAGENS (K)	PAVIMENTADO		NÃO PAVIMENTADO		Fator de Retorno (K) *	Fator Utilização (FU) **	(1)Custo Horário Transportador (CH) (R\$/h)	Custo Total de Transporte (R\$)	CÓDIGO	TRANSPORTADOR (conforme Anexo 03/2023 - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes)		
					Distância (DM) (km)	Velocidade (V) (km/h)	Distância (DM) (km)	Velocidade (V) (km/h)								
E9515	SICRO	- Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00	1,00	50,00	60,00	-	50,00	1,00	1,00	R\$ 479,1255	R\$ 399,270	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW		
E9524	SICRO	- Motoniveladora - 93 kW	1,00	1,00	50,00	60,00	-	50,00	1,00	1,00	R\$ 429,8079	R\$ 358,170	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW		
E9530	SICRO	- Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00	1,00	50,00	60,00	-	50,00	1,00	0,50	R\$ 479,1255	R\$ 199,630	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW		
E9541	SICRO	- Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	1,00	50,00	60,00	-	50,00	1,00	1,00	R\$ 569,5058	R\$ 474,580	E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW		
E9558	SICRO	- Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00	1,00	50,00	60,00	-	50,00	1,00	1,00	R\$ 429,8079	R\$ 716,340	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW		
E9577	SICRO	- Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00	1,00	50,00	60,00	-	50,00	1,00	0,50	R\$ 429,8079	R\$ 179,080	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW		
E9584	SICRO	- Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00	1,00	50,00	60,00	-	50,00	1,00	1,00	R\$ 429,8079	R\$ 358,170	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW		
E9685	SICRO	- Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00	1,00	50,00	60,00	-	50,00	1,00	0,50	R\$ 479,1255	R\$ 199,630	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW		
E9762	SICRO	- Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	1,00	50,00	60,00	-	50,00	1,00	0,50	R\$ 479,1255	R\$ 199,630	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW		
SUB-TOTAL (A) =												R\$ 3.084,500	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE			
CÓDIGO	TIPO	EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	Quant. (und.)	VIAGENS (K)	PAVIMENTADO		NÃO PAVIMENTADO		Fator de Retorno (K) *	Fator Utilização (FU) **	(1)Custo Horário Transportador (CH) (R\$/h)	Custo Total de Transporte (R\$)	CÓDIGO	TRANSPORTADOR (conforme Anexo 03/2023 - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes)		
					Distância (DM) (km)	Velocidade (V) (km/h)	Distância (DM) (km)	Velocidade (V) (km/h)								
E9509	SICRO	- Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00	1,00	50,00	60,00	-	50,00	1,00	1,00	R\$ 337,1796	R\$ 280,980	E9509	Condução por conta própria (rodante)		
E9571	SICRO	- Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw	1,00	1,00	50,00	60,00	-	50,00	1,00	1,00	R\$ 363,6173	R\$ 303,010	E9571	Condução por conta própria (rodante)		
E9579	SICRO	- Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,00	1,00	50,00	60,00	-	50,00	1,00	1,00	R\$ 312,1790	R\$ 520,280	E9579	Condução por conta própria (rodante)		
E9684	SICRO	- Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	1,00	1,00	50,00	60,00	-	50,00	1,00	1,00	R\$ 111,5557	R\$ 92,960	E9684	Condução por conta própria (rodante)		
SUB-TOTAL (B) =												R\$ 1.197,230	EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA			
Custo em Mobilização Equipamentos =												R\$ 4.281,73				
Custo Unitário Direto de Mobilização Adotado =												R\$ 4.281,73				

Observações:

Os cálculos seguem as orientações do DNIT/2017, segundo o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, dentro das atualizações indicadas nos Anexos 02.2023 e 03.2023.

a) Deslocamento dos Equipamentos:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS

CNPJ: 24.977.654/0001-38

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS-MT.
LOCAL: DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO
MUNICÍPIO: ARENÓPOLIS / MT
DATA: 30/06/2026

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE CUSTO UNITÁRIO - CPA Nº 002

CÓDIGO:	CP Nº002	SERVIÇO:	1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Unidade:	und.
REFERÊNCIA DE TRANSPORTE		DMT (DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE)		VELOCIDADE MÉDIA	REFERÊNCIA DE PREÇO:	
A - ORIGEM:	DIAMANTINO / MT	PAVIMENTADO:	50,00 km	60 km/h	DNIT / SICRO	
B - DESTINO:	ARENÓPOLIS / MT	REVESTIMENTO PRIMÁRIO:	- km	50 km/h	JULHO/2025 (SEM DESONERAÇÃO)	

1) Expressão de cálculo do custo da mobilização dos equipamentos: $CMob = \{ [DM * K * FU] / V \} * CH$, onde: CMob é o custo de mobilização e desmobilização, DM é a distância de mobilização, K é o fator de retorno, FU é o fator de utilização, V é a velocidade média em cada trecho e CH é o custo horário de cada equipamento.

2) A distância de mobilização a ser considerada deve ser a da unidade da federação mais próxima, em condições de fornecer a mão de obra e os equipamentos para atender as atividades a serem desenvolvidas, até o local da obra. A distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km;

3) O deslocamento dos equipamentos poderá ser realizado por rodovias pavimentadas e estradas em revestimento primário ou em terreno natural, utilizando, sempre que possível e viável, os caminhões como primeira alternativa de transporte ou o cavalo mecânico com reboque como segunda alternativa;

4) * O Fator de Retorno (K) será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem;

5) ** O Fator de Utilização (FU) de cada equipamento estão conforme a Tabela 02 do manual a que se faz referência na observação 01;

6) As ferramentas e os equipamentos leves ou de pequeno porte, cujo peso individual e formato permitem que sejam transportados, embarcados ou rebocados, serão transportados em veículos transportadores autônomos da frota mobilizada (que podem se deslocar pelos próprios meios);

b) Deslocamento de Pessoal:

1) O efetivo de mão de obra alojado será estabelecido em função da natureza dos serviços e da disponibilidade local de mão de obra. No caso de impossibilidade de comprovação, deve ser adotado o percentual de 50% do efetivo para a condição alojada, em obras rodoviárias;

2) Nos deslocamentos, a cada quatro horas de percurso, será considerada meia hora adicional de descanso remunerado para motoristas e ajudantes.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS CNPJ: 24.977.654/0001-38			
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO V		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO		
MUNICÍPIO:	ARENÁPOLIS / MT		
DATA:	30/06/2026		
PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG) - (EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM TSD)			
 anp Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica * ACESSADA DIA 30/06/2026 DATA BASE: abr/26			
Mês	Produto	Região	Preço
abr/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	MATO GROSSO	2,88404
abr/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	MATO GROSSO	3,51405
Nº 003 - COMPOSIÇÃO DE PREÇO - EAI			
MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	2,88404
abr/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$2,99329
		VALOR POR TONELADA	R\$ 2.993,29
Preço Ref. = $\frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1-(\text{ICMS}+\text{PIS}+\text{CONFINS})}$ = $\frac{\text{R\$2,88404}}{1-(0+3\%+0,65\%)}$			
Nº 003 - COMPOSIÇÃO DE PREÇO - RR-2C			
MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	3,51405
abr/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$3,64717
		VALOR POR TONELADA	R\$ 3.647,17
Preço Ref. = $\frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1-(\text{ICMS}+\text{PIS}+\text{CONFINS})}$ = $\frac{\text{R\$3,51405}}{1-(0+3\%+0,65\%)}$			

* No estado de Mato Grosso o ICMS é isento.

* Conforme Portaria DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017, Art. 2º).

* Para determinar o preço de referencia foi utilizado a formula conforme Instrução De Serviço Nº 6 Dnit Sede, De 07 De Março De 2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS

CNPJ: 24.977.654/0001-38

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENÓPOLIS-MT.
LOCAL: DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO
MUNICÍPIO: ARENÓPOLIS / MT
DATA: 30/06/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTIDADES

QUADRO DE RUAS													
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS		EXTENSÃO	LARG. DA VIA	LARG. PISTA	EMBOCADURA	ÁREA EMBOCADURA	ÁREA SOBREPOSIÇÃO	ÁREA TOTAL DE PISTA	
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL								
	DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA												
1	Rua Ezequiel Rodrigues	NORTE: 515600.279 LESTE: 8401860.212	NORTE: 515742.124 LESTE: 8401870.401	0 + 0,00	7 + 2,20	142,20	7,00	6,40	2,00	8,00	-	918,08	
2	Rua Venezuela	NORTE: 515592.785 LESTE: 8401938.203	NORTE: 515804.704 LESTE: 8401949.501	0 + 0,00	10 + 12,00	212,00	7,00	6,40	2,00	8,00	-	1.364,80	
3	Rua Ver. José M. de Oliveira	NORTE: 515674.977 LESTE: 8402002.146	NORTE: 515693.496 LESTE: 8401762.862	0 + 0,00	12 + 0,00	240,00	7,00	6,40	10,00	40,00	81,92	1.494,08	
4	Rua Francisco de Souza.	NORTE: 515583.875 LESTE: 8401994.338	NORTE: 515603.960 LESTE: 8401785.301	0 + 0,00	10 + 10,00	210,00	7,00	6,40	-	-	-	1.344,00	
TOTAL >>>						804,20						5.120,96	

TERRAPLENAGEM PISTA																
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS		EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA ÚTIL	PROF. MÉDIA	VOL. ATERRO	VOL. CORTE	FATOR EMPOL.	VOL. TRANSP.	DMT ROD. N.PAV.	MOM. TRANSPORTE	
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m³)	(m³)	(m³/m³)	(m³)	(km)	(T.km)	
	DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA															
1	Rua Ezequiel Rodrigues	NORTE: 515600.279 LESTE: 8401860.212	NORTE: 515742.124 LESTE: 8401870.401	0 + 0,00	7 + 2,20	142,20	7,30	1.038,06	0,15	-	155,71	1,30	202,42	2,00	404,84	
1	Rua Venezuela	NORTE: 515592.785 LESTE: 8401938.203	NORTE: 515804.704 LESTE: 8401949.501	0 + 0,00	10 + 12,00	212,00	7,30	1.547,60	0,15	-	232,14	1,30	301,78	2,00	603,56	
1	Rua Ver. José M. de Oliveira	NORTE: 515674.977 LESTE: 8402002.146	NORTE: 515693.496 LESTE: 8401762.862	0 + 0,00	12 + 0,00	240,00	7,30	1.752,00	0,15	-	262,80	1,30	341,64	2,00	683,28	
1	Rua Francisco de Souza.	NORTE: 515583.875 LESTE: 8401994.338	NORTE: 515603.960 LESTE: 8401785.301	0 + 0,00	10 + 10,00	210,00	7,30	1.533,00	0,15	-	229,95	1,30	298,94	2,00	597,88	
TOTAL >>>						804,20		5.870,66			880,60		1.144,78		2.289,56	

PAVIMENTAÇÃO																	
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS		EXTENSÃO	REG. SUBLEITO		SUB-BASE E BASE			LARG. PISTA	ÁREA SOBREPOSIÇÃO	ÁREA EMBOCADURA	IMPRIMAÇÃO	TRAT. SUP. DUPLO	
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL		(m)	Largura	Área	SUB-BASE	BASE						Vol. Total
						(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m³)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)	
	DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA																
1	Rua Ezequiel Rodrigues	NORTE: 515600.279 LESTE: 8401860.212	NORTE: 515742.124 LESTE: 8401870.401	0 + 0,00	7 + 2,20	142,20	7,30	1.038,06	0,00	0,20	207,61	6,40	0,00	8,00	918,08	918,08	
2	Rua Venezuela	NORTE: 515592.785 LESTE: 8401938.203	NORTE: 515804.704 LESTE: 8401949.501	0 + 0,00	10 + 12,00	212,00	7,30	1.547,60	0,00	0,20	309,52	6,40	0,00	8,00	1.364,80	1.364,80	
3	Rua Ver. José M. de Oliveira	NORTE: 515674.977 LESTE: 8402002.146	NORTE: 515693.496 LESTE: 8401762.862	0 + 0,00	12 + 0,00	240,00	7,30	1.752,00	0,00	0,20	350,40	6,40	81,92	40,00	1.494,08	1.494,08	
4	Rua Francisco de Souza.	NORTE: 515583.875 LESTE: 8401994.338	NORTE: 515603.960 LESTE: 8401785.301	0 + 0,00	10 + 10,00	210,00	7,30	1.533,00	0,00	0,20	306,60	6,40	0,00	0,00	1.344,00	1.344,00	
TOTAL >>>						804,20		5.870,66			1.174,13		81,92	56,00	5.120,96	5.120,96	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS

CNPJ: 24.977.654/0001-38

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENÓPOLIS-MT.
LOCAL: DIVERSAS RUAS - BAIROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO
MUNICÍPIO: ARENÓPOLIS / MT
DATA: 30/06/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTIDADES

TRANSPORTE DE MATERIAL SOLO PARA BASE E SUB-BASE EM RODOVIA

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS				EXTENSÃO	MATERIAL	QUANT.	FATOR UTILIZ.	VOL. TRANSP.	DMT RODOVIA		MOMENTO DE TRANSP.			
		INICIAL	FINAL	INICIAL		FINAL							(m)	(m²)	(m³/m³)	(T)	PAV.	NÃO PAV.
	DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA																	
1	Rua Ezequiel Rodrigues	NORTE: 515600.279 LESTE: 8401860.212	NORTE: 515742.124 LESTE: 8401870.401	0	+	0,00	7	+	2,20	142,20	BASE	207,61	1,30	269,90	0,00	7,00	0,00	1.889,30
1	Rua Venezuela	NORTE: 515592.785 LESTE: 8401938.203	NORTE: 515804.704 LESTE: 8401949.501	0	+	0,00	10	+	12,00	212,00	BASE	309,52	1,30	402,38	0,00	7,00	0,00	2.816,66
1	Rua Ver. José M. de Oliveira	NORTE: 515674.977 LESTE: 8402002.146	NORTE: 515693.496 LESTE: 8401762.862	0	+	0,00	12	+	0,00	240,00	BASE	350,40	1,30	455,52	0,00	7,00	0,00	3.188,64
1	Rua Francisco de Souza.	NORTE: 515583.875 LESTE: 8401994.338	NORTE: 515603.960 LESTE: 8401785.301	0	+	0,00	10	+	10,00	210,00	BASE	306,60	1,30	398,58	0,00	7,00	0,00	2.790,06

TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA TSD C/ CAPA SELANTE EM RODOVIA

ITEM	LOGRADOURO	ORIGEM DA PEDREIRA	DESTINO	EXTENSÃO OBRA (m)	MATERIAL	QUANT. (m³)	FATOR UTILIZ. (T/m³)	PESO À TRANSP. (T)	DMT RODOVIA			MOMENTO DE TRANSP.		
									PAV. (km)	EXCEDENTE (km)	NÃO PAV. (km)	PAV. (km)	EXCEDENTE (km)	NÃO PAV. (km)
	DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA													
1	ARENÁPOLIS / MT	TANGARÁ DA SERRA/MT	ARENÁPOLIS/MT	804,20	BRITA	5.120,96	0,0225	115,22	30,00	75,00	3,00	3.456,60	8.641,50	345,66
					PEDRISCO	5.120,96	0,0110	56,33	30,00	75,00	3,00	1.689,90	4.224,75	168,99
					PÓ DE PEDRA	5.120,96	0,0090	46,09	30,00	75,00	3,00	1.382,70	3.456,75	138,27
TOTAL >>>				804,20		15.362,88		217,64				6.529,20	16.323,00	652,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS

CNPJ: 24.977.654/0001-38

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENÓPOLIS-MT.
LOCAL: DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO
MUNICÍPIO: ARENÓPOLIS / MT
DATA: 30/06/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTIDADES

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO PARA TSD C/ CAPA SELANTE														
ITEM	LOGRADOURO	ORIGEM DA DISTRIBUIDORA ANP	DESTINO	EXTENSÃO (m)	MATERIAL	QUANT.	FATOR UTILIZ.	PESO À TRANSP.	DMT RODOVIA			MOMENTO DE TRANSP.		
						(m²)	(T/m²)	(T)	PAV. (km)	EXCEDENTE (km)	NÃO PAV. (km)	PAV. (km)	EXCEDENTE (km)	NÃO PAV. (km)
	DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA													
1	ARENÁPOLIS / MT	CUIABÁ/MT	ARENÁPOLIS/MT	804,20	EMULSÃO P/ IMPRIMAÇÃO	5.120,96	0,0015	7,68	30,00	220,00	-	230,40	1.689,60	-
					RR-2C	5.120,96	0,0048	24,58	30,00	220,00	-	737,40	5.407,60	-
TOTAL >>>				804,20		10.241,92		32,26				967,80	7.097,20	-

DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS																
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS				EXTENSÃO (m)	MEIO-FIO E SARJETA				MEIO-FIO (GUIA EM CANTEIRO CENTRAL)			
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL		RETO		CURVO		RETO		CURVO			
							LE (m)		LD (m)	LE (m)	LD (m)	LE (m)	LD (m)	LE (m)	LD (m)	
	DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA															
1	Rua Ezequiel Rodrigues	-	-	0 +	0,00	7 +	2,20	142,20	123,39	123,03	18,76	18,95				
2	Rua Venezuela	-	-	0 +	0,00	10 +	12,00	212,00	193,65	192,82	18,76	18,95				
3	Rua Ver. José M. de Oliveira	-	-	0 +	0,00	12 +	0,00	240,00	205,72	206,26	6,42	6,14				
4	Rua Francisco de Souza.	-	-	0 +	0,00	10 +	10,00	210,00	179,99	210,00	-	-				
TOTAL >>>								804,20	1.434,86		87,98		0,00		0,00	

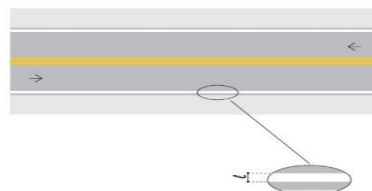
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS****CNPJ: 24.977.654/0001-38**

OBJETO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENÓPOLIS-MT.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO
MUNICÍPIO:	ARENÓPOLIS / MT
DATA:	30/06/2026

DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (Conforme Manual CONTRAN VOL IV)****Tipo: LINHA DE BORDO (LBO)**Trecho: **Bairro Res. Alto da Serra**

Extensão: 87,98 m

Espess.(l): 0,10 m

Área: 8,79 m²

Extensão Total: 87,98 m

Tipo: FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES TIPO ZEBRADA (FTP1)Trecho: **Bairro Res. Alto da Serra**

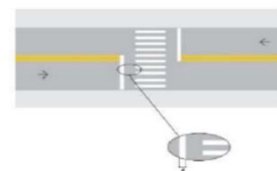
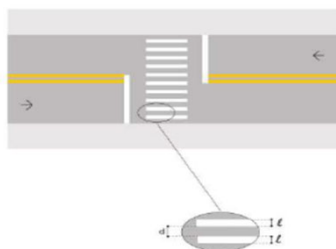
Larg. Pista: 6,40 m

Compr. Faixa: 3,00 m

Espess. Faixa: 0,30 m

Espaç.Faixa: 0,40 m

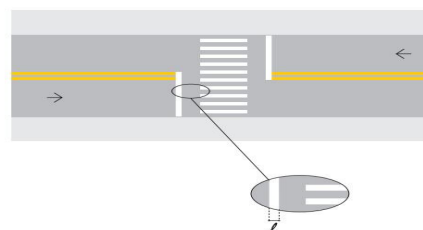
Quantidade: 7,00 und

Área: 57,54 m²Área Total: 57,54 m²**Tipo: LINHA DE RETENÇÃO (LRE)**Trecho: **Bairro Res. Alto da Serra**

Compr. Faixa: 3,00 m

Espess.(l): 0,30 m

Quantidade: 7,00 und

Área: 6,30 m²Área Total: 6,30 m²**Tipo: PARE (ESCRITO)**Trecho: **Bairro Res. Alto da Serra**

Altura: 1,60 m

Largura: 2,50 m

Quantidade: 7,00 und

Área: 28,00 m²Área Total: 28,00 m²

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS****CNPJ: 24.977.654/0001-38**

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENÓPOLIS-MT.

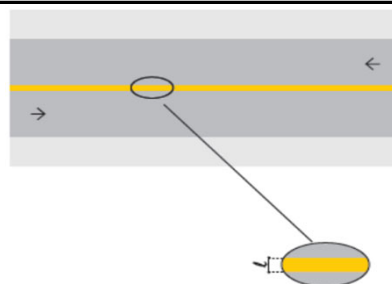
LOCAL: DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO

MUNICÍPIO: ARENÓPOLIS / MT

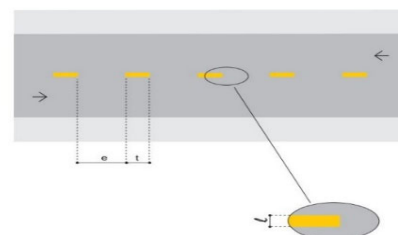
DATA: 30/06/2026

DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (Conforme Manual CONTRAN VOL IV)****Tipo:** LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-1) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO**Trecho:** Bairro Res. Alto da Serra

Compr. Faixa:	15,00	m
Espess. (l):	0,10	m
Quantidade Simples:	7,00	und
Área:	10,50	m²

**Extensão Total:** 105,00 m**Tipo:** LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO**Logradouro:****Trecho:** Bairro Res. Alto da Serra

Extensão:	641,32	m
Cadência (t:e):	1 : 2	
Traço (t):	2,00	m
Espaçam.(e):	4,00	m
Espess. (l):	0,10	m
Área:	21,37	m²

**Extensão Total:** 213,77 m

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENAPOLIS****CNPJ: 24.977.654/0001-38****OBJETO:** EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS-MT.**LOCAL:** DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO**MUNICÍPIO:** ARENÁPOLIS / MT**DATA:** 30/06/2026**DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA****SINALIZAÇÃO VERTICAL (Conforme Manual CONTRAN VOL I e II)**

Modelo	Características	Ruas a serem implantadas a placa	QUANTIDADE (unidade)
Código	R - 1	RUA VER. JOSÉ M. DE OLIVEIRA	5
Regulamentação	Parada Obrigatória	RUA VENEZUELA	1
	Formato: Octogonal	RUA EZEQUIEL RODRIGUES	1
	Dimensões: Lado = 0,33 m		
	Quantidade: 7,0 unidades	QUANTIDADE TOTAL (unidade):	7
	Área: 3,71 m²	ÁREA TOTAL (m²):	3,71

Modelo	Características	Ruas a serem implantadas a placa	QUANTIDADE (unidade)
Código	Placa de Indicação	RES. ALTO DA SERRA	1
Advertência	Placa de Indicação		
	Formato: Retangular		
	Dimensões: Lado = 2,05 m		
	Lado = 0,70 m		
	Quantidade: 1,0 unidades	QUANTIDADE TOTAL (unidade):	1
	Área: 1,43 m²	ÁREA TOTAL (m²):	1,43

Modelo	Características	Ruas a serem implantadas a placa	QUANTIDADE (unidade)
Código	Placa de Identificação de Logradouro	RUA VER. JOSÉ M. DE OLIVEIRA	1
Advertência	Placa de Indicação	RUA VENEZUELA	2
	Formato: Retangular	RUA EZEQUIEL RODRIGUES	2
	Dimensões: Lado = 0,50 m		
	Lado = 0,30 m		
	Quantidade: 10,0 unidades	QUANTIDADE (unidade):	5
	Área por placa: 0,15 m²	PLACAS POR SUPORTE:	2
	Área total: 1,50 m²	QUANTIDADE TOTAL (unidade):	10
		ÁREA TOTAL (m²):	1,50

GENIVALDO GOMES

Eng. Civil - CREA-MT RNP: 1209829274

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENAPOLIS
CNPJ: 24.977.654/0001-38

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS-MT.

LOCAL: DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO

ENDEREÇO: ARENÁPOLIS / MT

DATA: 30/06/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTIDADES

QUADRO DE RUAS																
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS		EXTENSÃO		LARG. DA VIA	LARG. PISTA	EMBOCADURA	ÁREA EMBOCADURA	ÁREA CANTEIRO CENTRAL	ÁREA TOTAL DE PISTA			
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL	(m)	(m)	(m)	(quant.)	(m²)	(m²)	(m²)				
	DIVERSAS RUAS - BAIRRO JARDIM CANAÃ															
1	RUA ALFREDO DE ARAÚJO (LD)	NORTE: 516152.902 LESTE: 8401139.803	NORTE: 516208.175 LESTE: 8400743.640	0	+	0,00	20	+	0,00	400,00	7,70	7,10	2,00	4,81	16,84	2.827,97
2	RUA ALFREDO DE ARAÚJO (LE)	NORTE: 516143.089 LESTE: 8401144.282	NORTE: 516196.958 LESTE: 8400758.188	0	+	0,00	19	+	9,83	389,83	7,70	7,10	2,00	-	62,12	2.705,67
3	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA	NORTE: 516261.280 LESTE: 8400892.547	NORTE: 516280.597 LESTE: 8400753.886	0	+	0,00	7	+	0,00	140,00	8,00	7,10	1,00	5,37	-	999,37
4	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	NORTE: 516335.405 LESTE: 8400902.846	NORTE: 516353.473 LESTE: 8400781.342	0	+	0,00	6	+	2,84	122,84	8,00	7,10	-	51,49	-	923,65
5	RUA ESTER F. PEDRO (T.1)	NORTE: 516112.708 LESTE: 8401010.691	NORTE: 516157.276 LESTE: 8401016.909	0	+	0,00	2	+	5,00	45,00	8,00	7,10	2,00	10,74	-	330,24
6	RUA ESTER F. PEDRO (T.2)	NORTE: 516173.320 LESTE: 8401019.148	NORTE: 516233.835 LESTE: 8401027.591	0	+	0,00	3	+	1,10	61,10	8,00	7,10	2,00	10,74	-	444,55
7	RUA FRANCISCO ESÍDIO (T.1)	NORTE: 516123.289 LESTE: 8400876.958	NORTE: 516175.784 LESTE: 8400884.252	0	+	0,00	2	+	13,00	53,00	8,00	7,10	2,00	10,74	-	387,04
8	RUA FRANCISCO ESÍDIO (T.2)	NORTE: 516191.830 LESTE: 8400886.482	NORTE: 516257.274 LESTE: 8400895.575	0	+	0,00	3	+	6,07	66,07	8,00	7,10	2,00	10,74	-	479,84
9	RUA OTÁVIO MENDES (T.1)	NORTE: 516123.797 LESTE: 8400743.794	NORTE: 516202.937 LESTE: 8400755.496	0	+	0,00	4	+	0,00	80,00	8,00	7,10	2,00	10,74	-	578,74
10	RUA OTÁVIO MENDES (T.2)	NORTE: 516209.961 LESTE: 8400756.534	NORTE: 516275.298 LESTE: 8400766.195	0	+	0,00	3	+	6,05	66,05	8,00	7,10	4,00	21,48	-	490,44
11	RUA OTÁVIO MENDES (T.3)	NORTE: 516282.322 LESTE: 8400767.234	NORTE: 516362.451 LESTE: 8400779.081	0	+	0,00	4	+	1,00	81,00	8,00	7,10	2,00	10,74	-	585,84
TOTAL >>>						1.504,89										10.753,35

TERRAPLENAGEM PISTA

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS				EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA ÚTIL	PROF. MÉDIA	VOL. ATERRO	VOL. CORTE	FATOR EMPOL.	VOL. TRANSP.	DMT ROD. N.PAV.	MOM. TRANSPORTE		
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL			(m)	(m)	(m²)	(m)	(m³)	(m³)	(m³/m²)	(m³)	(km)	(T.km)		
	DIVERSAS RUAS - BAIRRO JARDIM CANAÃ																		
1	RUA ALFREDO DE ARAÚJO (LD)	NORTE: 516152.902 LESTE: 8401139.803	NORTE:516208.175 LESTE: 8400743.640	0	+	0,00	20	+	0,00	400,00	7,70	3.080,00	0,15	-	462,00	1,30	600,60	2,00	1.201,20
2	RUA ALFREDO DE ARAÚJO (LE)	NORTE: 516143.089 LESTE: 8401144.282	NORTE: 516196.958 LESTE: 8400758.188	0	+	0,00	19	+	9,83	389,83	7,70	3.001,69	0,15	-	450,25	1,30	585,33	2,00	1.170,66
3	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA	NORTE: 516261.280 LESTE: 8400892.547	NORTE: 516280.597 LESTE: 8400753.886	0	+	0,00	7	+	0,00	140,00	8,00	1.120,00	0,15	-	168,00	1,30	218,40	2,00	436,80
4	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	NORTE: 516335.405 LESTE: 8400902.846	NORTE: 516353.473 LESTE: 8400781.342	0	+	0,00	6	+	2,84	122,84	8,00	982,72	0,15	-	147,41	1,30	191,63	2,00	383,26
5	RUA ESTER F. PEDRO (T.1)	NORTE: 516112.708 LESTE: 8401010.691	NORTE: 516157.276 LESTE: 8401016.909	0	+	0,00	2	+	5,00	45,00	8,00	360,00	0,15	-	54,00	1,30	70,20	2,00	140,40
6	RUA ESTER F. PEDRO (T.2)	NORTE:516173.320 LESTE: 8401019.148	NORTE: 516233.835 LESTE: 8401027.591	0	+	0,00	3	+	1,10	61,10	8,00	488,80	0,15	-	73,32	1,30	95,32	2,00	190,64
7	RUA FRANCISCO ESÍDIO (T.1)	NORTE: 516123.289 LESTE: 8400876.958	NORTE: 516175.784 LESTE: 8400884.252	0	+	0,00	2	+	13,00	53,00	8,00	424,00	0,15	-	63,60	1,30	82,68	2,00	165,36
8	RUA FRANCISCO ESÍDIO (T.2)	NORTE: 516191.830 LESTE: 8400886.482	NORTE: 516257.274 LESTE: 8400895.575	0	+	0,00	3	+	6,07	66,07	8,00	528,56	0,15	-	79,28	1,30	103,06	2,00	206,12
9	RUA OTÁVIO MENDES (T.1)	NORTE: 516123.797 LESTE: 8400743.794	NORTE: 516202.937 LESTE:8400755.496	0	+	0,00	4	+	0,00	80,00	8,00	640,00	0,15	-	96,00	1,30	124,80	2,00	249,60
10	RUA OTÁVIO MENDES (T.2)	NORTE: 516209.961 LESTE: 8400756.534	NORTE: 516275.298 LESTE: 8400766.195	0	+	0,00	3	+	6,05	66,05	8,00	528,40	0,15	-	79,26	1,30	103,04	2,00	206,08
11	RUA OTÁVIO MENDES (T.3)	NORTE: 516282.322 LESTE: 8400767.234	NORTE: 516362.451 LESTE: 8400779.081	0	+	0,00	4	+	1,00	81,00	8,00	648,00	0,15	-	97,20	1,30	126,36	2,00	252,72
TOTAL >>>										1.504,89		11.802,17			1.770,32		2.301,42		4.602,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENAPOLIS
CNPJ: 24.977.654/0001-38

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS-MT.

LOCAL: DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO

ENDEREÇO: ARENÁPOLIS / MT

DATA: 30/06/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTIDADES

PAVIMENTAÇÃO																				
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS				EXTENSÃO	REG. SUBLEITO		SUB-BASE E BASE			LARG. PISTA	ÁREA SOBREPOSIÇÃO	ÁREA EMOCADURA	IMPRIMAÇÃO	TRAT. SUP. DUPLO.		
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL				(m)	Largura	Área	SUB-BASE	BASE						Vol. Total	
									(m)	(m²)	(m)	(m)	(m³)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)		
	DIVERSAS RUAS - BAIRRO JARDIM CANAÃ																			
1	RUA ALFREDO DE ARAÚJO (LD)	NORTE: 516152.902 LESTE: 8401139.803	NORTE: 516208.175 LESTE: 8400743.640	0	+	0,00	20	+	0,00	400,00	7,70	3.080,00	0,20	0,20	1.232,00	7,10	16,84	4,81	2.827,97	2.827,97
2	RUA ALFREDO DE ARAÚJO (LE)	NORTE: 516143.089 LESTE: 8401144.282	NORTE: 516196.958 LESTE: 8400758.188	0	+	0,00	19	+	9,83	389,83	7,70	3.001,69	0,20	0,20	1.200,68	7,10	62,12	0,00	2.705,67	2.705,67
3	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA	NORTE: 516261.280 LESTE: 8400892.547	NORTE: 516280.597 LESTE: 8400753.886	0	+	0,00	7	+	0,00	140,00	8,00	1.120,00	0,20	0,20	448,00	7,10	0,00	5,37	999,37	999,37
4	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	NORTE: 516335.405 LESTE: 8400902.846	NORTE: 516353.473 LESTE: 8400781.342	0	+	0,00	6	+	2,84	122,84	8,00	982,72	0,20	0,20	393,09	7,10	0,00	51,49	923,65	923,65
5	RUA ESTER F. PEDRO (T.1)	NORTE: 516112.708 LESTE: 8401010.691	NORTE: 516157.276 LESTE: 8401016.909	0	+	0,00	2	+	5,00	45,00	8,00	360,00	0,20	0,20	144,00	7,10	0,00	10,74	330,24	330,24
6	RUA ESTER F. PEDRO (T.2)	NORTE: 516173.320 LESTE: 8401019.148	NORTE: 516233.835 LESTE: 8401027.591	0	+	0,00	3	+	1,10	61,10	8,00	488,80	0,20	0,20	195,52	7,10	0,00	10,74	444,55	444,55
7	RUA FRANCISCO ESÍDIO (T.1)	NORTE: 516123.289 LESTE: 8400876.958	NORTE: 516175.784 LESTE: 8400884.252	0	+	0,00	2	+	13,00	53,00	8,00	424,00	0,20	0,20	169,60	7,10	0,00	10,74	387,04	387,04
8	RUA FRANCISCO ESÍDIO (T.2)	NORTE: 516191.830 LESTE: 8400886.482	NORTE: 516257.274 LESTE: 8400895.575	0	+	0,00	3	+	6,07	66,07	8,00	528,56	0,20	0,20	211,42	7,10	0,00	10,74	479,84	479,84
9	RUA OTÁVIO MENDES (T.1)	NORTE: 516123.797 LESTE: 8400743.794	NORTE: 516202.937 LESTE: 8400755.496	0	+	0,00	4	+	0,00	80,00	8,00	640,00	0,20	0,20	256,00	7,10	0,00	10,74	578,74	578,74
10	RUA OTÁVIO MENDES (T.2)	NORTE: 516209.961 LESTE: 8400756.534	NORTE: 516275.298 LESTE: 8400766.195	0	+	0,00	3	+	6,05	66,05	8,00	528,40	0,20	0,20	211,36	7,10	0,00	21,48	490,44	490,44
11	RUA OTÁVIO MENDES (T.3)	NORTE: 516282.322 LESTE: 8400767.234	NORTE: 516362.451 LESTE: 8400779.081	0	+	0,00	4	+	1,00	81,00	8,00	648,00	0,20	0,20	259,20	7,10	0,00	10,74	585,84	585,84
TOTAL >>>								1.504,89		11.802,17			4.720,87		78,96	147,59	10.753,35	10.753,35		

TRANSPORTE DE MATERIAL SOLO PARA BASE E SUB-BASE EM RODOVIA																		
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS				EXTENSÃO	MATERIAL	QUANT.	FATOR UTILIZ.	VOL. TRANSP.	DMT RODOVIA		MOMENTO DE TRANSP.			
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL			(m)		(m³)	(m³/m³)	(T)	PAV. (km)	NÃO PAV. (km)	PAV. (km)	NÃO PAV. (km)		
	DIVERSAS RUAS - BAIRRO JARDIM CANAÃ																	
1	RUA ALFREDO DE ARAÚJO (LD)	NORTE: 516152.902 LESTE: 8401139.803	NORTE:516208.175 LESTE: 8400743.640	0	+	0,00	20	+	0,00	400,00	SUB-BASE + BASE	1.232,00	1,30	1.601,60	0,00	7,00	0,00	11.211,20
2	RUA ALFREDO DE ARAÚJO (LE)	NORTE: 516143.089 LESTE: 8401144.282	NORTE: 516196.958 LESTE: 8400758.188	0	+	0,00	19	+	9,83	389,83	SUB-BASE + BASE	1.200,68	1,30	1.560,88	0,00	7,00	0,00	10.926,16
3	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA	NORTE: 516261.280 LESTE: 8400892.547	NORTE: 516280.597 LESTE: 8400753.886	0	+	0,00	7	+	0,00	140,00	SUB-BASE + BASE	448,00	1,30	582,40	0,00	7,00	0,00	4.076,80
4	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	NORTE: 516335.405 LESTE: 8400902.846	NORTE: 516353.473 LESTE: 8400781.342	0	+	0,00	6	+	2,84	122,84	SUB-BASE + BASE	393,09	1,30	511,01	0,00	7,00	0,00	3.577,07
5	RUA ESTER F. PEDRO (T.1)	NORTE: 516112.708 LESTE: 8401010.691	NORTE: 516157.276 LESTE: 8401016.909	0	+	0,00	2	+	5,00	45,00	SUB-BASE + BASE	144,00	1,30	187,20	0,00	7,00	0,00	1.310,40
6	RUA ESTER F. PEDRO (T.2)	NORTE:516173.320 LESTE: 8401019.148	NORTE: 516233.835 LESTE: 8401027.591	0	+	0,00	3	+	1,10	61,10	SUB-BASE + BASE	195,52	1,30	254,18	0,00	7,00	0,00	1.779,26
7	RUA FRANCISCO ESÍDIO (T.1)	NORTE: 516123.289 LESTE: 8400876.958	NORTE: 516175.784 LESTE: 8400884.252	0	+	0,00	2	+	13,00	53,00	SUB-BASE + BASE	169,60	1,30	220,48	0,00	7,00	0,00	1.543,36
8	RUA FRANCISCO ESÍDIO (T.2)	NORTE: 516191.830 LESTE: 8400886.482	NORTE: 516257.274 LESTE: 8400895.575	0	+	0,00	3	+	6,07	66,07	SUB-BASE + BASE	211,42	1,30	274,85	0,00	7,00	0,00	1.923,95
9	RUA OTÁVIO MENDES (T.1)	NORTE: 516123.797 LESTE: 8400743.794	NORTE: 516202.937 LESTE: 8400755.496	0	+	0,00	4	+	0,00	80,00	SUB-BASE + BASE	256,00	1,30	332,80	0,00	7,00	0,00	2.329,60
10	RUA OTÁVIO MENDES (T.2)	NORTE: 516209.961 LESTE: 8400756.534	NORTE: 516275.298 LESTE: 8400766.195	0	+	0,00	3	+	6,05	66,05	SUB-BASE + BASE	211,36	1,30	274,77	0,00	7,00	0,00	1.923,39
11	RUA OTÁVIO MENDES (T.3)	NORTE: 516282.322 LESTE: 8400767.234	NORTE: 516362.451 LESTE: 8400779.081	0	+	0,00	4	+	1,00	81,00	SUB-BASE + BASE	259,20	1,30	336,96	0,00	7,00	0,00	2.358,72
TOTAL >>>										1.504,89		4.720,87		6.137,13			0,00	42.959,91

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
CNPJ: 24.977.654/0001-38

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENÁPOLIS-MT.

LOCAL: DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO

ENDEREÇO: ARENÁPOLIS / MT

DATA: 30/06/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTIDADES

TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA TSD C/ CAPA SELANTE EM RODOVIA

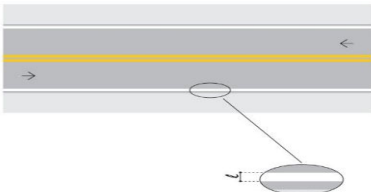
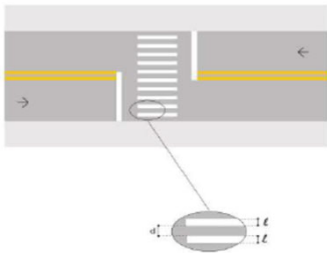
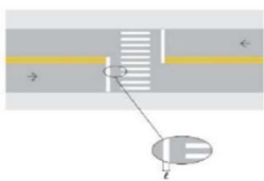
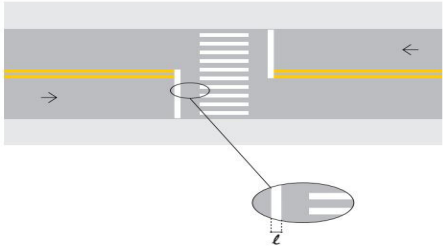
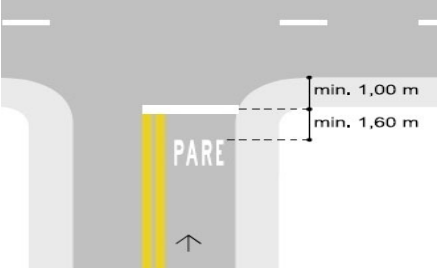
ITEM	LOGRADOURO	ORIGEM DA PEDREIRA	DESTINO	EXTENSÃO OBRA (m)	MATERIAL	QUANT. (m³)	FATOR UTILIZ. (T/m³)	PESO À TRANSP. (T)	DMT RODOVIA			MOMENTO DE TRANSP.		
									PAV. (km)	EXCEDENTE (km)	NÃO PAV. (km)	PAV. (km)	EXCEDENTE (km)	NÃO PAV. (km)
	DIVERSAS RUAS - BAIRRO JARDIM CANAÃ													
1	ARENÁPOLIS / MT	TANGARÁ DA SERRA/MT	ARENÁPOLIS/MT	1.504,89	BRITA	10.753,35	0,0225	241,95	30,00	75,00	3,00	7.258,50	18.146,25	725,85
					PEDRISCO	10.753,35	0,0110	118,29	30,00	75,00	3,00	3.548,70	8.871,75	354,87
					PÓ DE PEDRA	10.753,35	0,0090	96,78	30,00	75,00	3,00	2.903,40	7.258,50	290,34
TOTAL >>>				1.504,89		32.260,05		457,02				13.710,60	34.276,50	1.371,06

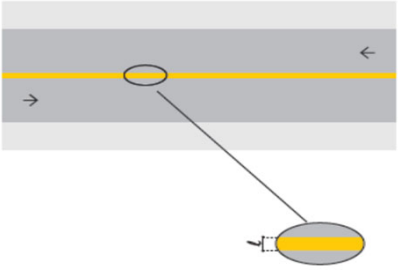
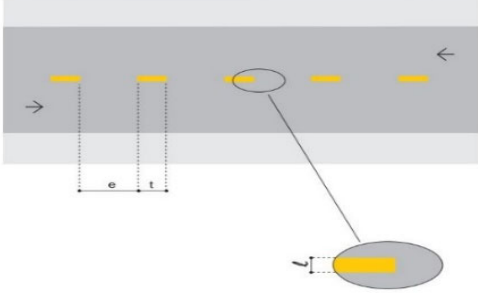
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO PARA TSD C/ CAPA SELANTE

ITEM	LOGRADOURO	ORIGEM DA DISTRIBUIDORA ANP	DESTINO	EXTENSÃO (m)	MATERIAL	QUANT.	FATOR UTILIZ.	PESO À TRANSP.	DMT RODOVIA			MOMENTO DE TRANSP.		
						(m³)	(T/m²)	(T)	PAV. (km)	EXCEDENTE (km)	NÃO PAV. (km)	PAV. (km)	EXCEDENTE (km)	NÃO PAV. (km)
	DIVERSAS RUAS - BAIRRO JARDIM CANAÃ													
1	ARENÁPOLIS / MT	CUIABÁ/MT	ARENÁPOLIS/MT	1.504,89	EMULSÃO P/ IMPRIMAÇÃO	10.753,35	0,0015	16,13	30,00	220,00	-	483,90	3.548,60	-
					RR-2C	10.753,35	0,0048	51,62	30,00	220,00	-	1.548,60	11.356,40	-
TOTAL >>>				1.504,89		21.506,70		67,75				2.032,50	14.905,00	-

DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS				EXTENSÃO (m)	MEIO-FIO E SARJETA						MEIO-FIO (GUIA EM CANTEIRO CENTRAL)			
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL				RETO		CURVO		RETO		CURVO			
	DIVERSAS RUAS - BAIRRO JARDIM CANAÃ								LE (m)	LD (m)	TOTAL (m)	LE (m)	LD (m)	TOTAL (m)	LE (m)	LD (m)	LE (m)	LD (m)
1	RUA ALFREDO DE ARAÚJO (LD)	-	-	0 +	0,00	20 +	0,00	400,00	3,87	348,88	352,75	-	7,89	7,89	345,41	-	9,42	-
2	RUA ALFREDO DE ARAÚJO (LE)	-	-	0 +	0,00	19 +	9,83	389,83	346,08	-	346,08	7,62	-	7,62	-	345,41	-	9,42
3	RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA	-	-	0 +	0,00	7 +	0,00	140,00	117,90	117,89	235,79	-	7,85	7,85	-	-	-	-
4	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	-	-	0 +	0,00	6 +	2,84	122,84	112,91	112,76	225,67	7,81	23,50	31,31	-	-	-	-
5	RUA ESTER F. PEDRO (T.1)	-	-	0 +	0,00	2 +	5,00	45,00	40,00	40,00	80,00	7,85	7,85	15,70	-	-	-	-
6	RUA ESTER F. PEDRO (T.2)	-	-	0 +	0,00	3 +	1,10	61,10	56,10	56,10	112,20	7,85	7,85	15,70	-	-	-	-
7	RUA FRANCISCO ESÍDIO (T.1)	-	-	0 +	0,00	2 +	13,00	53,00	48,00	48,00	96,00	7,85	7,85	15,70	-	-	-	-
8	RUA FRANCISCO ESÍDIO (T.2)	-	-	0 +	0,00	3 +	6,07	66,07	56,07	56,07	112,14	15,70	15,70	31,40	-	-	-	-
9	RUA OTÁVIO MENDES (T.1)	-	-	0 +	0,00	4 +	0,00	80,00	65,97	74,93	140,90	7,81	7,89	15,70	-	-	-	-
10	RUA OTÁVIO MENDES (T.2)	-	-	0 +	0,00	3 +	6,05	66,05	56,05	56,05	112,10	15,70	15,71	31,41	-	-	-	-
11	RUA OTÁVIO MENDES (T.3)	-	-	0 +	0,00	4 +	1,00	81,00	58,79	58,97	117,76	23,61	23,52	47,13	-	-	-	-
TOTAL >>>								1.504,89			1.931,39			227,41	690,82		18,84	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENAPOLIS CNPJ: 24.977.654/0001-38		
OBJETO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS-MT.	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO	
ENDEREÇO:	ARENÁPOLIS / MT	
DATA:	30/06/2026	
DIVERSAS RUAS - BAIRRO JARDIM CANAÃ		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (Conforme Manual CONTRAN VOL IV)		
Tipo:	LINHA DE BORDO (LBO)	
Trecho:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO JARDIM CANAÃ	
Extensão:	2.868,46	m
Espess.(l):	0,10	m
Área:	286,84	m²
		
Extensão Total:	2.868,46	m
Tipo:	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES TIPO ZEBRADA (FTP1)	
Trecho:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO JARDIM CANAÃ	
Larg. Pista:	7,10	m
Compr. Faixa:	3,00	m
Espess. Faixa:	0,30	m
Espaço Faixa:	0,40	m
Quantidade:	6,00	und
Área:	54,72	m²
 		
Área Total:	54,72	m²
Tipo:	LINHA DE RETENÇÃO (LRE)	
Trecho:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO JARDIM CANAÃ	
Compr. Faixa:	3,50	m
Espess.(l):	0,30	m
Quantidade:	12,00	und
Área:	12,60	m²
		
Área Total:	12,60	m²
Tipo:	PARE (ESCRITO)	
Trecho:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO JARDIM CANAÃ	
Altura:	1,60	m
Largura:	2,50	m
Quantidade:	12,00	und
Área:	48,00	m²
		
Área Total:	48,00	m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENAPOLIS CNPJ: 24.977.654/0001-38		
OBJETO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS-MT.	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO	
ENDEREÇO:	ARENÁPOLIS / MT	
DATA:	30/06/2026	
DIVERSAS RUAS - BAIRRO JARDIM CANAÃ		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (Conforme Manual CONTRAN VOL IV)		
Tipo:	LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-1) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO	
Trecho:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO JARDIM CANAÃ	
Compr. Faixa:	15,00	m
Espess. (I):	0,10	m
Quantidade Simples:	12,00	und
Área:	18,00	m²
		
Extensão Total:	180,00	m
Tipo:	LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO	
Logradouro:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO JARDIM CANAÃ	
Trecho:	DIVERSAS RUAS - BAIRRO JARDIM CANAÃ	
Extensão:	1.324,89	m
Cadência (t:e):	1 : 2	
Traço (t):	2,00	m
Espaçam.(e):	4,00	m
Espess. (I):	0,10	m
Área:	44,16	m²
		
Extensão Total:	441,63	m

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENAPOLIS				
CNPJ: 24.977.654/0001-38				
OBJETO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS-MT.			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO			
ENDEREÇO:	ARENÁPOLIS / MT			
DATA:	30/06/2026			
DIVERSAS RUAS - BAIRRO JARDIM CANAÃ				
SINALIZAÇÃO VERTICAL (Conforme Manual CONTRAN VOL I e II)				
Modelo	Características		Ruas a serem implantadas a placa	QUANTIDADE (unidade)
Código	R - 1		RUA ALFREDO DE ARAÚJO (LD)	2
Regulamentação	Parada Obrigatória		RUA ALFREDO DE ARAÚJO (LE)	1
	Formato:	Octogonal	RUA OTÁVIO MENDES (T.2)	1
	Dimensões:	Lado = 0,33 m	RUA OTÁVIO MENDES (T.3)	2
	Quantidade:	12,0 unidades	RUA FRANCISCO ESÍDIO (T.1)	1
			RUA FRANCISCO ESÍDIO (T.2)	2
	Área:	6,36 m²	RUA ESTER F. PEDRO (T.1)	1
			RUA ESTER F. PEDRO (T.2)	2
			QUANTIDADE TOTAL (unidade):	12
			ÁREA TOTAL (m²):	6,36
Modelo	Características		Ruas a serem implantadas a placa	QUANTIDADE (unidade)
Código	Placa de Indicação		BAIRRO JARDIM CANAÃ	1
Advertência	Placa de Indicação			
 LEGENDA: JARDIM CANAÃ	Formato:	Retangular		
	Dimensões:	Lado = 2,05 m		
		Lado = 0,70 m		
	Quantidade:	1,0 unidades	QUANTIDADE TOTAL (unidade):	1
	Área:	1,43 m²	ÁREA TOTAL (m²):	1,43
Modelo	Características		Ruas a serem implantadas a placa	QUANTIDADE (unidade)
Código	Placa de Identificação de Logradouro		RUA ALFREDO DE ARAÚJO	3
Advertência	Placa de Indicação		RUA SILVANO RODRIGUES DA SILVA	1
	Formato:	Retangular	RUA JOAQUIM OTÁVIO PEREIRA	1
	Dimensões:	Lado = 0,50 m	RUA OTÁVIO MENDES	3
		Lado = 0,30 m	RUA FRANCISCO ESÍDIO	1
	Quantidade:	10,0 unidades	RUA ESTER F. PEDRO	1
	Área por placa:	0,15 m²	QUANTIDADE (unidade):	10
	Área total:	1,50 m²	PLACAS POR SUPORTE:	2
			QUANTIDADE POSTES (unidade):	5
			ÁREA TOTAL (m²):	1,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENAPOLIS
CNPJ: 24.977.654/0001-38

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS-MT.

LOCAL: DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO

ENDEREÇO: ARENÁPOLIS / MT

DATA: 30/06/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTIDADES

QUADRO DE RUAS												
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS		EXTENSÃO	LARG. DA VIA	LARG. PISTA	EMBOCADURA	ÁREA EMOCADURA	ÁREA CANTEIRO CENTRAL	ÁREA TOTAL DE PISTA
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL	(m)	(m)	(m)	(quant.)	(m²)	(m²)	(m²)
	DIVERSAS RUAS - BAIRRO PLANALTO											
1	RUA PEDRO A. BARROS	NORTE: 517091.204 LESTE: 8399822.393	NORTE: 517119.408 LESTE: 8399614.296	0 +	0,00 10 +	210,00	8,00	7,10	2,00	3,80	-	1.494,80
2	RUA ANTONIO A. DE FRANÇA	NORTE: 517179.608 LESTE: 8399792.408	NORTE: 517192.984 LESTE: 8399700.166	0 +	0,00 4 +	93,20	8,00	7,10	4,00	7,60	-	669,32
3	RUA HIGINO DE SOUZA	NORTE: 517238.626 LESTE: 8399813.671	NORTE: 517256.878 LESTE: 8399696.585	0 +	0,00 5 +	118,50	8,00	7,10	0,00	0,00	-	841,35
4	RUA DAS GAIVOTAS	NORTE: 517099.913 LESTE: 8399784.569	NORTE: 517236.517 LESTE: 8399804.153	0 +	0,00 6 +	138,00	8,00	7,10	4,00	7,60	-	987,40
5	RUA DAS GARÇAS	NORTE: 517113.363 LESTE: 8399685.331	NORTE: 517251.986 LESTE: 8399704.918	0 +	0,00 7 +	140,00	8,00	7,10	4,00	7,60	-	1.001,60
TOTAL >>>						699,70						4.994,47

TERRAPLENAGEM PISTA															
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS		EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA ÚTIL	PROF. MÉDIA	VOL. ATERRO	VOL. CORTE	FATOR EMPOL.	VOL. TRANSP.	DMT ROD. N.PAV.	MOM. TRANSPORTE
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m³)	(m³)	(m³/m³)	(m³)	(km)	(T.km)
	DIVERSAS RUAS - BAIRRO PLANALTO														
1	RUA PEDRO A. BARROS	NORTE: 517091.204 LESTE: 8399822.393	NORTE: 517119.408 LESTE: 8399614.296	0 +	0,00 10 +	210,00	8,60	1.806,00	0,15	-	270,90	1,30	352,17	2,00	704,34
2	RUA ANTONIO A. DE FRANÇA	NORTE: 517179.608 LESTE: 8399792.408	NORTE: 517192.984 LESTE: 8399700.166	0 +	0,00 4 +	93,20	8,60	801,52	0,15	-	120,23	1,30	156,30	2,00	312,60
3	RUA HIGINO DE SOUZA	NORTE: 517238.626 LESTE: 8399813.671	NORTE: 517256.878 LESTE: 8399696.585	0 +	0,00 5 +	118,50	8,60	1.019,10	0,15	-	152,87	1,30	198,73	2,00	397,46
4	RUA DAS GAIVOTAS	NORTE: 517099.913 LESTE: 8399784.569	NORTE: 517236.517 LESTE: 8399804.153	0 +	0,00 6 +	138,00	8,60	1.186,80	0,15	-	178,02	1,30	231,43	2,00	462,86
5	RUA DAS GARÇAS	NORTE: 517113.363 LESTE: 8399685.331	NORTE: 517251.986 LESTE: 8399704.918	0 +	0,00 7 +	140,00	8,60	1.204,00	0,15	-	180,60	1,30	234,78	2,00	469,56
TOTAL >>>						699,70		6.017,42			902,62		1.173,41		2.346,82

PAVIMENTAÇÃO																
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS		EXTENSÃO	REG. SUBLEITO		SUB-BASE E BASE			LARG. PISTA	ÁREA SOBREPOSIÇÃO	ÁREA EMOCADURA	IMPRIMAÇÃO	TRAT. SUP. DUPLO
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL	(m)	Largura	Área	SUB-BASE	BASE	Vol. Total					
	DIVERSAS RUAS - BAIRRO PLANALTO															
1	RUA PEDRO A. BARROS	NORTE: 517091.204 LESTE: 8399822.393	NORTE: 517119.408 LESTE: 8399614.296	0 +	0,00 10 +	210,00	8,60	1.806,00	0,20	0,20	722,40	7,10	0,00	3,80	1.494,80	1.494,80
2	RUA ANTONIO A. DE FRANÇA	NORTE: 517179.608 LESTE: 8399792.408	NORTE: 517192.984 LESTE: 8399700.166	0 +	0,00 4 +	93,20	8,60	801,52	0,20	0,20	320,61	7,10	0,00	7,60	669,32	669,32
3	RUA HIGINO DE SOUZA	NORTE: 517238.626 LESTE: 8399813.671	NORTE: 517256.878 LESTE: 8399696.585	0 +	0,00 5 +	118,50	8,60	1.019,10	0,20	0,20	407,64	7,10	0,00	0,00	841,35	841,35
4	RUA DAS GAIVOTAS	NORTE: 517099.913 LESTE: 8399784.569	NORTE: 517236.517 LESTE: 8399804.153	0 +	0,00 6 +	138,00	8,60	1.186,80	0,20	0,20	474,72	7,10	0,00	7,60	987,40	987,40
5	RUA DAS GARÇAS	NORTE: 517113.363 LESTE: 8399685.331	NORTE: 517251.986 LESTE: 8399704.918	0 +	0,00 7 +	140,00	8,60	1.204,00	0,20	0,20	481,60	7,10	0,00	7,60	1.001,60	1.001,60
TOTAL >>>						699,70		6.017,42			2.406,97		0,00	26,60	4.994,47	4.994,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
CNPJ: 24.977.654/0001-38

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENÁPOLIS-MT.

LOCAL: DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO

ENDEREÇO: ARENÁPOLIS / MT

DATA: 30/06/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTIDADES

TRANSPORTE DE MATERIAL SOLO PARA BASE E SUB-BASE EM RODOVIA

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS				EXTENSÃO	MATERIAL	QUANT.	FATOR UTILIZ.	VOL. TRANSP.	DMT RODOVIA		MOMENTO DE TRANSP.			
		INICIAL	FINAL	INICIAL		FINAL							(m)	(m²)	(m³/m²)	(T)	(km)	(km)
	DIVERSAS RUAS - BAIRRO PLANALTO																	
1	RUA PEDRO A. BARROS	NORTE: 517091.204 LESTE: 8399822.393	NORTE: 517119.408 LESTE: 8399614.296	0	+	0,00	10	+	10,00	210,00	SUB-BASE + BASE	722,40	1,30	939,12	0,00	7,00	0,00	6.573,84
2	RUA ANTONIO A. DE FRANÇA	NORTE: 517179.608 LESTE: 8399792.408	NORTE: 517192.984 LESTE: 8399700.166	0	+	0,00	4	+	13,20	93,20	SUB-BASE + BASE	320,61	1,30	416,79	0,00	7,00	0,00	2.917,53
3	RUA HIGINO DE SOUZA	NORTE: 517238.626 LESTE: 8399813.671	NORTE: 517256.878 LESTE: 8399696.585	0	+	0,00	5	+	18,50	118,50	SUB-BASE + BASE	407,64	1,30	529,93	0,00	7,00	0,00	3.709,51
4	RUA DAS GAIVOTAS	NORTE: 517099.913 LESTE: 8399784.569	NORTE: 517236.517 LESTE: 8399804.153	0	+	0,00	6	+	18,00	138,00	SUB-BASE + BASE	474,72	1,30	617,14	0,00	7,00	0,00	4.319,98
5	RUA DAS GARÇAS	NORTE: 517113.363 LESTE: 8399685.331	NORTE: 517251.986 LESTE: 8399704.918	0	+	0,00	7	+	0,00	140,00	SUB-BASE + BASE	481,60	1,30	626,08	0,00	7,00	0,00	4.382,56
TOTAL >>>										699,70		2.406,97		3.129,06			0,00	21.903,42

TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA TSD C/ CAPA SELANTE EM RODOVIA

ITEM	LOGRADOURO	ORIGEM DA PEDREIRA	DESTINO	EXTENSÃO OBRA (m)	MATERIAL	QUANT. (m²)	FATOR UTILIZ. (T/m²)	PESO À TRANSP. (T)	DMT RODOVIA			MOMENTO DE TRANSP.		
									PAV. (km)	EXCEDENTE (km)	NÃO PAV. (km)	PAV. (km)	EXCEDENTE (km)	NÃO PAV. (km)
	DIVERSAS RUAS - BAIRRO PLANALTO													
1	ARENÁPOLIS / MT	TANGARÁ DA SERRA/MT	ARENÁPOLIS/MT	699,70	BRITA	4.994,47	0,0225	112,38	30,00	75,00	3,00	3.371,40	8.428,50	337,14
					PEDRISCO	4.994,47	0,0110	54,94	30,00	75,00	3,00	1.648,20	4.120,50	164,82
					PÓ DE PEDRA	4.994,47	0,0090	44,95	30,00	75,00	3,00	1.348,50	3.371,25	134,85
TOTAL >>>				699,70		14.983,41		212,27				6.368,10	15.920,25	636,81

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO PARA TSD C/ CAPA SELANTE

ITEM	LOGRADOURO	ORIGEM DA DISTRIBUIDORA ANP	DESTINO	EXTENSÃO (m)	MATERIAL	QUANT.	FATOR UTILIZ.	PESO À TRANSP.	DMT RODOVIA			MOMENTO DE TRANSP.		
						(m²)	(T/m²)	(T)	PAV.	EXCEDENTE	NÃO PAV.	PAV.	EXCEDENTE	NÃO PAV.
							(km)	(km)	(km)	(km)	(km)	(km)	(km)	(km)
	DIVERSAS RUAS - BAIRRO PLANALTO													
1	ARENÁPOLIS / MT	CUIABÁ/MT	ARENÁPOLIS/MT	699,70	EMULSÃO P/ IMPRIMAÇÃO	4.994,47	0,0015	7,49	30,00	220,00	-	224,70	1.647,80	-
					RR-2C	4.994,47	0,0048	23,97	30,00	220,00	-	719,10	5.273,40	-
TOTAL >>>				699,70		9.988,94		31,46				943,80	6.921,20	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENAPOLIS
CNPJ: 24.977.654/0001-38

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS-MT.

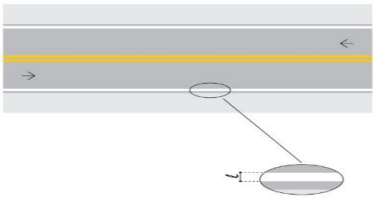
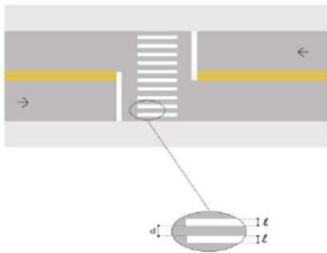
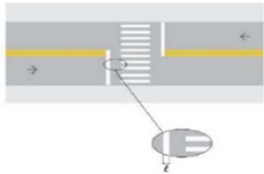
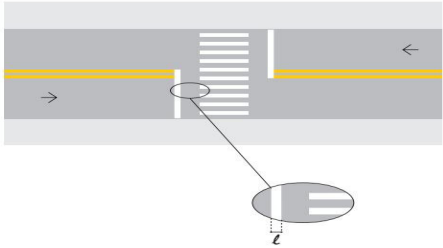
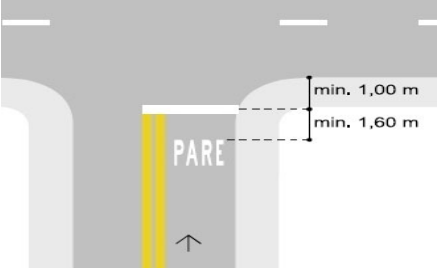
LOCAL: DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO

ENDEREÇO: ARENÁPOLIS / MT

DATA: 30/06/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTIDADES

DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS															
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS				EXTENSÃO (m)	MEIO-FIO E SARJETA						
		INICIAL	FINAL	INICIAL		FINAL			RETO			CURVO			
									LE (m)	LD (m)	TOTAL (m)	LE (m)	LD (m)	TOTAL (m)	
	DIVERSAS RUAS - BAIRRO PLANALTO														
1	RUA PEDRO A. BARROS	-	-	0 +	0,00	10 +	10,00	210,00	167,99	210,00	377,99	4,72	4,70	9,42	
2	RUA ANTONIO A. DE FRANÇA	-	-	0 +	0,00	4 +	13,20	93,20	86,29	86,32	172,61	14,13	14,14	28,27	
3	RUA HIGINO DE SOUZA	-	-	0 +	0,00	5 +	18,50	118,50	118,50	90,51	209,01	-	-	-	
4	RUA DAS GAIVOTAS	-	-	0 +	0,00	6 +	18,00	138,00	130,96	117,24	248,20	9,49	9,37	18,86	
5	RUA DAS GARÇAS	-	-	0 +	0,00	7 +	0,00	140,00	118,96	119,24	238,20	9,49	9,37	18,86	
TOTAL >>>								699,70		RETO	1.246,01		CURVO	75,41	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENAPOLIS		
CNPJ: 24.977.654/0001-38		
OBJETO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS-MT.	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO	
ENDEREÇO:	ARENÁPOLIS / MT	
DATA:	30/06/2026	
DIVERSAS RUAS - BAIRRO PLANALTO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (Conforme Manual CONTRAN VOL IV)		
Tipo: LINHA DE BORDO (LBO)		
Trecho:	BAIRRO PLANALTO	
Extensão:	1.321,42	m
Espess.(l):	0,10	m
Área:	132,14	m ²
		
Extensão Total:	1.321,42	m
Tipo: FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES TIPO ZEBRADA (FTP1)		
Trecho:	BAIRRO PLANALTO	
Larg. Pista:	7,10	m
Compr. Faixa:	3,00	m
Espess. Faixa:	0,30	m
Espaço.Faixa:	0,40	m
Quantidade:		und
Área:	0,00	m ²
 		
Área Total:	0,00	m ²
Tipo: LINHA DE RETENÇÃO (LRE)		
Trecho:	BAIRRO PLANALTO	
Compr. Faixa:	3,50	m
Espess.(l):	0,30	m
Quantidade:	7,00	und
Área:	7,35	m ²
		
Área Total:	7,35	m ²
Tipo: PARE (ESCRITO)		
Trecho:	BAIRRO PLANALTO	
Altura:	1,60	m
Largura:	2,50	m
Quantidade:	7,00	und
Área:	28,00	m ²
		
Área Total:	28,00	m ²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENAPOLIS CNPJ: 24.977.654/0001-38														
OBJETO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS-MT.													
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO													
ENDEREÇO:	ARENÁPOLIS / MT													
DATA:	30/06/2026													
DIVERSAS RUAS - BAIRRO PLANALTO														
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (Conforme Manual CONTRAN VOL IV)														
Tipo:	LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-1) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO													
Trecho: Compr. Faixa: Espess. (I): Quantidade Simples: Área:	BAIRRO PLANALTO <table border="1"> <tr><td>15,00</td><td>m</td></tr> <tr><td>0,10</td><td>m</td></tr> <tr><td>7,00</td><td>und</td></tr> <tr><td>10,50</td><td>m²</td></tr> </table>	15,00	m	0,10	m	7,00	und	10,50	m²					
15,00	m													
0,10	m													
7,00	und													
10,50	m²													
Extensão Total:	105,00	m												
Tipo:	LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO													
Logradouro: Trecho: Extensão: Cadência (t:e): Traço (t): Espaçam.(e): Espess. (I): Área:	BAIRRO PLANALTO <table border="1"> <tr><td>594,70</td><td>m</td></tr> <tr><td>1 : 2</td><td></td></tr> <tr><td>2,00</td><td>m</td></tr> <tr><td>4,00</td><td>m</td></tr> <tr><td>0,10</td><td>m</td></tr> <tr><td>19,82</td><td>m²</td></tr> </table>	594,70	m	1 : 2		2,00	m	4,00	m	0,10	m	19,82	m²	
594,70	m													
1 : 2														
2,00	m													
4,00	m													
0,10	m													
19,82	m²													
Extensão Total:	198,23	m												

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENAPOLIS				
CNPJ: 24.977.654/0001-38				
OBJETO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, MEIO-FIO COM SARJETA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE ARENAPOLIS-MT.			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - BAIRROS RESIDENCIAL ALTO DA SERRA, JARDIM CANAÃ E PLANALTO			
ENDEREÇO:	ARENÁPOLIS / MT			
DATA:	30/06/2026			
DIVERSAS RUAS - BAIRRO PLANALTO				
SINALIZAÇÃO VERTICAL (Conforme Manual CONTRAN VOL I e II)				
Modelo	Características	Ruas a serem implantadas a placa	QUANTIDADE (unidade)	
Código	R - 1	RUA DAS GAIVOTAS	2	
Regulamentação	Parada Obrigatória	RUA DAS GARÇAS	2	
	Formato:	Octogonal	RUA ANTONIO A. DE FRANÇA	
	Dimensões:	Lado = 0,33 m		
	Quantidade:	7,0 unidades		
	Área:	3,71 m²		
		QUANTIDADE TOTAL (unidade):	7	
		ÁREA TOTAL (m²):	3,71	
Modelo	Características	Ruas a serem implantadas a placa	QUANTIDADE (unidade)	
Código	Placa de Indicação	BAIRRO PLANALTO	1	
Advertência	Placa de Indicação			
	Formato:	Retangular		
	Dimensões:	Lado = 2,05 m		
		Lado = 0,70 m		
	Quantidade:	1,0 unidades		
	Área:	1,43 m²		
		QUANTIDADE TOTAL (unidade):	1	
		ÁREA TOTAL (m²):	1,43	
Modelo	Características	Ruas a serem implantadas a placa	QUANTIDADE (unidade)	
Código	Placa de Identificação de Logradouro	RUA PEDRO A. BARROS	2	
Advertência	Placa de Indicação	RUA ANTONIO A. DE FRANÇA	2	
	Formato:	Retangular	RUA HIGINO DE SOUZA	
	Dimensões:	Lado = 0,50 m	RUA DAS GAIVOTAS	
		Lado = 0,30 m	RUA DAS GARÇAS	
	Quantidade:	12,0 unidades		
	Área por placa:	0,15 m²		
	Área total:	1,80 m²		
			QUANTIDADE (unidade):	12
			PLACAS POR SUPORTE:	2
		QUANTIDADE POSTES (unidade):	6	
		ÁREA TOTAL (m²):	1,80	