



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE VIAS URBANAS

MUNICÍPIO: ARIPUANÃ - MT

LOCAL: RUAS DIVERSAS - JARDIM PLANALTO

EXTENSÃO: 8.019,95 Metros

ÁREA: 64.201,63 m²

VOLUME 03 – ORÇAMENTO DA OBRA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE VIAS URBANAS

ELEMENTOS CONTRATUAIS:

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ
CNPJ CONTRATANTE:	CNPJ 03.507.498/0001-71
LOCAL:	RUAS DIVERSAS - JARDIM PLANALTO
TRECHO:	RUA MIS. DANIEL BERG, AV. PAPA JOÃO PAULO II, RUA RIO GRANDE DO SUL, RUA CEREJEIRAS, RUA ESPÍRITO SANTO, RUA BAHIA, RUA SERGIPE, RUA ALAGOAS, RUA PERNAMBUCO, RUA PARAÍBA, AV. SÃO JOSÉ MARELLO, RUA CEARÁ, RUA AMAZONAS, RUA MATO GROSSO, RUA MATO GROSSO DO SUL, RUA PARÁ, RUA MARANHÃO
OBJETO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE VIAS URBANAS
ÁREA TOTAL:	64.201,63 m ²
EXTENSÃO TOTAL:	8.019,95 m
ELABORAÇÃO:	GRUPO ÊXITO PROJETOS E EMPREENDIMENTOS

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Flávia Lima Cunha Callejas
Engenheira Civil
CREA 121416547-8

RAFAEL NICODEMOS MORESCHI BRUZZON
Eng. Sanitarista e Ambiental
CREA 121366604-0

VOLUME 03 – ORÇAMENTO DA OBRA

ÍNDICE

1.	APRESENTAÇÃO	4
2.	MAPA DE SITUAÇÃO	8
3.	METODOLOGIA	11
4.	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	14
5.	PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS	20
5.1.	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – RESUMO	21
5.1.1.	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – NÃO DESONERADO – RESUMO	22
5.1.2.	PLANILHA ORÇAMENTÁRIAS – DESONERADO – RESUMO	23
5.2.	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	24
5.2.1.	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS – SEM DESONERAÇÃO	25
5.2.2.	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS – COM DESONERAÇÃO	26
5.3.	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIENTATIVA	27
5.3.1.	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIENTATIVA – SEM DESONERAÇÃO	28
5.3.2.	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIENTATIVA – COM DESONERAÇÃO	29
6.	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS	30
6.1.	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEM DESONERAÇÃO	31
6.2.	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - COM DESONERAÇÃO	32
7.	PESQUISA DE MERCADO	33
8.	MEMÓRIAS DE CÁLCULO	34
9.	TERMO DE ENCERRAMENTO	35



1. APRESENTAÇÃO

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flavia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/ZDGHN-TP7VQ-EVFCQ-ZTMMS>

O Grupo Êxito Projetos e Empreendimentos apresenta o **VOLUME 3 – ORÇAMENTO DA OBRA** referente a elaboração do **PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE VIAS URBANAS, EM RUAS DIVERSAS NO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE VIAS URBANAS**, no Município de Aripuanã - MT, nas seguintes vias:

QUADRO DE RUAS										
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	LIMPA RODAS E EMBOC. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL					
PARTE 1										
1	RUA MINAS GERAIS - T1	10°11'14.52"S 59°25'54.88"O	10°11'10.68"S 59°25'50.81"O	0 + 0,00	8 + 10,424	170,42	8,00	1.363,36	13,86	1.377,22
2	RUA MINAS GERAIS - T2	10°11'10.51"S 59°25'50.62"O	10°11'7.32"S 59°25'47.21"O	0 + 0,00	7 + 2,337	142,33	8,00	1.138,64	13,72	1.152,36
3	RUA MINAS GERAIS - T3	10°11'7.16"S 59°25'47.04"O	10°11'5.64"S 59°25'45.46"O	0 + 0,00	3 + 7,042	67,04	8,00	536,32	13,74	550,06
4	RUA MINAS GERAIS - T4	10°11'5.48"S 59°25'45.22"O	10°11'3.64"S 59°25'43.21"O	0 + 0,00	4 + 3,865	83,86	8,00	670,88	13,73	684,61
5	RUA SÃO PAULO - T1	10°11'12.59"S 59°25'56.44"O	10°11'8.91"S 59°25'52.47"O	0 + 0,00	8 + 4,362	164,36	8,00	1.314,88	13,83	1.328,71
6	RUA SÃO PAULO - T2	10°11'8.74"S 59°25'52.34"O	10°11'5.58"S 59°25'48.90"O	0 + 0,00	7 + 2,244	142,24	8,00	1.137,92	13,74	1.151,66
7	RUA SÃO PAULO - T3	10°11'5.39"S 59°25'48.70"O	10°11'3.90"S 59°25'47.12"O	0 + 0,00	3 + 6,949	66,94	8,00	535,52	13,74	549,26
8	RUA SÃO PAULO - T4	10°11'3.74"S 59°25'46.95"O	10°11'1.71"S 59°25'44.74"O	0 + 0,00	4 + 11,275	91,27	8,00	730,16	13,73	743,89
9	RUA PARANÁ - T1	10°11'10.66"S 59°25'57.95"O	10°11'7.12"S 59°25'54.16"O	0 + 0,00	7 + 18,512	158,51	8,00	1.268,08	13,85	1.281,93
10	RUA PARANÁ - T2	10°11'6.94"S 59°25'54.00"O	10°11'3.78"S 59°25'50.60"O	0 + 0,00	7 + 2,150	142,15	8,00	1.137,20	13,74	1.150,94
11	RUA PARANÁ - T3	10°11'3.60"S 59°25'50.38"O	10°11'2.10"S 59°25'48.81"O	0 + 0,00	3 + 6,861	66,86	8,00	534,88	13,74	548,62
12	RUA PARANÁ - T4	10°11'1.93"S 59°25'48.59"O	10°10'59.74"S 59°25'46.26"O	0 + 0,00	4 + 18,048	98,04	8,00	784,32	13,73	798,05
13	RUA SANTA CATARINA - T1	10°11'8.75"S 59°25'59.49"O	10°11'2.01"S 59°25'52.25"O	0 + 0,00	15 + 2,627	302,62	8,00	2.420,96	87,60	2.508,56
14	RUA SANTA CATARINA - T2	10°11'1.85"S 59°25'52.05"O	10°11'0.33"S 59°25'50.47"O	0 + 0,00	3 + 6,776	66,77	8,00	534,16	13,74	547,90
15	RUA SANTA CATARINA - T3	10°11'0.17"S 59°25'50.27"O	10°10'57.82"S 59°25'47.78"O	0 + 0,00	5 + 4,816	104,81	8,00	838,48	13,73	852,21
16	AV. SÃO JOSÉ MARELLO	10°11'6.73"S 59°26'1.32"O	10°11'16.94"S 59°25'53.13"O	0 + 0,00	20 + 1,189	401,18	8,00	3.209,44	41,90	3.251,34
17	RUA MIS. PAULO LEIVAS MACALÃO	10°11'5.36"S 59°25'55.65"O	10°11'12.31"S 59°25'49.12"O	0 + 0,00	14 + 12,126	292,12	8,00	2.336,96	13,70	2.350,66

QUADRO DE RUAS										
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	LIMPA RODAS E EMBOC. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL					
18	RUA AMAZONAS	10°11'1.58"S 59°25'55.83"O	10°11'3.50"S 59°25'54.03"O	0 + 0,00	4 + 0,524	80,52	7,00	563,64	13,52	577,16
19	RUA MATO GROSSO	10°10'59.95"S 59°25'54.08"O	10°11'8.99"S 59°25'45.51"O	0 + 0,00	19 + 1,402	381,40	8,00	3.051,20	13,62	3.064,82
20	RUA MATO GROSSO DO SUL	10°10'58.27"S 59°25'52.26"O	10°11'7.31"S 59°25'43.69"O	0 + 0,00	19 + 1,882	381,88	8,00	3.055,04	13,74	3.068,78
PARTE 2										
21	RUA MIS. DANIEL BERG - T1	10°11'15.17"S 59°26'16.17"O	10°11'3.88"S 59°26'4.06"O	0 + 0,00	25 + 5,168	505,16	8,00	4.041,28	13,83	4.055,11
22	RUA MIS. DANIEL BERG - T2	10°11'0.38"S 59°26'0.24"O	10°10'52.71"S 59°25'52.09"O	0 + 0,00	17 + 3,204	343,20	8,00	2.745,60	13,72	2.759,32
23	AV. PAPA JOÃO PAULO II	10°11'13.14"S 59°26'17.69"O	10°11'2.07"S 59°26'5.82"O	0 + 0,00	24 + 17,943	497,94	8,00	3.983,52	118,53	4.102,05
24	RUA RIO GRANDE DO SUL - T1	10°11'0.01"S 59°26'7.38"O	10°10'58.49"S 59°26'5.74"O	0 + 0,00	3 + 7,919	67,91	8,00	543,28	6,87	550,15
25	RUA RIO GRANDE DO SUL - T2	10°10'56.62"S 59°26'3.81"O	10°10'48.68"S 59°25'55.31"O	0 + 0,00	17 + 15,880	355,88	8,00	2.847,04	91,47	2.938,51
26	RUA CEREJEIRAS	10°11'7.78"S 59°26'21.89"O	10°10'55.57"S 59°26'8.80"O	0 + 0,00	27 + 7,845	547,84	8,00	4.382,72	244,12	4.626,84
27	RUA ESPÍRITO SANTO	10°11'13.59"S 59°26'14.28"O	10°11'16.18"S 59°26'11.91"O	0 + 0,00	5 + 7,047	107,04	7,00	749,28	13,71	762,99
28	RUA BAHIA T1	10°11'10.11"S 59°26'14.29"O	10°11'11.78"S 59°26'12.66"O	0 + 0,00	3 + 9,521	69,52	7,00	486,64	13,68	500,32
29	RUA BAHIA T2	10°11'11.95"S 59°26'12.53"O	10°11'14.44"S 59°26'10.12"O	0 + 0,00	5 + 5,475	105,47	7,00	738,29	13,73	752,02
30	RUA SERGIPE	10°11'10.27"S 59°26'10.71"O	10°11'12.82"S 59°26'8.37"O	0 + 0,00	5 + 6,267	106,26	7,00	743,82	13,75	757,57
31	RUA ALAGOAS T1	10°11'6.75"S 59°26'10.68"O	10°11'8.42"S 59°26'9.09"O	0 + 0,00	3 + 10,468	70,46	7,00	493,22	13,74	506,96
32	RUA ALAGOAS T2	10°11'8.62"S 59°26'8.92"O	10°11'11.11"S 59°26'6.48"O	0 + 0,00	5 + 6,213	106,21	7,00	743,47	13,74	757,21
33	RUA PERNAMBUCO	10°11'6.91"S 59°26'7.11"O	10°11'9.43"S 59°26'4.73"O	0 + 0,00	5 + 6,282	106,28	7,00	743,96	13,74	757,70
34	RUA PARAÍBA T1	10°11'3.43"S 59°26'7.11"O	10°11'5.13"S 59°26'5.55"O	0 + 0,00	3 + 10,177	70,17	7,00	491,19	13,73	504,92
35	RUA PARAÍBA T2	10°11'5.30"S 59°26'5.39"O	10°11'7.82"S 59°26'2.98"O	0 + 0,00	5 + 6,732	106,73	7,00	747,11	13,73	760,84
36	AV. SÃO JOSÉ MARELLO	10°10'57.09"S 59°26'10.29"O	10°11'6.43"S 59°26'1.49"O	0 + 0,00	19 + 13,548	393,54	8,00	3.148,32	130,36	3.278,68
37	RUA CEARÁ	10°10'52.12"S 59°26'4.89"O	10°10'54.98"S 59°26'2.19"O	0 + 0,00	6 + 0,419	120,41	8,00	963,28	13,74	977,02

QUADRO DE RUAS										
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	LIMPA RODAS E EMBOC. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL					
38	RUA AMAZONAS	10°10'58.86"S 59°25'58.44"O	10°11'1.40"S 59°25'56.10"O	0 + 0,00	5 + 6,057	106,05	7,00	742,35	13,73	756,08
39	RUA MATO GROSSO T1	10°10'50.45"S 59°26'3.14"O	10°10'53.26"S 59°26'0.39"O	0 + 0,00	6 + 1,015	121,01	8,00	968,08	13,74	981,82
40	RUA MATO GROSSO T2	10°10'55.26"S 59°25'58.47"O	10°10'57.03"S 59°25'56.85"O	0 + 0,00	3 + 13,359	73,35	7,00	513,45	13,73	527,18
41	RUA MATO GROSSO T3	10°10'57.20"S 59°25'56.65"O	10°10'59.72"S 59°25'54.31"O	0 + 0,00	5 + 6,181	106,18	8,00	849,44	13,73	863,17
42	RUA MATO GROSSO DO SUL T1	10°10'48.74"S 59°26'1.35"O	10°10'51.61"S 59°25'58.59"O	0 + 0,00	6 + 1,588	121,58	8,00	972,64	13,73	986,37
43	RUA MATO GROSSO DO SUL T2	10°10'53.64"S 59°25'56.66"O	10°10'55.34"S 59°25'55.06"O	0 + 0,00	3 + 11,584	71,58	8,00	572,64	13,73	586,37
44	RUA MATO GROSSO DO SUL T3	10°10'55.54"S 59°25'54.89"O	10°10'58.04"S 59°25'52.49"O	0 + 0,00	5 + 6,295	106,29	8,00	850,32	13,73	864,05
45	RUA PARÁ	10°10'47.06"S 59°25'59.57"O	10°10'49.94"S 59°25'56.80"O	0 + 0,00	6 + 2,175	122,17	8,00	977,36	13,74	991,10
46	RUA MARANHÃO	10°10'53.84"S 59°25'53.06"O	10°10'56.36"S 59°25'50.67"O	0 + 0,00	5 + 6,401	106,40	7,00	744,80	13,74	758,54
TOTAL >>						8.019,95		62.945,14	1.256,49	64.201,63

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

Quadro de ruas

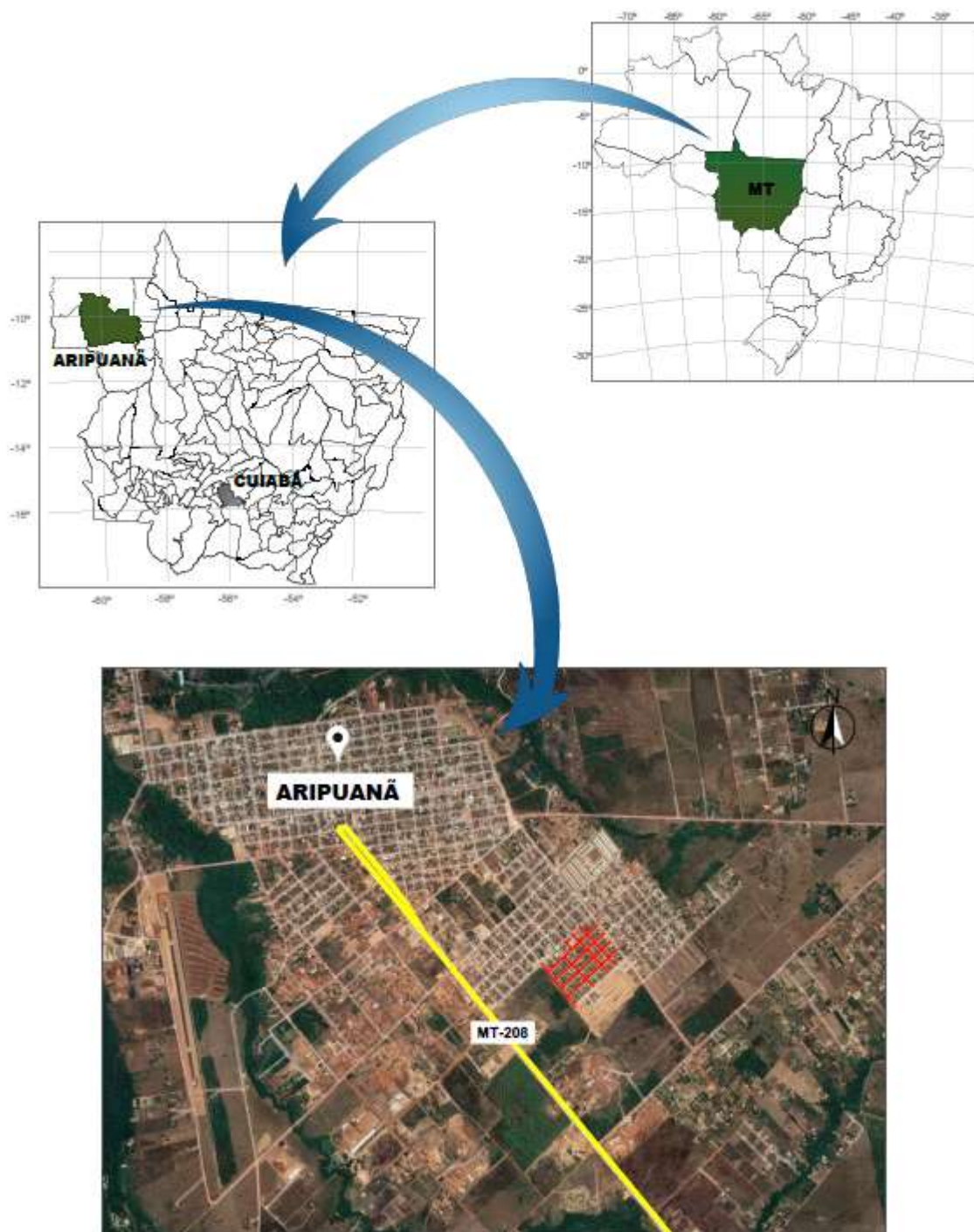
O presente volume corresponde ao VOLUME 03 – ORÇAMENTO DA OBRA.



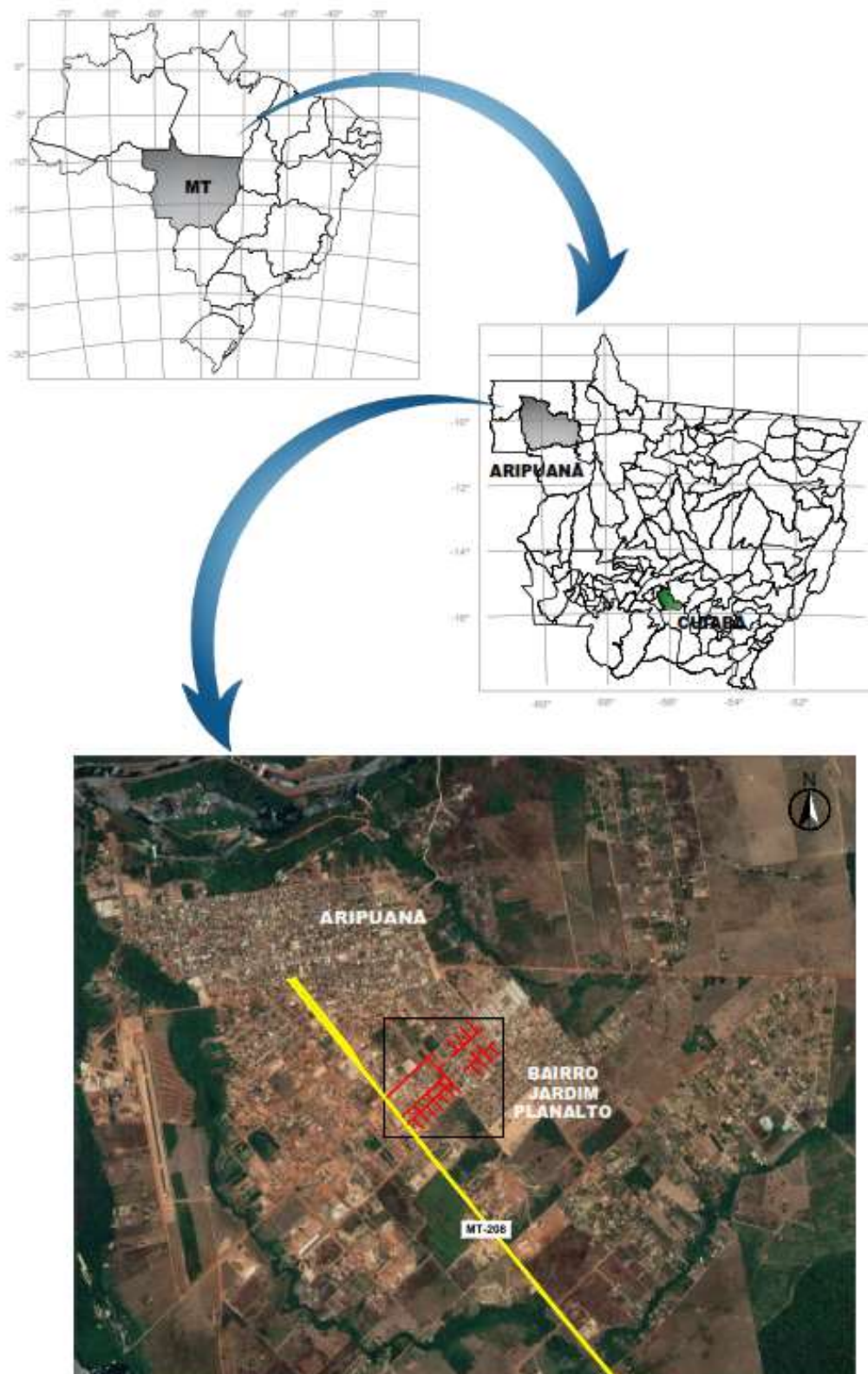
2. MAPA DE SITUAÇÃO

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flavia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/ZDGHN-TP7VQ-EVFCQ-ZTMMS>

MAPA DE SITUAÇÃO Bairro Jardim Planalto – Parte 1



MAPA DE SITUAÇÃO Bairro Jardim Planalto – Parte 2





3. METODOLOGIA

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flavia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/ZDGHN-TP7VQ-EVFCQ-ZTMMS>

INTRODUÇÃO

Na elaboração do Volume 3 – Orçamento da Obra, as composições de custos unitários dos serviços, foram baseados na Tabela SINAPI referente ao mês de JANEIRO/2024 e SICRO mês OUTUBRO/2023.

Os documentos utilizados como base para este orçamento foram:

- SINAPI - Metodologias e Conceitos;
- SINAPI – Cálculos e Parâmetros;
- Fichas de Especificações Técnicas de Insumos;
- Histórico dos Encargos Sociais e Complementares
- Manual de Custos de Infraestrutura de Transporte – Volume 01 - Metodologia

CUSTOS DOS EQUIPAMENTOS

Para a definição do Custo Horário de Equipamentos foi utilizado os custos da Tabela SINAPI e SICRO, referente ao mês de JANEIRO/2024 e OUTUBRO/2023, respectivamente

CUSTO DE MÃO DE OBRA

Os custos de mão de obra respondem por parcela significativa do custo direto e do valor total de orçamentos de obras ou serviços.

Tais custos podem ser divididos em três tipos distintos:

- Remuneração da mão de obra;
- Encargos Sociais;
- Encargos Complementares;

O valor pago regularmente aos trabalhadores em forma de salário é definido como remuneração de mão de obra.

Os Encargos Sociais são formados pelos custos incidentes sobre a folha de pagamentos de salários (insumos classificados como mão de obra assalariada) e têm sua origem na CLT, na Constituição Federal de 1988, em leis específicas e nas Convenções Coletivas de Trabalho. Por se tratar de custos que variam conforme os salários recebidos, incidem de forma percentual sobre os valores dos salários informados pelo IBGE.

Os Encargos Complementares são custos associados à mão de obra como alimentação, transporte, equipamentos de proteção individual, ferramentas manuais, exames médicos obrigatórios, seguros de vida e cursos de capacitação, cuja obrigação de pagamento decorre das convenções coletivas de trabalho e de normas que regulamentam a prática profissional na construção civil. Os valores decorrentes dessas obrigações não variam proporcionalmente aos salários (remuneração da mão de obra).

Os custos de mão de obra foram utilizados de acordo com a Tabela SINAPI referente ao mês de JANEIRO/2024.

CUSTO DE MATERIAIS

Os preços dos materiais (insumos) constantes das composições de preços foram adotados da tabela do SINAPI e SICRO, referente a data base já descrita.

1. Os materiais betuminosos CM-30 e RR-2C foram adotados no orçamento conforme cotações efetuadas, referentes às distribuidoras da ANP em Cuiabá/MT mais próxima da obra;
2. Os agregados minerais (brita, pedrisco e pó de pedra), serão adquiridos da pedreira comercial situada a uma distância média de 254,20 km do local da obra, onde 101,01 Km é em revestimento primário e 153,70 Km em rodovia pavimentada.

4. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

DEFINIÇÃO

A taxa de Benefício e Despesas Indiretas – BDI consiste no elemento orçamentário que se adiciona ao custo de uma obra ou serviço para a obtenção de seu preço de venda.

A aplicação do BDI tem por objetivo suportar os gastos que, embora não incorridos diretamente na composição dos serviços, resultam em despesas e mostram-se indispensáveis para correta definição do preço total de um serviço ou obra.

As parcelas que constituem os benefícios e despesas indiretas podem ser agrupadas analiticamente da seguinte forma:

Despesas indiretas:

- Administração Central
- Despesas Financeiras
- Seguros e garantias contratuais
- Riscos

Benefícios

- Lucros

Tributos:

- PIS – Programa de Integração Social
- COFINS – Contribuição para Financiamento da Seguridade Social
- ISSQN – Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza
- CPRB – Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta

VALORES DE REFERÊNCIA DO BDI

As taxas do BDI foram baseadas conforme o Acórdão N° 26622/2013 – TCU.

A seguir é apresentado a declaração do ISSQN e dos valores adotados para o item de BDI:



Estado de Mato Grosso

Prefeitura Municipal de Aripuanã

Secretaria Adjunta de Tributos

DECLARAÇÃO DA ALÍQUOTA E BASE DE CÁLCULO DO ISSQN

O Departamento de Tributos da Prefeitura Municipal de Aripuanã, declara para os devidos fins que o percentual da alíquota do ISSQN aplicado aos serviços do sub item 7.02 (Execução, por administração, empreitada ou sub-empreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos) é de 5% (cinco por cento), tendo como base de cálculo do imposto 100% (cem por cento) do preço do serviço e mão de obra do serviço, nos termos da Lei Complementar nº 84/2013 com alteração pela Lei Complementar nº 127/2017.

Aripuanã/MT, 11 de maio de 2022.



DJORGENES SCHIMAINSKI DE MORAES

Secretário Adjunto de Tributos

Portaria 13.808/2022

Praça São Francisco de Assis, 128 – Caixa Postal 91 – CEP 78.325-000 – Aripuanã – MT

Fone – PABX (66) 3565 – 3900



grupoexitomt



Grupo Êxito



65 2127-9266



PREFEITURA MUNICIPAL
DE CUIABÁ

DECLARAÇÃO

Na qualidade de Assessor Técnico do ISSQN, órgão da Secretaria Municipal de Fazenda do Município de Cuiabá – MT, declaro para fins de instrução em processo de financiamento de obra junto à CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, que o tratamento tributário do ISSQN – Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza – em execução de construção civil e/ou reforma de imóveis prediais, é o seguinte:

1. Alíquota

Na forma que dispõe o ANEXO I, da Lei Complementar nº 043/1997 – Código Tributário Municipal – vigente, as atividades sujeitas ao recolhimento mensal do ISSQN, não descritas nos itens 3 a 8, estão automaticamente enquadradas no item 2, como "demais serviços não especificados", à alíquota de 5% (cinco por cento), que é o de execução de obras de construção civil e reformas.

2. Base de Cálculo do Imposto

Quando se tratar de execução de obras de construção civil ou reformas, itens 7.02 e 7.05, abaixo transcritos, a legislação, art. 244 da Lei Complementar nº 043/1997, permite dedução da base de cálculo nos seguintes termos:

Art. 239 (...)

7.02 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).

7.05 - Reparação, conservação e reforma de edifícios, estradas, pontes, portos e congêneres (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador dos serviços, fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).



SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA
PRAÇA ALENCASTRO, Nº 156, CENTRO, PALÁCIO ALENCASTRO - 2º ANDAR
CEP: 75000-950 - CUIABÁ/MT
(35) 3663-9077

[@prefeitacuiaba](#) [@@@prefeitacuiaba](#) [www.cuiaba.mt.gov.br](#)



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE CUIABÁ**

Art. 244 (...)

§ 11 - Não se inclui na base de cálculo do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza o valor dos materiais fornecidos pelo prestador de serviços previstos nos itens 7.02 e 7.05 da lista de serviços anexa ao Art. 239 desta Lei Complementar; (Acréscimo pelo artigo 1º da Lei Complementar

§ 12 - Para a dedução dos materiais empregados na execução dos serviços previstos nos itens 7.02 e 7.05 da lista de serviços do art. 239 deste Código, os contribuintes deverão, obrigatoriamente, apresentar cópia da Nota Fiscal dos materiais empregados na obra ou cópia da Nota Fiscal de Simples Remessa, quando houver transferência de material do estoque para o canteiro da obra, sob pena de não ser aceita a dedução. (Nova redação, Lei Complementar nº 223, de 29-12-2010)

§ 13 - O contribuinte poderá optar pela utilização da base de cálculo estimada do ISSQN no valor de 40% (quarenta por cento), ficando dispensada da obrigação prescrita no § 12 deste artigo. (Redação dada pelo artigo 4º da Lei Complementar nº 142 de 10-10-2006, publicada na Gazeta Municipal nº 813, de 10-10-2006)

Cuiabá, 16 de Setembro de 2021.

Márcio Fabro Lenhard
Auditor Fiscal Tributário da Receita Municipal
Assessor Técnico - ISSQN
Diretoria de Tributação e Fiscalização

MARCIO FABRO
LENHARD:0171
1692980

CPF nº 000.000.000-00
CPF nº 000.000.000-00
CPF nº 000.000.000-00
CPF nº 000.000.000-00
CPF nº 000.000.000-00
CPF nº 000.000.000-00
CPF nº 000.000.000-00
CPF nº 000.000.000-00
CPF nº 000.000.000-00
CPF nº 000.000.000-00



SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA
PRAÇA ALENCASTRO, Nº 150, CENTRO, PALÁCIO ALENCASTRO - 2º ANDAR
CEP: 75065-906 - CUIABÁ/MT
FONE: 3645-4077

www.cuiaba.mt.gov.br

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
LOCAL:	RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO	
PROPR:	MUNICÍPIO DE ARIQUANÁ	
DATA:	21/11/2023	
BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS) - NÃO DESONERADO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08
1.1	AC - Administração Central	4.01
1.2	DF - Custos Financeiros	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%
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.		
CÁLCULO DO BDI		
BDI= $\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$		
ISS - Imposto Sobre Serviços		
5,00% ISS - Repassado pelo município		
40,00% % SOBRE MÃO DE OBRA		
**Conforme declarado pela prefeitura municipal		

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
LOCAL:	RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO	
PROPR:	MUNICÍPIO DE ARIPUANÁ	
DATA:	21/11/2023	
BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS) - DESONERADO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08
1.1	AC - Administração Central	4,01
1.2	DF - Custos Financeiros	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	10,15
3.1	**ISS	2,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	4,50
**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		26,75%
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.		
CÁLCULO DO BDI $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$ (1.4) ISS - Imposto Sobre Serviços 5,00% ISS - Repassado pelo município 40,00% % SOBRE MÃO DE OBRA ***Conforme declarado pela prefeitura municipal		



5. PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flávia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/ZDGHN-TP7VQ-EVFCQ-ZTMMMS>

5.1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – RESUMO

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flávia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assindefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/ZDGHN-TP7VQ-EVFCQ-ZTMMMS>

5.1.1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – NÃO DESONERADA – RESUMO

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flavia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assindefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/ZDGHN-TP7VQ-EVFCQ-ZTMMS>



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	TOTAL REPASSE ESTADUAL	TOTAL EXECUÇÃO DIRETA	TOTAL DA OBRA	
PLACA DE OBRA							R\$ 4.439,00	R\$ 675,42	R\$ 5.114,42	
SINAPI	103689	SERVIÇO	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	15,620	R\$ 4.284,87	R\$ 597,47	R\$ 4.882,34	
SINAPI	103694	SERVIÇO	1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	2,000	R\$ 154,13	R\$ 77,95	R\$ 232,08	
TERRAPLANAGEM							R\$ 67.939,40	R\$ 82.774,87	R\$ 150.714,27	
COMPOSIÇÃO	CPAV010	SERVIÇO	1.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	M³	21.845,070	R\$ 12.062,12	R\$ 20.923,93	R\$ 32.986,05	
SINAPI	93592	SERVIÇO	1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24.568,420	R\$ 28.190,13	R\$ 29.791,34	R\$ 57.981,47	
SINAPI	95876	SERVIÇO	1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25.828,820	R\$ 26.900,67	R\$ 28.114,71	R\$ 55.015,38	
SINAPI	96385	SERVIÇO	1.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	426,250	R\$ 786,48	R\$ 3.944,89	R\$ 4.731,37	
3.0 PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PAVIMENTO							R\$ 2.587.348,28	R\$ 641.194,97	R\$ 3.228.543,25	
SINAPI	100577	SERVIÇO	3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	71.419,360	R\$ 18.921,15	R\$ 65.353,69	R\$ 84.274,84	
SICRO-SERVIÇOS	4011219	SERVIÇO	3.2	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	17.854,830	R\$ 51.124,82	R\$ 172.596,19	R\$ 223.721,01	
COMPOSIÇÃO	CPAV004	SERVIÇO	3.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30. AF_11/2019	M2	64.201,630	R\$ 17.848,58	R\$ 52.773,21	R\$ 70.621,79	
COMPOSIÇÃO	CPAV005-1	SERVIÇO	3.4	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	M2	64.201,630	R\$ 212.752,23	R\$ 114.034,06	R\$ 326.786,29	
AQUISIÇÃO DOS PRODUTOS ASFÁLTICOS										
ANP		DIFERENCIADO	3.5	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	77,030	R\$ 408.768,93	R\$ 0,00	R\$ 408.768,93	
ANP		DIFERENCIADO	3.6	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	224,700	R\$ 792.703,40	R\$ 0,00	R\$ 792.703,40	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UN	QUANTIDADE	TOTAL REPASSE ESTADUAL	TOTAL EXECUÇÃO DIRETA	TOTAL DA OBRA
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO										
MATERIAL DA JAZIDA										
SINAPI	93589	SERVIÇO	3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	147.837,880	R\$ 188.887,52	R\$ 210.274,75	R\$ 399.162,27
SINAPI	95875	SERVIÇO	3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	19.945,814	R\$ 23.502,00	R\$ 26.163,07	R\$ 49.665,07
BRITA										
SINAPI	93589	SERVIÇO	3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	144.613,980	R\$ 390.457,74	R\$ 0,00	R\$ 390.457,74
SINAPI	95875	SERVIÇO	3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	42.950,400	R\$ 106.946,49	R\$ 0,00	R\$ 106.946,49
SINAPI	93590	SERVIÇO	3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	176.975,980	R\$ 173.436,46	R\$ 0,00	R\$ 173.436,46
MATERIAL BETUMINOSO										
SINAPI	100966	DIFERENCIADO	3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		TXKM	28.839,340	R\$ 43.835,79	R\$ 0,00	R\$ 43.835,79
SINAPI	102330	DIFERENCIADO	3.13	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	9.051,900	R\$ 12.853,69	R\$ 0,00	R\$ 12.853,69
SINAPI	102331	DIFERENCIADO	3.14	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	264.199,070	R\$ 145.309,48	R\$ 0,00	R\$ 145.309,48
			4.0	DRENAGEM				R\$ 0,00	R\$ 4.910.654,48	R\$ 4.910.654,48
			4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL						
SINAPI	94267	SERVIÇO	4.1	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	13.237,550	R\$ 0,00	R\$ 895.652,63	R\$ 895.652,63
SINAPI	94268	SERVIÇO	4.2	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_06/2016		M	1.411,470	R\$ 0,00	R\$ 103.107,88	R\$ 103.107,88

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	TOTAL REPASSE ESTADUAL	TOTAL EXECUÇÃO DIRETA	TOTAL DA OBRA	
DRENAGEM PROFUNDA										
SINAPI	90092	SERVIÇO	4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	14.986,760	R\$ 0,00	R\$ 86.024,00	R\$ 86.024,00	
SINAPI	93381	SERVIÇO	4.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8.578,340	R\$ 0,00	R\$ 93.074,98	R\$ 93.074,98	
SINAPI	101572	SERVIÇO	4.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	16.939,110	R\$ 0,00	R\$ 285.254,61	R\$ 285.254,61	
SINAPI	93589	SERVIÇO	4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.156,080	R\$ 0,00	R\$ 13.921,41	R\$ 13.921,41	
SINAPI	95875	SERVIÇO	4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.743,130	R\$ 0,00	R\$ 14.300,39	R\$ 14.300,39	
SINAPI	92219	SERVIÇO	4.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	286,000	R\$ 0,00	R\$ 53.662,18	R\$ 53.662,18	
SINAPI	92221	SERVIÇO	4.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	2.521,000	R\$ 0,00	R\$ 845.921,55	R\$ 845.921,55	
SINAPI	92223	SERVIÇO	4.10	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	832,000	R\$ 0,00	R\$ 442.424,32	R\$ 442.424,32	
SINAPI	92226	SERVIÇO	4.11	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1.277,000	R\$ 0,00	R\$ 816.488,26	R\$ 816.488,26	
SINAPI	92829	SERVIÇO	4.12	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	447,000	R\$ 0,00	R\$ 410.109,09	R\$ 410.109,09	
SINAPI	99290	SERVIÇO	4.13	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	63,000	R\$ 0,00	R\$ 266.755,23	R\$ 266.755,23	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	TOTAL REPASSE ESTADUAL	TOTAL EXECUÇÃO DIRETA	TOTAL DA OBRA	
SINAPI	99241	SERVIÇO	4.14	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	M	27,850	R\$ 0,00	R\$ 50.342,77	R\$ 50.342,77	
SINAPI	98114	SERVIÇO	4.15	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	63,000	R\$ 0,00	R\$ 44.178,75	R\$ 44.178,75	
SINAPI	97947	SERVIÇO	4.16	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	5,000	R\$ 0,00	R\$ 9.619,20	R\$ 9.619,20	
SINAPI	97948	SERVIÇO	4.17	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	92,000	R\$ 0,00	R\$ 324.919,16	R\$ 324.919,16	
SICRO-SERVIÇOS	2003767	SERVIÇO	4.18	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	732,380	R\$ 0,00	R\$ 78.276,77	R\$ 78.276,77	
SICRO-SERVIÇOS	2003457	SERVIÇO	4.19	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,000	R\$ 0,00	R\$ 2.887,64	R\$ 2.887,64	
SINAPI	102740	SERVIÇO	4.20	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,000	R\$ 0,00	R\$ 6.381,75	R\$ 6.381,75	
SICRO-SERVIÇOS	2003644	SERVIÇO	4.21	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	19,000	R\$ 0,00	R\$ 30.252,56	R\$ 30.252,56	
SINAPI	100951	SERVIÇO	4.22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.193,550	R\$ 0,00	R\$ 19.323,87	R\$ 19.323,87	
SINAPI	100952	SERVIÇO	4.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.193,550	R\$ 0,00	R\$ 17.775,48	R\$ 17.775,48	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UN	QUANTIDADE	TOTAL REPASSE ESTADUAL	TOTAL EXECUÇÃO DIRETA	TOTAL DA OBRA
5.0			PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL					R\$ 0,00	R\$ 2.026.900,55	R\$ 2.026.900,55
SINAPI	97083	SERVIÇO	5.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021		M2	22.740,780	R\$ 0,00	R\$ 70.951,23	R\$ 70.951,23
SINAPI	94990	SERVIÇO	5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022		M3	1.364,250	R\$ 0,00	R\$ 1.154.046,36	R\$ 1.154.046,36
SINAPI	97113	SERVIÇO	5.3	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022		M2	22.740,780	R\$ 0,00	R\$ 51.394,16	R\$ 51.394,16
SICRO-SERVIÇOS	2003850	SERVIÇO	5.4	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL		M³	1.137,030	R\$ 0,00	R\$ 178.400,00	R\$ 178.400,00
COMPOSIÇÃO	CPAV006	SERVIÇO	5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL40X40 CM EM PASSEIO PÚBLICO		M2	39,600	R\$ 0,00	R\$ 6.520,53	R\$ 6.520,53
SINAPI	93595	SERVIÇO	5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		TXKM	180.891,730	R\$ 0,00	R\$ 329.222,94	R\$ 329.222,94
SINAPI	95878	SERVIÇO	5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		TXKM	53.724,900	R\$ 0,00	R\$ 90.257,83	R\$ 90.257,83
SINAPI	93596	SERVIÇO	5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		TXKM	221.375,000	R\$ 0,00	R\$ 146.107,50	R\$ 146.107,50

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	TOTAL REPASSE ESTADUAL	TOTAL EXECUÇÃO DIRETA	TOTAL DA OBRA	
6.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				R\$ 223.828,11	R\$ 48.103,47	R\$ 271.931,58	
			SINALIZAÇÃO VERTICAL							
SICRO-SERVIÇOS	5213444	SERVIÇO	6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	89,000	R\$ 13.350,96	R\$ 9.150,02	R\$ 22.500,98	
SICRO-SERVIÇOS	5213440	SERVIÇO	6.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	129,000	R\$ 19.346,47	R\$ 13.259,57	R\$ 32.606,04	
SICRO-SERVIÇOS	5213464	SERVIÇO	6.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	11,000	R\$ 1.649,94	R\$ 1.130,86	R\$ 2.780,80	
SICRO-SERVIÇOS	5213855	SERVIÇO	6.4	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	89,000	R\$ 33.417,18	R\$ 2.650,07	R\$ 36.067,25	
SICRO-SERVIÇOS	5213863	SERVIÇO	6.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	140,000	R\$ 51.458,57	R\$ 11.628,23	R\$ 63.086,80	
			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
SICRO-SERVIÇOS	5213401	SERVIÇO	6.6	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	2.060,910	R\$ 83.606,58	R\$ 4.868,28	R\$ 88.474,86	
SICRO-SERVIÇOS	5213405	SERVIÇO	6.7	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	470,350	R\$ 20.998,41	R\$ 5.416,44	R\$ 26.414,85	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>							R\$ 2.883.554,79	R\$ 7.710.303,76	R\$ 10.593.858,55	



5.1.2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIAS – DESONERADA – RESUMO

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flavia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/ZDGHN-TP7VQ-EVFCQ-ZTMMS>

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	TOTAL REPASSE ESTADUAL	TOTAL EXECUÇÃO DIRETA	TOTAL DA OBRA	
PLACA DE OBRA							R\$ 4.439,00	R\$ 608,54	R\$ 5.047,54	
SINAPI	103689	SERVIÇO	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	15,620	R\$ 4.284,87	R\$ 538,27	R\$ 4.823,14	
SINAPI	103694	SERVIÇO	1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	2,000	R\$ 154,13	R\$ 70,27	R\$ 224,40	
TERRAPLANAGEM							R\$ 67.939,40	R\$ 80.926,63	R\$ 148.866,03	
COMPOSIÇÃO	CPAV010	SERVIÇO	1.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	M³	21.845,070	R\$ 12.062,12	R\$ 20.487,03	R\$ 32.549,15	
SINAPI	93592	SERVIÇO	1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24.568,420	R\$ 28.190,13	R\$ 29.054,28	R\$ 57.244,41	
SINAPI	95876	SERVIÇO	1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25.828,820	R\$ 26.900,67	R\$ 27.598,14	R\$ 54.498,81	
SINAPI	96385	SERVIÇO	1.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	426,250	R\$ 786,48	R\$ 3.787,18	R\$ 4.573,66	
3.0 PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PAVIMENTO							R\$ 2.577.697,04	R\$ 623.349,04	R\$ 3.201.046,08	
SINAPI	100577	SERVIÇO	3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	71.419,360	R\$ 18.921,15	R\$ 63.211,11	R\$ 82.132,26	
SICRO-SERVIÇOS	4011219	SERVIÇO	3.2	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	17.854,830	R\$ 51.124,82	R\$ 169.382,33	R\$ 220.507,15	
COMPOSIÇÃO	CPAV004	SERVIÇO	3.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30. AF_11/2019	M2	64.201,630	R\$ 17.848,58	R\$ 50.847,16	R\$ 68.695,74	
COMPOSIÇÃO	CPAV005-1	SERVIÇO	3.4	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	M2	64.201,630	R\$ 212.752,23	R\$ 110.181,96	R\$ 322.934,19	
AQUISIÇÃO DOS PRODUTOS ASFÁLTICOS										
ANP		DIFERENCIADO	3.5	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	77,030	R\$ 408.768,93	R\$ 0,00	R\$ 408.768,93	
ANP		DIFERENCIADO	3.6	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	224,700	R\$ 792.703,40	R\$ 0,00	R\$ 792.703,40	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UN	QUANTIDADE	TOTAL REPASSE ESTADUAL	TOTAL EXECUÇÃO DIRETA	TOTAL DA OBRA
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO										
MATERIAL DA JAZIDA										
SINAPI	93589	SERVIÇO	3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	147.837,880	R\$ 188.887,52	R\$ 204.361,24	R\$ 393.248,76
SINAPI	95875	SERVIÇO	3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	19.945,814	R\$ 23.502,00	R\$ 25.365,24	R\$ 48.867,24
BRITA										
SINAPI	93589	SERVIÇO	3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	144.613,980	R\$ 384.673,18	R\$ 0,00	R\$ 384.673,18
SINAPI	95875	SERVIÇO	3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	42.950,400	R\$ 105.228,48	R\$ 0,00	R\$ 105.228,48
SINAPI	93590	SERVIÇO	3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	176.975,980	R\$ 171.666,70	R\$ 0,00	R\$ 171.666,70
MATERIAL BETUMINOSO										
SINAPI	100966	DIFERENCIADO	3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		TXKM	28.839,340	R\$ 43.547,40	R\$ 0,00	R\$ 43.547,40
SINAPI	102330	DIFERENCIADO	3.13	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	9.051,900	R\$ 12.763,17	R\$ 0,00	R\$ 12.763,17
SINAPI	102331	DIFERENCIADO	3.14	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	264.199,070	R\$ 145.309,48	R\$ 0,00	R\$ 145.309,48
			4.0	DRENAGEM				R\$ 0,00	R\$ 4.801.709,19	R\$ 4.801.709,19
			4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL						
SINAPI	94267	SERVIÇO	4.1	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	13.237,550	R\$ 0,00	R\$ 871.957,41	R\$ 871.957,41
SINAPI	94268	SERVIÇO	4.2	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_06/2016		M	1.411,470	R\$ 0,00	R\$ 99.889,73	R\$ 99.889,73

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	TOTAL REPASSE ESTADUAL	TOTAL EXECUÇÃO DIRETA	TOTAL DA OBRA	
DRENAGEM PROFUNDA										
SINAPI	90092	SERVIÇO	4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	14.986,760	R\$ 0,00	R\$ 83.476,25	R\$ 83.476,25	
SINAPI	93381	SERVIÇO	4.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8.578,340	R\$ 0,00	R\$ 88.700,03	R\$ 88.700,03	
SINAPI	101572	SERVIÇO	4.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	16.939,110	R\$ 0,00	R\$ 265.097,07	R\$ 265.097,07	
SINAPI	93589	SERVIÇO	4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.156,080	R\$ 0,00	R\$ 13.715,17	R\$ 13.715,17	
SINAPI	95875	SERVIÇO	4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.743,130	R\$ 0,00	R\$ 14.070,66	R\$ 14.070,66	
SINAPI	92219	SERVIÇO	4.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	286,000	R\$ 0,00	R\$ 52.818,48	R\$ 52.818,48	
SINAPI	92221	SERVIÇO	4.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	2.521,000	R\$ 0,00	R\$ 835.232,51	R\$ 835.232,51	
SINAPI	92223	SERVIÇO	4.10	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	832,000	R\$ 0,00	R\$ 437.748,48	R\$ 437.748,48	
SINAPI	92226	SERVIÇO	4.11	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1.277,000	R\$ 0,00	R\$ 807.370,48	R\$ 807.370,48	
SINAPI	92829	SERVIÇO	4.12	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	447,000	R\$ 0,00	R\$ 406.144,20	R\$ 406.144,20	
SINAPI	99290	SERVIÇO	4.13	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	63,000	R\$ 0,00	R\$ 256.755,24	R\$ 256.755,24	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	TOTAL REPASSE ESTADUAL	TOTAL EXECUÇÃO DIRETA	TOTAL DA OBRA	
SINAPI	99241	SERVIÇO	4.14	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	M	27,850	R\$ 0,00	R\$ 47.882,22	R\$ 47.882,22	
SINAPI	98114	SERVIÇO	4.15	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	63,000	R\$ 0,00	R\$ 43.860,60	R\$ 43.860,60	
SINAPI	97947	SERVIÇO	4.16	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	5,000	R\$ 0,00	R\$ 9.332,15	R\$ 9.332,15	
SINAPI	97948	SERVIÇO	4.17	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	92,000	R\$ 0,00	R\$ 315.318,96	R\$ 315.318,96	
SICRO-SERVIÇOS	2003767	SERVIÇO	4.18	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	732,380	R\$ 0,00	R\$ 78.013,11	R\$ 78.013,11	
SICRO-SERVIÇOS	2003457	SERVIÇO	4.19	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,000	R\$ 0,00	R\$ 2.767,07	R\$ 2.767,07	
SINAPI	102740	SERVIÇO	4.20	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,000	R\$ 0,00	R\$ 6.241,16	R\$ 6.241,16	
SICRO-SERVIÇOS	2003644	SERVIÇO	4.21	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	19,000	R\$ 0,00	R\$ 28.900,14	R\$ 28.900,14	
SINAPI	100951	SERVIÇO	4.22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.193,550	R\$ 0,00	R\$ 18.952,26	R\$ 18.952,26	
SINAPI	100952	SERVIÇO	4.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.193,550	R\$ 0,00	R\$ 17.465,81	R\$ 17.465,81	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UN	QUANTIDADE	TOTAL REPASSE ESTADUAL	TOTAL EXECUÇÃO DIRETA	TOTAL DA OBRA
5.0			PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL					R\$ 0,00	R\$ 1.976.283,55	R\$ 1.976.283,55
SINAPI	97083	SERVIÇO	5.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021		M2	22.740,780	R\$ 0,00	R\$ 64.356,40	R\$ 64.356,40
SINAPI	94990	SERVIÇO	5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022		M3	1.364,250	R\$ 0,00	R\$ 1.120.936,01	R\$ 1.120.936,01
SINAPI	97113	SERVIÇO	5.3	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022		M2	22.740,780	R\$ 0,00	R\$ 50.939,34	R\$ 50.939,34
SICRO-SERVIÇOS	2003850	SERVIÇO	5.4	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL		M³	1.137,030	R\$ 0,00	R\$ 177.342,56	R\$ 177.342,56
COMPOSIÇÃO	CPAV006	SERVIÇO	5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL40X40 CM EM PASSEIO PÚBLICO		M2	39,600	R\$ 0,00	R\$ 6.373,22	R\$ 6.373,22
SINAPI	93595	SERVIÇO	5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		TXKM	180.891,730	R\$ 0,00	R\$ 323.796,19	R\$ 323.796,19
SINAPI	95878	SERVIÇO	5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		TXKM	53.724,900	R\$ 0,00	R\$ 88.646,08	R\$ 88.646,08
SINAPI	93596	SERVIÇO	5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		TXKM	221.375,000	R\$ 0,00	R\$ 143.893,75	R\$ 143.893,75

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	TOTAL REPASSE ESTADUAL	TOTAL EXECUÇÃO DIRETA	TOTAL DA OBRA	
6.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				R\$ 223.828,11	R\$ 45.967,74	R\$ 269.795,85	
			SINALIZAÇÃO VERTICAL							
SICRO-SERVIÇOS	5213444	SERVIÇO	6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	89,000	R\$ 13.350,96	R\$ 8.721,04	R\$ 22.072,00	
SICRO-SERVIÇOS	5213440	SERVIÇO	6.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	129,000	R\$ 19.346,47	R\$ 12.637,79	R\$ 31.984,26	
SICRO-SERVIÇOS	5213464	SERVIÇO	6.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	11,000	R\$ 1.649,94	R\$ 1.077,84	R\$ 2.727,78	
SICRO-SERVIÇOS	5213855	SERVIÇO	6.4	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	89,000	R\$ 33.417,18	R\$ 2.450,71	R\$ 35.867,89	
SICRO-SERVIÇOS	5213863	SERVIÇO	6.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	140,000	R\$ 51.458,57	R\$ 11.281,03	R\$ 62.739,60	
			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
SICRO-SERVIÇOS	5213401	SERVIÇO	6.6	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	2.060,910	R\$ 83.606,58	R\$ 4.641,58	R\$ 88.248,16	
SICRO-SERVIÇOS	5213405	SERVIÇO	6.7	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	470,350	R\$ 20.998,41	R\$ 5.157,75	R\$ 26.156,16	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>							R\$ 2.873.903,55	R\$ 7.528.844,69	R\$ 10.402.748,24	



5.2. AQUISIÇÃO DE MATERIAIS

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flavia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/ZDGHN-TP7VQ-EVFCQ-ZTMMMS>



5.2.1. AQUISIÇÃO DE MATERIAIS – NÃO DESONERADO

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flávia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assindefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/ZDGHN-TP7VQ-EVFCQ-ZTMMMS>

RESUMO AQUISIÇÃO DE MATERIAIS POR SERVIÇOS - NÃO DESONERADO

CÓDIGO	BOLETIM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE TOTAL	VALOR TOTAL	%	% ACUM.
1	ANP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	66.071,71	395.769,46	13,73	13,73
	ANP	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	224,70	792.703,40	27,49	41,22
5		TRANSPORTE DE MATERIAIS (BRITAS PARA TSD)	M3XKM	-	670.840,69	23,26	64,48
	ANP	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	77,03	408.768,93	14,18	78,66
6		TRANSPORTE DE MATERIAIS (BETUMINOSOS)	TXKM	-	201.998,96	7,01	85,66
3	COT-BRITA 1	BRITA 1	M3	967,25	130.578,89	4,53	90,19
M2027	SICRO-MATERIAIS	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	L	1.518,76	85.496,23	2,96	93,15
M0787	SICRO-MATERIAIS	SUORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	2.588,62	75.051,48	2,60	95,76
2	COT-BRITA 0	BRITA 0	M3	472,90	63.841,64	2,21	97,97
M3229	SICRO-MATERIAIS	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V)	M²	82,44	29.141,05	1,01	98,98
M2038	SICRO-MATERIAIS	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	KG	885,94	10.022,91	0,35	99,33
M0789	SICRO-MATERIAIS	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	159,61	4.775,73	0,17	99,49
4813	I-SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	15,62	3.905,00	0,14	99,63
M2037	SICRO-MATERIAIS	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	KG	303,75	3.268,57	0,11	99,74
M0424	SICRO-MATERIAIS	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	3.248,09	2.199,59	0,08	99,82
M1367	SICRO-MATERIAIS	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	146,32	1.704,38	0,06	99,88
M2034	SICRO-MATERIAIS	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	L	75,94	1.234,32	0,04	99,92
M0082	SICRO-MATERIAIS	AREIA MÉDIA LAVADA	M³	7,29	941,29	0,03	99,95
M3153	SICRO-MATERIAIS	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	9,23	662,52	0,02	99,98
4509	I-SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	50,11	284,64	0,01	99,99
7340	I-SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	2,54	84,75	0,00	99,99
4491	I-SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,26	81,31	0,00	99,99
M0030	SICRO-MATERIAIS	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	9,74	61,04	0,00	100,00
M2044	SICRO-MATERIAIS	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	L	2,46	54,71	0,00	100,00

RESUMO AQUISIÇÃO DE MATERIAIS POR SERVIÇOS - NÃO DESONERADO

CÓDIGO	BOLETIM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE TOTAL	VALOR TOTAL	%	% ACUM.
43653	I-SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,98	33,14	0,00	100,00
4734	I-SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,03	12,63	0,00	100,00
1379	I-SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,69	10,66	0,00	100,00
7288	I-SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,26	8,69	0,00	100,00
5065	I-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,18	6,45	0,00	100,00
370	I-SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04	5,23	0,00	100,00
5069	I-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,21	4,03	0,00	100,00
5318	I-SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,08	1,56	0,00	100,00
3767	I-SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,79	0,91	0,00	100,00
				TOTAL GERAL >>	2.883.554,79	100,00	
				EXTENSÃO (KM)	8,019		
				TOTAL POR KM	359.590,32		

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM								TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO								ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ								BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024								BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS POR SERVIÇOS											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEFICIENTE	QUANTIDADE	VALOR			
1.0 PLACA DE OBRA											
SINAPI	103689	SERVIÇO	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2		15,62				
I-SINAPI	7340	AQUISIÇÃO		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,162850	2,543717	R\$ 33,32	R\$ 33,32	R\$ 84,75	
I-SINAPI	4813	AQUISIÇÃO		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,000000	15,620000	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 3.905,00	
I-SINAPI	5065	AQUISIÇÃO		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,011300	0,176506	R\$ 36,57	R\$ 36,57	R\$ 6,45	
I-SINAPI	5069	AQUISIÇÃO		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,013200	0,206184	R\$ 19,59	R\$ 19,59	R\$ 4,03	
I-SINAPI	4509	AQUISIÇÃO		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,208300	50,113646	R\$ 5,68	R\$ 5,68	R\$ 284,64	
SINAPI	103694	SERVIÇO	1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN		2,00				
I-SINAPI	4491	AQUISIÇÃO		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,6300000	7,260000	R\$ 11,20	R\$ 11,20	R\$ 81,31	
SINAPI	102197			PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	0,990000					
I-SINAPI	3767	AQUISIÇÃO		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,396000	0,792000	R\$ 1,16	R\$ 1,16	R\$ 0,91	
I-SINAPI	5318	AQUISIÇÃO		DILUENTE AGUARRAS	L	0,027324	0,054648	R\$ 19,47	R\$ 19,47	R\$ 1,06	
I-SINAPI	43653	AQUISIÇÃO		FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,491119	0,982238	R\$ 33,74	R\$ 33,74	R\$ 33,14	
SINAPI	102218			PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,990000					
I-SINAPI	5318	AQUISIÇÃO		DILUENTE AGUARRAS	L	0,012870	0,025740	R\$ 19,47	R\$ 19,47	R\$ 0,50	
I-SINAPI	7288	AQUISIÇÃO		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,128700	0,257400	R\$ 33,79	R\$ 33,79	R\$ 8,69	
SINAPI	102486			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,022400					
I-SINAPI	370	AQUISIÇÃO		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,018700	0,037399	R\$ 140,00	R\$ 140,00	R\$ 5,23	
I-SINAPI	1379	AQUISIÇÃO		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,346126	12,692252	R\$ 0,84	R\$ 0,84	R\$ 10,66	
I-SINAPI	4734	AQUISIÇÃO		SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,013319	0,026638	R\$ 474,16	R\$ 474,16	R\$ 12,63	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM								TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO								ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ								BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024								BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS POR SERVIÇOS											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEFICIENTE	QUANTIDADE	VALOR			
2.0 TERRAPLANAGEM											
COMPOSIÇÃO	CPAV010	SERVIÇO	2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	M³		21.845,07				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		2.013,71	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 12.062,12	
SINAPI	93592	SERVIÇO	2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		24.568,42				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		4.706,20	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 28.190,13	
SINAPI	95876	SERVIÇO	2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		25.828,82				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		4.490,93	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 26.900,67	
SINAPI	95876	SERVIÇO	2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		426,25				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		131,30	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 786,48	
3.0 PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PAVIMENTO											
SINAPI	100577	SERVIÇO	3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2		71.419,36				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		3.158,79	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 18.921,15	
SICRO-SERVIÇOS	4011219	SERVIÇO	3.2	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³		17.854,83				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		8.535,03	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 51.124,82	
COMPOSIÇÃO	CPAV004	SERVIÇO	3.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30. AF_11/2019	M2		64.201,63				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		2.979,73	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 17.848,58	
COMPOSIÇÃO	CPAV005-1	SERVIÇO	3.4	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	M2		64.201,63				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		3.251,10	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 19.474,08	
COT-BRITA 0	2	AQUISIÇÃO		BRITA 0	M3	0,007300	468,67	R\$ 135,00	R\$ 135,00	R\$ 63.270,45	
COT-BRITA 1	3	AQUISIÇÃO		BRITA 1	M3	0,015000	963,02	R\$ 135,00	R\$ 135,00	R\$ 130.007,70	
AQUISIÇÃO DOS PRODUTOS ASFÁLTICOS											
ANP		DIFERENCIADO	3.5	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T		77,03	R\$ 5.306,62	R\$ 5.306,62	R\$ 408.768,93	
ANP		DIFERENCIADO	3.6	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T		224,70	R\$ 3.527,83	R\$ 3.527,83	R\$ 792.703,40	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM								TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO								ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ								BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024								BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS POR SERVIÇOS											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEFICIENTE	QUANTIDADE	VALOR			
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO											
MATERIAL DA JAZIDA											
SINAPI	93589	SERVIÇO	3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		147.837,88				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		31.533,81	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 188.887,52	
SINAPI	95875	SERVIÇO	3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		19.945,81				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		3.923,54	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 23.502,00	
BRITA											
SINAPI	93589	SERVIÇO	3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	144.613,980		R\$ 2,70	R\$ 2,70	R\$ 390.457,74	
SINAPI	95875	SERVIÇO	3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	42.950,400		R\$ 2,49	R\$ 2,49	R\$ 106.946,49	
SINAPI	93590	SERVIÇO	3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	176.975,980		R\$ 0,98	R\$ 0,98	R\$ 173.436,46	
MATERIAL BETUMINOSO											
SINAPI	100966	DIFERENCIADO	3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	28.839,340		R\$ 1,52	R\$ 1,52	R\$ 43.835,79	
SINAPI	102330	DIFERENCIADO	3.13	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	9.051,900		R\$ 1,42	R\$ 1,42	R\$ 12.853,69	
SINAPI	102331	DIFERENCIADO	3.14	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	264.199,070		R\$ 0,55	R\$ 0,55	R\$ 145.309,48	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM								TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO OUTUBRO/2023)		
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO								ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO		
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ								BDI SERVIÇOS:		0,00%		
DATA: ABRIL/2024								BDI DIFERENCIADO:		0,00%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS POR SERVIÇOS												
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEFICIENTE	QUANTIDADE	VALOR				
			6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
				SINALIZAÇÃO VERTICAL								
SICRO-SERVIÇOS	5213444	SERVIÇO	6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN		89,00					
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		184,23	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 1.103,53		
SICRO-SERVIÇOS	5213414			PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECCÃO	M²	0,36004						
SICRO-MATERIAIS	M1367	AQUISIÇÃO		CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	1,77500	56,87731	11,6481	11,6481	R\$ 662,51		
SICRO-MATERIAIS	M3229	AQUISIÇÃO		PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V)	M²	1,00000	32,04356	353,5000	353,5000	R\$ 11.327,39		
SICRO-SERVIÇOS	5212552			PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M²	1,00000						
SICRO-MATERIAIS	M3153	AQUISIÇÃO		TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	0,11200	3,58887	71,7589	71,7589	R\$ 257,53		
SICRO-SERVIÇOS	5213440	SERVIÇO	6.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN		129,00					
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		267,03	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 1.599,50		
SICRO-SERVIÇOS	5213414			PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECCÃO	M²	0,35994						
SICRO-MATERIAIS	M1367	AQUISIÇÃO		CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	1,77500	82,41726	11,6481	11,6481	R\$ 960,00		
SICRO-MATERIAIS	M3229	AQUISIÇÃO		PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V)	M²	1,00000	46,43226	353,5000	353,5000	R\$ 16.413,80		
SICRO-SERVIÇOS	5212552			PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M²	1,00000						
SICRO-MATERIAIS	M3153	AQUISIÇÃO		TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	0,11200	5,20041	71,7589	71,7589	R\$ 373,17		
SICRO-SERVIÇOS	5213464	SERVIÇO	6.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN		11,00					
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		22,77	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 136,39		
SICRO-SERVIÇOS	5213414			PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECCÃO	M²	0,36000						
SICRO-MATERIAIS	M1367	AQUISIÇÃO		CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	1,77500	7,02900	11,6481	11,6481	R\$ 81,87		
SICRO-MATERIAIS	M3229	AQUISIÇÃO		PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V)	M²	1,00000	3,96000	353,5000	353,5000	R\$ 1.399,86		
SICRO-SERVIÇOS	5212552			PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M²	1,00000						
SICRO-MATERIAIS	M3153	AQUISIÇÃO		TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	0,11200	0,44352	71,7589	71,7589	R\$ 31,82		

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM								TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO								ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ								BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024								BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS POR SERVIÇOS											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEFICIENTE	QUANTIDADE	VALOR			
SICRO-SERVIÇOS	5213855	SERVIÇO	6.4	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN		89,00				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		117,57	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 704,24	
SICRO-MATERIAIS	M0789	AQUISIÇÃO		CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,69700	62,03300	29,9207	29,9207	R\$ 1.856,07	
SICRO-MATERIAIS	M0787	AQUISIÇÃO		SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	11,30400	1.006,05600	28,9929	28,9929	R\$ 29.168,48	
SICRO-SERVIÇOS	1107892			CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,05027					
SICRO-MATERIAIS	M0030	AQUISIÇÃO		ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	0,84646	3,78708	6,2647	6,2647	R\$ 23,72	
SICRO-MATERIAIS	M0082	AQUISIÇÃO		AREIA MÉDIA LAVADA	M³	0,63334	2,83358	129,1066	129,1066	R\$ 365,83	
COT-BRITA 0	2	AQUISIÇÃO		BRITA 0	M3	0,36754	1,64438	135,0000	135,0000	R\$ 221,99	
COT-BRITA 1	3	AQUISIÇÃO		BRITA 1	M3	0,36754	1,64438	135,0000	135,0000	R\$ 221,99	
SICRO-MATERIAIS	M0424	AQUISIÇÃO		CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	282,15207	1.262,35682	0,6772	0,6772	R\$ 854,86	
SICRO-SERVIÇOS	5213863	SERVIÇO	6.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN		140,00				
SICRO-MATERIAIS	M0789	AQUISIÇÃO		CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,69700	97,58000	29,9207	29,9207	R\$ 2.919,66	
SICRO-MATERIAIS	M0787	AQUISIÇÃO		SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	11,30400	1.582,56000	28,9929	28,9929	R\$ 45.883,00	
SICRO-SERVIÇOS	1107892			CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,05027					
SICRO-MATERIAIS	M0030	AQUISIÇÃO		ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	0,84646	5,95721	6,2647	6,2647	R\$ 37,32	
SICRO-MATERIAIS	M0082	AQUISIÇÃO		AREIA MÉDIA LAVADA	M³	0,63334	4,45732	129,1066	129,1066	R\$ 575,46	
COT-BRITA 0	2	AQUISIÇÃO		BRITA 0	M3	0,36754	2,58667	135,0000	135,0000	R\$ 349,20	
COT-BRITA 1	3	AQUISIÇÃO		BRITA 1	M3	0,36754	2,58667	135,0000	135,0000	R\$ 349,20	
SICRO-MATERIAIS	M0424	AQUISIÇÃO		CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	282,15207	1.985,72983	0,6772	0,6772	R\$ 1.344,73	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM								TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO								ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ								BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024								BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS POR SERVIÇOS											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEFICIENTE	QUANTIDADE	VALOR			
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
SICRO-SERVIÇOS	5213401	SERVIÇO	6.6	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²		2.060,91				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		354,88	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 2.125,73	
SICRO-MATERIAIS	M2037	AQUISIÇÃO		MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	KG	0,12000	247,30920	10,7607	10,7607	R\$ 2.661,22	
SICRO-MATERIAIS	M2038	AQUISIÇÃO		MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	KG	0,35000	721,31850	11,3133	11,3133	R\$ 8.160,49	
SICRO-MATERIAIS	M2034	AQUISIÇÃO		SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	L	0,03000	61,82730	16,2545	16,2545	R\$ 1.004,97	
SICRO-MATERIAIS	M2044	AQUISIÇÃO		TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	L	0,00097	1,99908	22,2894	22,2894	R\$ 44,55	
SICRO-MATERIAIS	M2027	AQUISIÇÃO		TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	L	0,60000	1.236,54600	56,2936	56,2936	R\$ 69.609,62	
SICRO-SERVIÇOS	5213405	SERVIÇO	6.7	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²		470,35				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		401,09	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 2.402,52	
SICRO-MATERIAIS	M2037	AQUISIÇÃO		MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	KG	0,12000	56,44200	10,7607	10,7607	R\$ 607,35	
SICRO-MATERIAIS	M2038	AQUISIÇÃO		MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	KG	0,35000	164,62250	11,3133	11,3133	R\$ 1.862,42	
SICRO-MATERIAIS	M2034	AQUISIÇÃO		SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	L	0,03000	14,11050	16,2545	16,2545	R\$ 229,35	
SICRO-MATERIAIS	M2044	AQUISIÇÃO		TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	L	0,00097	0,45623	22,2894	22,2894	R\$ 10,16	
SICRO-MATERIAIS	M2027	AQUISIÇÃO		TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	L	0,60000	282,21000	56,2936	56,2936	R\$ 15.886,61	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>										R\$ 2.883.554,79	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS - NÃO DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL POR ETAPA	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
1.0	PLACA DE OBRA	4.439,00	4.439,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.0	TERRAPLANAGEM	67.939,40	40.763,64	27.175,76	0,00	0,00	0,00	0,00
		100,00%	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	2.587.348,28	0,00	258.734,83	1.034.939,31	776.204,48	517.469,66	0,00
		100,00%	0,00%	10,00%	40,00%	30,00%	20,00%	0,00%
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	223.828,11	0,00	0,00	0,00	0,00	67.148,43	156.679,68
		100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	70,00%
TOTAL GERAL		2.883.554,79						
	PORCENTAGEM MENSAL		1,57%	9,92%	35,89%	26,92%	20,27%	5,43%
	CUSTO MENSAL		45.202,64	285.910,59	1.034.939,31	776.204,48	584.618,09	156.679,68
	PORCENTAGEM ACUMULADA		1,57%	11,48%	47,37%	74,29%	94,57%	100,00%
	CUSTO ACUMULADO		45.202,64	331.113,23	1.366.052,54	2.142.257,02	2.726.875,11	2.883.554,79

5.2.2. AQUISIÇÃO DE MATERIAIS – DESONERADO

RESUMO AQUISIÇÃO DE MATERIAIS POR SERVIÇOS - DESONERADO

CÓDIGO	BOLETIM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE TOTAL	VALOR TOTAL	%	% ACUM.
1	ANP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	66.071,71	395.769,46	13,77	13,77
	ANP	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	224,70	792.703,40	27,58	41,35
5		TRANSPORTE DE MATERIAIS (BRITAS PARA TSD)	M3XKM	-	661.568,36	23,02	64,37
	ANP	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	77,03	408.768,93	14,22	78,60
6		TRANSPORTE DE MATERIAIS (BETUMINOSOS)	TXKM	-	201.620,05	7,02	85,61
3	COT-BRITA 1	BRITA 1	M3	967,25	130.578,89	4,54	90,16
M2027	SICRO-MATERIAIS	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	L	1.518,76	85.496,23	2,97	93,13
M0787	SICRO-MATERIAIS	SUORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	2.588,62	75.051,48	2,61	95,74
2	COT-BRITA 0	BRITA 0	M3	472,90	63.841,64	2,22	97,96
M3229	SICRO-MATERIAIS	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V)	M²	82,44	29.141,05	1,01	98,98
M2038	SICRO-MATERIAIS	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	KG	885,94	10.022,91	0,35	99,33
M0789	SICRO-MATERIAIS	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	159,61	4.775,73	0,17	99,49
4813	I-SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	15,62	3.905,00	0,14	99,63
M2037	SICRO-MATERIAIS	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	KG	303,75	3.268,57	0,11	99,74
M0424	SICRO-MATERIAIS	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	3.248,09	2.199,59	0,08	99,82
M1367	SICRO-MATERIAIS	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	146,32	1.704,38	0,06	99,88
M2034	SICRO-MATERIAIS	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	L	75,94	1.234,32	0,04	99,92
M0082	SICRO-MATERIAIS	AREIA MÉDIA LAVADA	M³	7,29	941,29	0,03	99,95
M3153	SICRO-MATERIAIS	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	9,23	662,52	0,02	99,98
4509	I-SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	50,11	284,64	0,01	99,99
7340	I-SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	2,54	84,75	0,00	99,99
4491	I-SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,26	81,31	0,00	99,99
M0030	SICRO-MATERIAIS	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	9,74	61,04	0,00	100,00
M2044	SICRO-MATERIAIS	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	L	2,46	54,71	0,00	100,00

RESUMO AQUISIÇÃO DE MATERIAIS POR SERVIÇOS - DESONERADO

CÓDIGO	BOLETIM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE TOTAL	VALOR TOTAL	%	% ACUM.
43653	I-SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,98	33,14	0,00	100,00
4734	I-SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,03	12,63	0,00	100,00
1379	I-SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,69	10,66	0,00	100,00
7288	I-SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,26	8,69	0,00	100,00
5065	I-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,18	6,45	0,00	100,00
370	I-SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04	5,23	0,00	100,00
5069	I-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,21	4,03	0,00	100,00
5318	I-SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,08	1,56	0,00	100,00
3767	I-SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,79	0,91	0,00	100,00
				TOTAL GERAL >>	2.873.903,55	100,00	
				EXTENSÃO (KM)	8,019		
				TOTAL POR KM	358.386,78		

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM								TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO										DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ										0,00%	
DATA: ABRIL/2024										0,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS POR SERVIÇOS											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEFICIENTE	QUANTIDADE	VALOR			
1.0 PLACA DE OBRA											
SINAPI	103689	SERVIÇO	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2		15,62				
I-SINAPI	7340	AQUISIÇÃO		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,162850	2,543717	R\$ 33,32	R\$ 33,32	R\$ 84,75	
I-SINAPI	4813	AQUISIÇÃO		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,000000	15,620000	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 3.905,00	
I-SINAPI	5065	AQUISIÇÃO		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,011300	0,176506	R\$ 36,57	R\$ 36,57	R\$ 6,45	
I-SINAPI	5069	AQUISIÇÃO		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,013200	0,206184	R\$ 19,59	R\$ 19,59	R\$ 4,03	
I-SINAPI	4509	AQUISIÇÃO		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,208300	50,113646	R\$ 5,68	R\$ 5,68	R\$ 284,64	
SINAPI	103694	SERVIÇO	1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN		2,00				
I-SINAPI	4491	AQUISIÇÃO		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,6300000	7,260000	R\$ 11,20	R\$ 11,20	R\$ 81,31	
SINAPI	102197			PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	0,990000					
I-SINAPI	3767	AQUISIÇÃO		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,396000	0,792000	R\$ 1,16	R\$ 1,16	R\$ 0,91	
I-SINAPI	5318	AQUISIÇÃO		DILUENTE AGUARRAS	L	0,027324	0,054648	R\$ 19,47	R\$ 19,47	R\$ 1,06	
I-SINAPI	43653	AQUISIÇÃO		FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,491119	0,982238	R\$ 33,74	R\$ 33,74	R\$ 33,14	
SINAPI	102218			PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,990000					
I-SINAPI	5318	AQUISIÇÃO		DILUENTE AGUARRAS	L	0,012870	0,025740	R\$ 19,47	R\$ 19,47	R\$ 0,50	
I-SINAPI	7288	AQUISIÇÃO		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,128700	0,257400	R\$ 33,79	R\$ 33,79	R\$ 8,69	
SINAPI	102486			CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,022400					
I-SINAPI	370	AQUISIÇÃO		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,018700	0,037399	R\$ 140,00	R\$ 140,00	R\$ 5,23	
I-SINAPI	1379	AQUISIÇÃO		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,346126	12,692252	R\$ 0,84	R\$ 0,84	R\$ 10,66	
I-SINAPI	4734	AQUISIÇÃO		SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,013319	0,026638	R\$ 474,16	R\$ 474,16	R\$ 12,63	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM								TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO								ENCARGOS SOCIAIS:		DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ								BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024								BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS POR SERVIÇOS											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEFICIENTE	QUANTIDADE	VALOR			
2.0 TERRAPLANAGEM											
COMPOSIÇÃO	CPAV010	SERVIÇO	2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	M³		21.845,07				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		2.013,71	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 12.062,12	
SINAPI	93592	SERVIÇO	2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		24.568,42				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		4.706,20	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 28.190,13	
SINAPI	95876	SERVIÇO	2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		25.828,82				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		4.490,93	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 26.900,67	
SINAPI	95876	SERVIÇO	2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		426,25				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		131,30	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 786,48	
3.0 PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PAVIMENTO											
SINAPI	100577	SERVIÇO	3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2		71.419,36				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		3.158,79	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 18.921,15	
SICRO-SERVIÇOS	4011219	SERVIÇO	3.2	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³		17.854,83				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		8.535,03	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 51.124,82	
COMPOSIÇÃO	CPAV004	SERVIÇO	3.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30. AF_11/2019	M2		64.201,63				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		2.979,73	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 17.848,58	
COMPOSIÇÃO	CPAV005-1	SERVIÇO	3.4	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	M2		64.201,63				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		3.251,10	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 19.474,08	
COT-BRITA 0	2	AQUISIÇÃO		BRITA 0	M3	0,007300	468,67	R\$ 135,00	R\$ 135,00	R\$ 63.270,45	
COT-BRITA 1	3	AQUISIÇÃO		BRITA 1	M3	0,015000	963,02	R\$ 135,00	R\$ 135,00	R\$ 130.007,70	
AQUISIÇÃO DOS PRODUTOS ASFÁLTICOS											
ANP		DIFERENCIADO	3.5	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T		77,03	R\$ 5.306,62	R\$ 5.306,62	R\$ 408.768,93	
ANP		DIFERENCIADO	3.6	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T		224,70	R\$ 3.527,83	R\$ 3.527,83	R\$ 792.703,40	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM								TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO								ENCARGOS SOCIAIS:		DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ								BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024								BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS POR SERVIÇOS											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEFICIENTE	QUANTIDADE	VALOR			
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO											
MATERIAL DA JAZIDA											
SINAPI	93589	SERVIÇO	3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		147.837,88				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		31.533,81	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 188.887,52	
SINAPI	95875	SERVIÇO	3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		19.945,81				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		3.923,54	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 23.502,00	
BRITA											
SINAPI	93589	SERVIÇO	3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	144.613,980		R\$ 2,66	R\$ 2,66	R\$ 384.673,18	
SINAPI	95875	SERVIÇO	3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	42.950,400		R\$ 2,45	R\$ 2,45	R\$ 105.228,48	
SINAPI	93590	SERVIÇO	3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	176.975,980		R\$ 0,97	R\$ 0,97	R\$ 171.666,70	
MATERIAL BETUMINOSO											
SINAPI	100966	DIFERENCIADO	3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	28.839,340		R\$ 1,51	R\$ 1,51	R\$ 43.547,40	
SINAPI	102330	DIFERENCIADO	3.13	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	9.051,900		R\$ 1,41	R\$ 1,41	R\$ 12.763,17	
SINAPI	102331	DIFERENCIADO	3.14	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	264.199,070		R\$ 0,55	R\$ 0,55	R\$ 145.309,48	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM								TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO								ENCARGOS SOCIAIS:		DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ								BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024								BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS POR SERVIÇOS											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEFICIENTE	QUANTIDADE	VALOR			
6.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA SINALIZAÇÃO VERTICAL								
SICRO-SERVIÇOS	5213444	SERVIÇO	6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN		89,00				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		184,23	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 1.103,53	
SICRO-SERVIÇOS	5213414			PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECCÃO	M²	0,36004					
SICRO-MATERIAIS	M1367	AQUISIÇÃO		CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	1,77500	56,87731	11,6481	11,6481	R\$ 662,51	
SICRO-MATERIAIS	M3229	AQUISIÇÃO		PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V)	M²	1,00000	32,04356	353,5000	353,5000	R\$ 11.327,39	
SICRO-SERVIÇOS	5212552			PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M²	1,00000					
SICRO-MATERIAIS	M3153	AQUISIÇÃO		TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	0,11200	3,58887	71,7589	71,7589	R\$ 257,53	
SICRO-SERVIÇOS	5213440	SERVIÇO	6.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN		129,00				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		267,03	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 1.599,50	
SICRO-SERVIÇOS	5213414			PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECCÃO	M²	0,35994					
SICRO-MATERIAIS	M1367	AQUISIÇÃO		CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	1,77500	82,41726	11,6481	11,6481	R\$ 960,00	
SICRO-MATERIAIS	M3229	AQUISIÇÃO		PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V)	M²	1,00000	46,43226	353,5000	353,5000	R\$ 16.413,80	
SICRO-SERVIÇOS	5212552			PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M²	1,00000					
SICRO-MATERIAIS	M3153	AQUISIÇÃO		TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	0,11200	5,20041	71,7589	71,7589	R\$ 373,17	
SICRO-SERVIÇOS	5213464	SERVIÇO	6.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN		11,00				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		22,77	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 136,39	
SICRO-SERVIÇOS	5213414			PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECCÃO	M²	0,36000					
SICRO-MATERIAIS	M1367	AQUISIÇÃO		CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	1,77500	7,02900	11,6481	11,6481	R\$ 81,87	
SICRO-MATERIAIS	M3229	AQUISIÇÃO		PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V)	M²	1,00000	3,96000	353,5000	353,5000	R\$ 1.399,86	
SICRO-SERVIÇOS	5212552			PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M²	1,00000					
SICRO-MATERIAIS	M3153	AQUISIÇÃO		TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	0,11200	0,44352	71,7589	71,7589	R\$ 31,82	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM								TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO								ENCARGOS SOCIAIS:		DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ								BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024								BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS POR SERVIÇOS											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEFICIENTE	QUANTIDADE	VALOR			
SICRO-SERVIÇOS	5213855	SERVIÇO	6.4	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN		89,00				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		117,57	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 704,24	
SICRO-MATERIAIS	M0789	AQUISIÇÃO		CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,69700	62,03300	29,9207	29,9207	R\$ 1.856,07	
SICRO-MATERIAIS	M0787	AQUISIÇÃO		SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	11,30400	1.006,05600	28,9929	28,9929	R\$ 29.168,48	
SICRO-SERVIÇOS	1107892			CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,05027					
SICRO-MATERIAIS	M0030	AQUISIÇÃO		ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	0,84646	3,78708	6,2647	6,2647	R\$ 23,72	
SICRO-MATERIAIS	M0082	AQUISIÇÃO		AREIA MÉDIA LAVADA	M³	0,63334	2,83358	129,1066	129,1066	R\$ 365,83	
COT-BRITA 0	2	AQUISIÇÃO		BRITA 0	M3	0,36754	1,64438	135,0000	135,0000	R\$ 221,99	
COT-BRITA 1	3	AQUISIÇÃO		BRITA 1	M3	0,36754	1,64438	135,0000	135,0000	R\$ 221,99	
SICRO-MATERIAIS	M0424	AQUISIÇÃO		CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	282,15207	1.262,35682	0,6772	0,6772	R\$ 854,86	
SICRO-SERVIÇOS	5213863	SERVIÇO	6.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN		140,00				
SICRO-MATERIAIS	M0789	AQUISIÇÃO		CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,69700	97,58000	29,9207	29,9207	R\$ 2.919,66	
SICRO-MATERIAIS	M0787	AQUISIÇÃO		SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	11,30400	1.582,56000	28,9929	28,9929	R\$ 45.883,00	
SICRO-SERVIÇOS	1107892			CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,05027					
SICRO-MATERIAIS	M0030	AQUISIÇÃO		ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	0,84646	5,95721	6,2647	6,2647	R\$ 37,32	
SICRO-MATERIAIS	M0082	AQUISIÇÃO		AREIA MÉDIA LAVADA	M³	0,63334	4,45732	129,1066	129,1066	R\$ 575,46	
COT-BRITA 0	2	AQUISIÇÃO		BRITA 0	M3	0,36754	2,58667	135,0000	135,0000	R\$ 349,20	
COT-BRITA 1	3	AQUISIÇÃO		BRITA 1	M3	0,36754	2,58667	135,0000	135,0000	R\$ 349,20	
SICRO-MATERIAIS	M0424	AQUISIÇÃO		CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	282,15207	1.985,72983	0,6772	0,6772	R\$ 1.344,73	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM								TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO								ENCARGOS SOCIAIS:		DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ								BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024								BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS POR SERVIÇOS											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEFICIENTE	QUANTIDADE	VALOR			
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
SICRO-SERVIÇOS	5213401	SERVIÇO	6.6	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²		2.060,91				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		354,88	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 2.125,73	
SICRO-MATERIAIS	M2037	AQUISIÇÃO		MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	KG	0,12000	247,30920	10,7607	10,7607	R\$ 2.661,22	
SICRO-MATERIAIS	M2038	AQUISIÇÃO		MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	KG	0,35000	721,31850	11,3133	11,3133	R\$ 8.160,49	
SICRO-MATERIAIS	M2034	AQUISIÇÃO		SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	L	0,03000	61,82730	16,2545	16,2545	R\$ 1.004,97	
SICRO-MATERIAIS	M2044	AQUISIÇÃO		TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	L	0,00097	1,99908	22,2894	22,2894	R\$ 44,55	
SICRO-MATERIAIS	M2027	AQUISIÇÃO		TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	L	0,60000	1.236,54600	56,2936	56,2936	R\$ 69.609,62	
SICRO-SERVIÇOS	5213405	SERVIÇO	6.7	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²		470,35				
ANP	1	AQUISIÇÃO		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		401,09	R\$ 5,99	R\$ 5,99	R\$ 2.402,52	
SICRO-MATERIAIS	M2037	AQUISIÇÃO		MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	KG	0,12000	56,44200	10,7607	10,7607	R\$ 607,35	
SICRO-MATERIAIS	M2038	AQUISIÇÃO		MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	KG	0,35000	164,62250	11,3133	11,3133	R\$ 1.862,42	
SICRO-MATERIAIS	M2034	AQUISIÇÃO		SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	L	0,03000	14,11050	16,2545	16,2545	R\$ 229,35	
SICRO-MATERIAIS	M2044	AQUISIÇÃO		TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	L	0,00097	0,45623	22,2894	22,2894	R\$ 10,16	
SICRO-MATERIAIS	M2027	AQUISIÇÃO		TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	L	0,60000	282,21000	56,2936	56,2936	R\$ 15.886,61	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>										R\$ 2.873.903,55	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS - DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL POR ETAPA	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
1.0	PLACA DE OBRA	4.439,00	4.439,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.0	TERRAPLANAGEM	67.939,40	40.763,64	27.175,76	0,00	0,00	0,00	0,00
		100,00%	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	2.577.697,04	0,00	257.769,70	1.031.078,82	773.309,11	515.539,41	0,00
		100,00%	0,00%	10,00%	40,00%	30,00%	20,00%	0,00%
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	223.828,11	0,00	0,00	0,00	0,00	67.148,43	156.679,68
		100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	70,00%
TOTAL GERAL		2.873.903,55						
	PORCENTAGEM MENSAL		1,57%	9,91%	35,88%	26,91%	20,28%	5,45%
	CUSTO MENSAL		45.202,64	284.945,46	1.031.078,82	773.309,11	582.687,84	156.679,68
	PORCENTAGEM ACUMULADA		1,57%	11,49%	47,37%	74,27%	94,55%	100,00%
	CUSTO ACUMULADO		45.202,64	330.148,10	1.361.226,92	2.134.536,03	2.717.223,87	2.873.903,55

5.3. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIENTATIVA

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flávia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/ZDGHN-TP7VQ-EVFCQ-ZTMMMS>



5.3.1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIENTATIVA – NÃO DESONERADA

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flávia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assindefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/ZDGHN-TP7VQ-EVFCQ-ZTMMMS>



RESUMO ORIENTATIVO- NÃO DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	PLACA DE OBRA	R\$5.114,42	0,05%
2.0	TERRAPLANAGEM	R\$150.714,27	1,42%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$3.228.543,25	30,48%
4.0	DRENAGEM	R\$4.910.654,48	46,35%
5.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	R\$2.026.900,55	19,13%
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$271.931,58	2,57%
TOTAL GERAL >>		R\$10.593.858,55	100,00%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
1.0			PLACA DE OBRA					R\$ 5.114,42		0,05%
SINAPI	103689	SERVIÇO	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	15,620	R\$ 312,57	R\$ 312,57	R\$ 4.882,34	0,05%
SINAPI	103694	SERVIÇO	1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	2,000	R\$ 116,04	R\$ 116,04	R\$ 232,08	0,00%
2.0			TERRAPLANAGEM					R\$ 150.714,27		1,42%
COMPOSIÇÃO	CPAV010	SERVIÇO	2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	M³	21.845,070	R\$ 1,51	R\$ 1,51	R\$ 32.986,05	0,31%
SINAPI	93592	SERVIÇO	2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24.568,420	R\$ 2,36	R\$ 2,36	R\$ 57.981,47	0,55%
SINAPI	95876	SERVIÇO	2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25.828,820	R\$ 2,13	R\$ 2,13	R\$ 55.015,38	0,52%
SINAPI	96385	SERVIÇO	2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	426,250	R\$ 11,10	R\$ 11,10	R\$ 4.731,37	0,04%
3.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 3.228.543,25		30,48%
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO										
SINAPI	100577	SERVIÇO	3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	71.419,360	R\$ 1,18	R\$ 1,18	R\$ 84.274,84	0,80%
SICRO-SERVIÇOS	4011219	SERVIÇO	3.2	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	17.854,830	R\$ 12,53	R\$ 12,53	R\$ 223.721,01	2,11%
COMPOSIÇÃO	CPAV004	SERVIÇO	3.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30. AF_11/2019	M2	64.201,630	R\$ 1,10	R\$ 1,10	R\$ 70.621,79	0,67%
COMPOSIÇÃO	CPAV005-1	SERVIÇO	3.4	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	M2	64.201,630	R\$ 5,09	R\$ 5,09	R\$ 326.786,29	3,08%
AQUISIÇÃO DOS PRODUTOS ASFÁLTICOS										
ANP		DIFERENCIADO	3.5	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	77,030	R\$ 5.306,62	R\$ 5.306,62	R\$ 408.768,93	3,86%
ANP		DIFERENCIADO	3.6	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	224,700	R\$ 3.527,83	R\$ 3.527,83	R\$ 792.703,40	7,48%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)			
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO			
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%			
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%			
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA												
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR					
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%		
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO												
MATERIAL DA JAZIDA												
SINAPI	93589	SERVIÇO	3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	147.837,880	R\$ 2,70	R\$ 2,70	R\$ 399.162,27	3,77%		
SINAPI	95875	SERVIÇO	3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19.945,814	R\$ 2,49	R\$ 2,49	R\$ 49.665,07	0,47%		
BRITA												
SINAPI	93589	SERVIÇO	3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	144.613,980	R\$ 2,70	R\$ 2,70	R\$ 390.457,74	3,69%		
SINAPI	95875	SERVIÇO	3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	42.950,400	R\$ 2,49	R\$ 2,49	R\$ 106.946,49	1,01%		
SINAPI	93590	SERVIÇO	3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	176.975,980	R\$ 0,98	R\$ 0,98	R\$ 173.436,46	1,64%		
MATERIAL BETUMINOSO												
SINAPI	100966	DIFERENCIADO	3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	28.839,340	R\$ 1,52	R\$ 1,52	R\$ 43.835,79	0,41%		
SINAPI	102330	DIFERENCIADO	3.15	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	9.051,900	R\$ 1,42	R\$ 1,42	R\$ 12.853,69	0,12%		
SINAPI	102331	DIFERENCIADO	3.16	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	264.199,070	R\$ 0,55	R\$ 0,55	R\$ 145.309,48	1,37%		
			4.0	DRENAGEM							R\$ 4.910.654,48	46,35%
			4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL								
SINAPI	94267	SERVIÇO	4.1	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	13.237,550	R\$ 67,66	R\$ 67,66	R\$ 895.652,63	8,45%		
SINAPI	94268	SERVIÇO	4.2	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_06/2016	M	1.411,470	R\$ 73,05	R\$ 73,05	R\$ 103.107,88	0,97%		

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)		
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO		
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%		
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%		
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR				
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%	
DRENAGEM PROFUNDA											
SINAPI	90092	SERVIÇO	4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	14.986,760	R\$ 5,74	R\$ 5,74	R\$ 86.024,00	0,81%	
SINAPI	93381	SERVIÇO	4.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8.578,340	R\$ 10,85	R\$ 10,85	R\$ 93.074,98	0,88%	
SINAPI	101572	SERVIÇO	4.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	16.939,110	R\$ 16,84	R\$ 16,84	R\$ 285.254,61	2,69%	
SINAPI	93589	SERVIÇO	4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.156,080	R\$ 2,70	R\$ 2,70	R\$ 13.921,41	0,13%	
SINAPI	95875	SERVIÇO	4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.743,130	R\$ 2,49	R\$ 2,49	R\$ 14.300,39	0,13%	
SINAPI	92219	SERVIÇO	4.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	286,000	R\$ 187,63	R\$ 187,63	R\$ 53.662,18	0,51%	
SINAPI	92221	SERVIÇO	4.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	2.521,000	R\$ 335,55	R\$ 335,55	R\$ 845.921,55	7,99%	
SINAPI	92223	SERVIÇO	4.10	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	832,000	R\$ 531,76	R\$ 531,76	R\$ 442.424,32	4,18%	
SINAPI	92226	SERVIÇO	4.11	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1.277,000	R\$ 639,38	R\$ 639,38	R\$ 816.488,26	7,71%	
SINAPI	92829	SERVIÇO	4.12	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	447,000	R\$ 917,47	R\$ 917,47	R\$ 410.109,09	3,87%	
SINAPI	99290	SERVIÇO	4.13	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	63,000	R\$ 4.234,21	R\$ 4.234,21	R\$ 266.755,23	2,52%	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
SINAPI	99241	SERVIÇO	4.14	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	M	27,850	R\$ 1.807,64	R\$ 1.807,64	R\$ 50.342,77	0,48%
SINAPI	98114	SERVIÇO	4.15	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	63,000	R\$ 701,25	R\$ 701,25	R\$ 44.178,75	0,42%
SINAPI	97947	SERVIÇO	4.16	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	5,000	R\$ 1.923,84	R\$ 1.923,84	R\$ 9.619,20	0,09%
SINAPI	97948	SERVIÇO	4.17	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	92,000	R\$ 3.531,73	R\$ 3.531,73	R\$ 324.919,16	3,07%
SICRO-SERVIÇOS	2003767	SERVIÇO	4.18	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	732,380	R\$ 106,88	R\$ 106,88	R\$ 78.276,77	0,74%
SICRO-SERVIÇOS	2003457	SERVIÇO	4.19	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,000	R\$ 2.887,64	R\$ 2.887,64	R\$ 2.887,64	0,03%
SINAPI	102740	SERVIÇO	4.20	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,000	R\$ 6.381,75	R\$ 6.381,75	R\$ 6.381,75	0,06%
SICRO-SERVIÇOS	2003644	SERVIÇO	4.21	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	19,000	R\$ 1.592,24	R\$ 1.592,24	R\$ 30.252,56	0,29%
SINAPI	100951	SERVIÇO	4.22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.193,550	R\$ 3,12	R\$ 3,12	R\$ 19.323,87	0,18%
SINAPI	100952	SERVIÇO	4.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.193,550	R\$ 2,87	R\$ 2,87	R\$ 17.775,48	0,17%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)		
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO		
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%		
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%		
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR				
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%	
5.0			PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL					R\$ 2.026.900,55		19,13%	
SINAPI	97083	SERVIÇO	5.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	22.740,780	R\$ 3,12	R\$ 3,12	R\$ 70.951,23	0,67%	
SINAPI	94990	SERVIÇO	5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1.364,250	R\$ 845,92	R\$ 845,92	R\$ 1.154.046,36	10,89%	
SINAPI	97113	SERVIÇO	5.3	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	22.740,780	R\$ 2,26	R\$ 2,26	R\$ 51.394,16	0,49%	
SICRO-SERVIÇOS	2003850	SERVIÇO	5.4	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	1.137,030	R\$ 156,90	R\$ 156,90	R\$ 178.400,00	1,68%	
COMPOSIÇÃO	CPAV006	SERVIÇO	5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL40X40 CM EM PASSEIO PÚBLICO	M2	39,600	R\$ 164,66	R\$ 164,66	R\$ 6.520,53	0,06%	
SINAPI	93595	SERVIÇO	5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	180.891,730	R\$ 1,82	R\$ 1,82	R\$ 329.222,94	3,11%	
SINAPI	95878	SERVIÇO	5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	53.724,900	R\$ 1,68	R\$ 1,68	R\$ 90.257,83	0,85%	
SINAPI	93596	SERVIÇO	5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	221.375,000	R\$ 0,66	R\$ 0,66	R\$ 146.107,50	1,38%	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)		
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO		
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%		
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%		
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR				
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%	
6.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 271.931,58		2,57%
			SINALIZAÇÃO VERTICAL								
SICRO-SERVIÇOS	5213444	SERVIÇO	6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	89,000	R\$ 252,82	R\$ 252,82	R\$ 22.500,98	0,21%	
SICRO-SERVIÇOS	5213440	SERVIÇO	6.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	129,000	R\$ 252,76	R\$ 252,76	R\$ 32.606,04	0,31%	
SICRO-SERVIÇOS	5213464	SERVIÇO	6.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	11,000	R\$ 252,80	R\$ 252,80	R\$ 2.780,80	0,03%	
SICRO-SERVIÇOS	5213855	SERVIÇO	6.4	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	89,000	R\$ 405,25	R\$ 405,25	R\$ 36.067,25	0,34%	
SICRO-SERVIÇOS	5213863	SERVIÇO	6.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	140,000	R\$ 450,62	R\$ 450,62	R\$ 63.086,80	0,60%	
			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
SICRO-SERVIÇOS	5213401	SERVIÇO	6.7	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	2.060,910	R\$ 42,93	R\$ 42,93	R\$ 88.474,86	0,84%	
SICRO-SERVIÇOS	5213405	SERVIÇO	6.8	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	470,350	R\$ 56,16	R\$ 56,16	R\$ 26.414,85	0,25%	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>									R\$ 10.593.858,55	100,00%	

RESUMO ORIENTATIVO- NÃO DESONERADO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	PLACA DE OBRA	R\$5.114,42	0,05%
2.0	TERRAPLANAGEM	R\$150.714,27	1,42%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$3.228.543,25	30,48%
4.0	DRENAGEM	R\$4.910.654,48	46,35%
5.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	R\$2.026.900,55	19,13%
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$271.931,58	2,57%
TOTAL GERAL >>		R\$10.593.858,55	100,00%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)			
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO									ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ									BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024									BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA												
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR					
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%		
			1.0	PLACA DE OBRA						R\$ 5.114,42	0,05%	
SINAPI	103689	SERVIÇO	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		M2	15,620	R\$ 312,57	R\$ 312,57	R\$ 4.882,34	0,05%	
SINAPI	103694	SERVIÇO	1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022		UN	2,000	R\$ 116,04	R\$ 116,04	R\$ 232,08	0,00%	
			2.0	TERRAPLANAGEM						R\$ 150.714,27	1,42%	
COMPOSIÇÃO	CPAV010	SERVIÇO	2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³		M³	21.845,070	R\$ 1,51	R\$ 1,51	R\$ 32.986,05	0,31%	
SINAPI	93592	SERVIÇO	2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	24.568,420	R\$ 2,36	R\$ 2,36	R\$ 57.981,47	0,55%	
SINAPI	95876	SERVIÇO	2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	25.828,820	R\$ 2,13	R\$ 2,13	R\$ 55.015,38	0,52%	
SINAPI	96385	SERVIÇO	2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	426,250	R\$ 11,10	R\$ 11,10	R\$ 4.731,37	0,04%	
			3.0	PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PAVIMENTO						R\$ 3.228.543,25	30,48%	
SINAPI	100577	SERVIÇO	3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019		M2	71.419,360	R\$ 1,18	R\$ 1,18	R\$ 84.274,84	0,80%	
SICRO-SERVIÇOS	4011219	SERVIÇO	3.2	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA		M³	17.854,830	R\$ 12,53	R\$ 12,53	R\$ 223.721,01	2,11%	
COMPOSIÇÃO	CPAV004	SERVIÇO	3.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30. AF_11/2019		M2	64.201,630	R\$ 1,10	R\$ 1,10	R\$ 70.621,79	0,67%	
COMPOSIÇÃO	CPAV005-1	SERVIÇO	3.4	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020		M2	64.201,630	R\$ 5,09	R\$ 5,09	R\$ 326.786,29	3,08%	
AQUISIÇÃO DOS PRODUTOS ASFÁLTICOS												
ANP		DIFERENCIADO	3.5	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30		T	77,030	R\$ 5.306,62	R\$ 5.306,62	R\$ 408.768,93	3,86%	
ANP		DIFERENCIADO	3.6	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C		T	224,700	R\$ 3.527,83	R\$ 3.527,83	R\$ 792.703,40	7,48%	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)				
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO									ENCARGOS SOCIAIS:			NÃO DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ									BDI SERVIÇOS:			0,00%	
DATA: ABRIL/2024									BDI DIFERENCIADO:			0,00%	
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA													
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR						
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%			
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO													
MATERIAL DA JAZIDA													
SINAPI	93589	SERVIÇO	3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	147.837,880	R\$ 2,70	R\$ 2,70	R\$ 399.162,27	3,77%			
SINAPI	95875	SERVIÇO	3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19.945,814	R\$ 2,49	R\$ 2,49	R\$ 49.665,07	0,47%			
BRITA													
SINAPI	93589	SERVIÇO	3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	144.613,980	R\$ 2,70	R\$ 2,70	R\$ 390.457,74	3,69%			
SINAPI	95875	SERVIÇO	3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	42.950,400	R\$ 2,49	R\$ 2,49	R\$ 106.946,49	1,01%			
SINAPI	93590	SERVIÇO	3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	176.975,980	R\$ 0,98	R\$ 0,98	R\$ 173.436,46	1,64%			
MATERIAL BETUMINOSO													
SINAPI	100966	DIFERENCIADO	3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	28.839,340	R\$ 1,52	R\$ 1,52	R\$ 43.835,79	0,41%			
SINAPI	102330	DIFERENCIADO	3.15	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	9.051,900	R\$ 1,42	R\$ 1,42	R\$ 12.853,69	0,12%			
SINAPI	102331	DIFERENCIADO	3.16	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	264.199,070	R\$ 0,55	R\$ 0,55	R\$ 145.309,48	1,37%			
			4.0	DRENAGEM						R\$ 4.910.654,48			
			4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL						46,35%			
SINAPI	94267	SERVIÇO	4.1	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	13.237,550	R\$ 67,66	R\$ 67,66	R\$ 895.652,63	8,45%			
SINAPI	94268	SERVIÇO	4.2	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_06/2016	M	1.411,470	R\$ 73,05	R\$ 73,05	R\$ 103.107,88	0,97%			

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
DRENAGEM PROFUNDA										
SINAPI	90092	SERVIÇO	4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	14.986,760	R\$ 5,74	R\$ 5,74	R\$ 86.024,00	0,81%
SINAPI	93381	SERVIÇO	4.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8.578,340	R\$ 10,85	R\$ 10,85	R\$ 93.074,98	0,88%
SINAPI	101572	SERVIÇO	4.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	16.939,110	R\$ 16,84	R\$ 16,84	R\$ 285.254,61	2,69%
SINAPI	93589	SERVIÇO	4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.156,080	R\$ 2,70	R\$ 2,70	R\$ 13.921,41	0,13%
SINAPI	95875	SERVIÇO	4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.743,130	R\$ 2,49	R\$ 2,49	R\$ 14.300,39	0,13%
SINAPI	92219	SERVIÇO	4.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	286,000	R\$ 187,63	R\$ 187,63	R\$ 53.662,18	0,51%
SINAPI	92221	SERVIÇO	4.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	2.521,000	R\$ 335,55	R\$ 335,55	R\$ 845.921,55	7,99%
SINAPI	92223	SERVIÇO	4.10	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	832,000	R\$ 531,76	R\$ 531,76	R\$ 442.424,32	4,18%
SINAPI	92226	SERVIÇO	4.11	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1.277,000	R\$ 639,38	R\$ 639,38	R\$ 816.488,26	7,71%
SINAPI	92829	SERVIÇO	4.12	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	447,000	R\$ 917,47	R\$ 917,47	R\$ 410.109,09	3,87%
SINAPI	99290	SERVIÇO	4.13	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	63,000	R\$ 4.234,21	R\$ 4.234,21	R\$ 266.755,23	2,52%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
SINAPI	99241	SERVIÇO	4.14	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	M	27,850	R\$ 1.807,64	R\$ 1.807,64	R\$ 50.342,77	0,48%
SINAPI	98114	SERVIÇO	4.15	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	63,000	R\$ 701,25	R\$ 701,25	R\$ 44.178,75	0,42%
SINAPI	97947	SERVIÇO	4.16	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	5,000	R\$ 1.923,84	R\$ 1.923,84	R\$ 9.619,20	0,09%
SINAPI	97948	SERVIÇO	4.17	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	92,000	R\$ 3.531,73	R\$ 3.531,73	R\$ 324.919,16	3,07%
SICRO-SERVIÇOS	2003767	SERVIÇO	4.18	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	732,380	R\$ 106,88	R\$ 106,88	R\$ 78.276,77	0,74%
SICRO-SERVIÇOS	2003457	SERVIÇO	4.19	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,000	R\$ 2.887,64	R\$ 2.887,64	R\$ 2.887,64	0,03%
SINAPI	102740	SERVIÇO	4.20	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,000	R\$ 6.381,75	R\$ 6.381,75	R\$ 6.381,75	0,06%
SICRO-SERVIÇOS	2003644	SERVIÇO	4.21	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	19,000	R\$ 1.592,24	R\$ 1.592,24	R\$ 30.252,56	0,29%
SINAPI	100951	SERVIÇO	4.22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.193,550	R\$ 3,12	R\$ 3,12	R\$ 19.323,87	0,18%
SINAPI	100952	SERVIÇO	4.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.193,550	R\$ 2,87	R\$ 2,87	R\$ 17.775,48	0,17%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
			5.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL				R\$ 2.026.900,55		19,13%
SINAPI	97083	SERVIÇO	5.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	22.740,780	R\$ 3,12	R\$ 3,12	R\$ 70.951,23	0,67%
SINAPI	94990	SERVIÇO	5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1.364,250	R\$ 845,92	R\$ 845,92	R\$ 1.154.046,36	10,89%
SINAPI	97113	SERVIÇO	5.3	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	22.740,780	R\$ 2,26	R\$ 2,26	R\$ 51.394,16	0,49%
SICRO-SERVIÇOS	2003850	SERVIÇO	5.4	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	1.137,030	R\$ 156,90	R\$ 156,90	R\$ 178.400,00	1,68%
COMPOSIÇÃO	CPAV006	SERVIÇO	5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL 40X40 CM EM PASSEIO PÚBLICO	M2	39,600	R\$ 164,66	R\$ 164,66	R\$ 6.520,53	0,06%
SINAPI	93595	SERVIÇO	5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	180.891,730	R\$ 1,82	R\$ 1,82	R\$ 329.222,94	3,11%
SINAPI	95878	SERVIÇO	5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	53.724,900	R\$ 1,68	R\$ 1,68	R\$ 90.257,83	0,85%
SINAPI	93596	SERVIÇO	5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	221.375,000	R\$ 0,66	R\$ 0,66	R\$ 146.107,50	1,38%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
			6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 271.931,58	
				SINALIZAÇÃO VERTICAL					2,57%	
SICRO-SERVIÇOS	5213444	SERVIÇO	6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	89,000	R\$ 252,82	R\$ 252,82	R\$ 22.500,98	0,21%
SICRO-SERVIÇOS	5213440	SERVIÇO	6.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	129,000	R\$ 252,76	R\$ 252,76	R\$ 32.606,04	0,31%
SICRO-SERVIÇOS	5213464	SERVIÇO	6.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	11,000	R\$ 252,80	R\$ 252,80	R\$ 2.780,80	0,03%
SICRO-SERVIÇOS	5213855	SERVIÇO	6.4	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	89,000	R\$ 405,25	R\$ 405,25	R\$ 36.067,25	0,34%
SICRO-SERVIÇOS	5213863	SERVIÇO	6.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	140,000	R\$ 450,62	R\$ 450,62	R\$ 63.086,80	0,60%
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
SICRO-SERVIÇOS	5213401	SERVIÇO	6.7	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	2.060,910	R\$ 42,93	R\$ 42,93	R\$ 88.474,86	0,84%
SICRO-SERVIÇOS	5213405	SERVIÇO	6.8	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	470,350	R\$ 56,16	R\$ 56,16	R\$ 26.414,85	0,25%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>									R\$ 10.593.858,55	100,00%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO ORIENTATIVO - NÃO DESONERADO

	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL POR ETAPA	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
1.0	PLACA DE OBRA	5.114,42	5.114,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.0	TERRAPLANAGEM	150.714,27	90.428,56	60.285,71	0,00	0,00	0,00	0,00
		100,00%	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	3.228.543,25	0,00	322.854,33	1.291.417,30	968.562,98	645.708,65	0,00
		100,00%	0,00%	10,00%	40,00%	30,00%	20,00%	0,00%
4.0	DRENAGEM	4.910.654,48	2.455.327,24	982.130,90	491.065,45	0,00	0,00	982.130,90
		100,00%	50,00%	20,00%	10,00%	0,00%	0,00%	20,00%
5.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	2.026.900,55	0,00	0,00	0,00	202.690,06	608.070,17	1.216.140,33
		100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	30,00%	60,00%
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	271.931,58	0,00	0,00	0,00	0,00	81.579,47	190.352,11
		100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	70,00%
TOTAL GERAL		10.593.858,55						
	PORCENTAGEM MENSAL		24,08%	12,89%	16,83%	11,06%	12,61%	22,55%
	CUSTO MENSAL		2.550.870,22	1.365.270,93	1.782.482,75	1.171.253,03	1.335.358,29	2.388.623,33
	PORCENTAGEM ACUMULADA		24,08%	36,97%	53,79%	64,85%	77,45%	100,00%
	CUSTO ACUMULADO		2.550.870,22	3.916.141,15	5.698.623,90	6.869.876,93	8.205.235,22	10.593.858,55



5.3.2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIENTATIVA – DESONERADA

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flávia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assindefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/ZDGHN-TP7VQ-EVFCQ-ZTMMMS>



RESUMO ORIENTATIVO- DESONERADO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	PLACA DE OBRA	R\$5.047,54	0,05%
2.0	TERRAPLANAGEM	R\$148.866,03	1,43%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$3.201.046,08	30,77%
4.0	DRENAGEM	R\$4.801.709,19	46,16%
5.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	R\$1.976.283,55	19,00%
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$269.795,85	2,59%
TOTAL GERAL >>		R\$10.402.748,24	100,00%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
1.0			PLACA DE OBRA					R\$ 5.047,54		0,05%
SINAPI	103689	SERVIÇO	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	15,620	R\$ 308,78	R\$ 308,78	R\$ 4.823,14	0,05%
SINAPI	103694	SERVIÇO	1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	2,000	R\$ 112,20	R\$ 112,20	R\$ 224,40	0,00%
2.0			TERRAPLANAGEM					R\$ 148.866,03		1,43%
COMPOSIÇÃO	CPAV010	SERVIÇO	2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	M³	21.845,070	R\$ 1,49	R\$ 1,49	R\$ 32.549,15	0,31%
SINAPI	93592	SERVIÇO	2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24.568,420	R\$ 2,33	R\$ 2,33	R\$ 57.244,41	0,55%
SINAPI	95876	SERVIÇO	2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25.828,820	R\$ 2,11	R\$ 2,11	R\$ 54.498,81	0,52%
SINAPI	96385	SERVIÇO	2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	426,250	R\$ 10,73	R\$ 10,73	R\$ 4.573,66	0,04%
3.0			PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PAVIMENTO					R\$ 3.201.046,08		30,77%
SINAPI	100577	SERVIÇO	3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	71.419,360	R\$ 1,15	R\$ 1,15	R\$ 82.132,26	0,79%
SICRO-SERVIÇOS	4011219	SERVIÇO	3.2	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	17.854,830	R\$ 12,35	R\$ 12,35	R\$ 220.507,15	2,12%
COMPOSIÇÃO	CPAV004	SERVIÇO	3.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30. AF_11/2019	M2	64.201,630	R\$ 1,07	R\$ 1,07	R\$ 68.695,74	0,66%
COMPOSIÇÃO	CPAV005-1	SERVIÇO	3.4	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	M2	64.201,630	R\$ 5,03	R\$ 5,03	R\$ 322.934,19	3,10%
AQUISIÇÃO DOS PRODUTOS ASFÁLTICOS										
ANP		DIFERENCIADO	3.5	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	77,030	R\$ 5.306,62	R\$ 5.306,62	R\$ 408.768,93	3,93%
ANP		DIFERENCIADO	3.6	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	224,700	R\$ 3.527,83	R\$ 3.527,83	R\$ 792.703,40	7,62%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)		
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		DESONERADO		
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%		
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%		
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR				
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%	
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO											
MATERIAL DA JAZIDA											
SINAPI	93589	SERVIÇO	3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	147.837,880	R\$ 2,66	R\$ 2,66	R\$ 393.248,76	3,78%	
SINAPI	95875	SERVIÇO	3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19.945,814	R\$ 2,45	R\$ 2,45	R\$ 48.867,24	0,47%	
BRITA											
SINAPI	93589	SERVIÇO	3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	144.613,980	R\$ 2,66	R\$ 2,66	R\$ 384.673,18	3,70%	
SINAPI	95875	SERVIÇO	3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	42.950,400	R\$ 2,45	R\$ 2,45	R\$ 105.228,48	1,01%	
SINAPI	93590	SERVIÇO	3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	176.975,980	R\$ 0,97	R\$ 0,97	R\$ 171.666,70	1,65%	
MATERIAL BETUMINOSO											
SINAPI	100966	DIFERENCIADO	3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	28.839,340	R\$ 1,51	R\$ 1,51	R\$ 43.547,40	0,42%	
SINAPI	102330	DIFERENCIADO	3.15	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	9.051,900	R\$ 1,41	R\$ 1,41	R\$ 12.763,17	0,12%	
SINAPI	102331	DIFERENCIADO	3.16	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	264.199,070	R\$ 0,55	R\$ 0,55	R\$ 145.309,48	1,40%	
			4.0	DRENAGEM						R\$ 4.801.709,19	
			4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL						46,16%	
SINAPI	94267	SERVIÇO	4.1	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	13.237,550	R\$ 65,87	R\$ 65,87	R\$ 871.957,41	8,38%	
SINAPI	94268	SERVIÇO	4.2	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_06/2016	M	1.411,470	R\$ 70,77	R\$ 70,77	R\$ 99.889,73	0,96%	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)		
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		DESONERADO		
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%		
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%		
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR				
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%	
DRENAGEM PROFUNDA											
SINAPI	90092	SERVIÇO	4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	14.986,760	R\$ 5,57	R\$ 5,57	R\$ 83.476,25	0,80%	
SINAPI	93381	SERVIÇO	4.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8.578,340	R\$ 10,34	R\$ 10,34	R\$ 88.700,03	0,85%	
SINAPI	101572	SERVIÇO	4.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	16.939,110	R\$ 15,65	R\$ 15,65	R\$ 265.097,07	2,55%	
SINAPI	93589	SERVIÇO	4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.156,080	R\$ 2,66	R\$ 2,66	R\$ 13.715,17	0,13%	
SINAPI	95875	SERVIÇO	4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.743,130	R\$ 2,45	R\$ 2,45	R\$ 14.070,66	0,14%	
SINAPI	92219	SERVIÇO	4.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	286,000	R\$ 184,68	R\$ 184,68	R\$ 52.818,48	0,51%	
SINAPI	92221	SERVIÇO	4.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	2.521,000	R\$ 331,31	R\$ 331,31	R\$ 835.232,51	8,03%	
SINAPI	92223	SERVIÇO	4.10	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	832,000	R\$ 526,14	R\$ 526,14	R\$ 437.748,48	4,21%	
SINAPI	92226	SERVIÇO	4.11	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1.277,000	R\$ 632,24	R\$ 632,24	R\$ 807.370,48	7,76%	
SINAPI	92829	SERVIÇO	4.12	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	447,000	R\$ 908,60	R\$ 908,60	R\$ 406.144,20	3,90%	
SINAPI	99290	SERVIÇO	4.13	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	63,000	R\$ 4.075,48	R\$ 4.075,48	R\$ 256.755,24	2,47%	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
SINAPI	99241	SERVIÇO	4.14	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	M	27,850	R\$ 1.719,29	R\$ 1.719,29	R\$ 47.882,22	0,46%
SINAPI	98114	SERVIÇO	4.15	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	63,000	R\$ 696,20	R\$ 696,20	R\$ 43.860,60	0,42%
SINAPI	97947	SERVIÇO	4.16	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	5,000	R\$ 1.866,43	R\$ 1.866,43	R\$ 9.332,15	0,09%
SINAPI	97948	SERVIÇO	4.17	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	92,000	R\$ 3.427,38	R\$ 3.427,38	R\$ 315.318,96	3,03%
SICRO-SERVIÇOS	2003767	SERVIÇO	4.18	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	732,380	R\$ 106,52	R\$ 106,52	R\$ 78.013,11	0,75%
SICRO-SERVIÇOS	2003457	SERVIÇO	4.19	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,000	R\$ 2.767,07	R\$ 2.767,07	R\$ 2.767,07	0,03%
SINAPI	102740	SERVIÇO	4.20	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,000	R\$ 6.241,16	R\$ 6.241,16	R\$ 6.241,16	0,06%
SICRO-SERVIÇOS	2003644	SERVIÇO	4.21	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	19,000	R\$ 1.521,06	R\$ 1.521,06	R\$ 28.900,14	0,28%
SINAPI	100951	SERVIÇO	4.22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.193,550	R\$ 3,06	R\$ 3,06	R\$ 18.952,26	0,18%
SINAPI	100952	SERVIÇO	4.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.193,550	R\$ 2,82	R\$ 2,82	R\$ 17.465,81	0,17%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
5.0			PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL					R\$ 1.976.283,55		19,00%
SINAPI	97083	SERVIÇO	5.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	22.740,780	R\$ 2,83	R\$ 2,83	R\$ 64.356,40	0,62%
SINAPI	94990	SERVIÇO	5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1.364,250	R\$ 821,65	R\$ 821,65	R\$ 1.120.936,01	10,78%
SINAPI	97113	SERVIÇO	5.3	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	22.740,780	R\$ 2,24	R\$ 2,24	R\$ 50.939,34	0,49%
SICRO-SERVIÇOS	2003850	SERVIÇO	5.4	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	1.137,030	R\$ 155,97	R\$ 155,97	R\$ 177.342,56	1,70%
COMPOSIÇÃO	CPAV006	SERVIÇO	5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL40X40 CM EM PASSEIO PÚBLICO	M2	39,600	R\$ 160,94	R\$ 160,94	R\$ 6.373,22	0,06%
SINAPI	93595	SERVIÇO	5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	180.891,730	R\$ 1,79	R\$ 1,79	R\$ 323.796,19	3,11%
SINAPI	95878	SERVIÇO	5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	53.724,900	R\$ 1,65	R\$ 1,65	R\$ 88.646,08	0,85%
SINAPI	93596	SERVIÇO	5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	221.375,000	R\$ 0,65	R\$ 0,65	R\$ 143.893,75	1,38%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)		
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		DESONERADO		
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%		
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%		
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR				
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%	
6.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				R\$ 269.795,85				2,59%
			SINALIZAÇÃO VERTICAL								
SICRO-SERVIÇOS	5213444	SERVIÇO	6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	89,000	R\$ 248,00	R\$ 248,00	R\$ 22.072,00	0,21%	
SICRO-SERVIÇOS	5213440	SERVIÇO	6.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	129,000	R\$ 247,94	R\$ 247,94	R\$ 31.984,26	0,31%	
SICRO-SERVIÇOS	5213464	SERVIÇO	6.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	11,000	R\$ 247,98	R\$ 247,98	R\$ 2.727,78	0,03%	
SICRO-SERVIÇOS	5213855	SERVIÇO	6.4	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	89,000	R\$ 403,01	R\$ 403,01	R\$ 35.867,89	0,34%	
SICRO-SERVIÇOS	5213863	SERVIÇO	6.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	140,000	R\$ 448,14	R\$ 448,14	R\$ 62.739,60	0,60%	
			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
SICRO-SERVIÇOS	5213401	SERVIÇO	6.7	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	2.060,910	R\$ 42,82	R\$ 42,82	R\$ 88.248,16	0,85%	
SICRO-SERVIÇOS	5213405	SERVIÇO	6.8	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	470,350	R\$ 55,61	R\$ 55,61	R\$ 26.156,16	0,25%	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>									R\$ 10.402.748,24	100,00%	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO ORIENTATIVO - DESONERADO

	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL POR ETAPA	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
1.0	PLACA DE OBRA	5.047,54	5.047,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.0	TERRAPLANAGEM	148.866,03	89.319,62	59.546,41	0,00	0,00	0,00	0,00
		100,00%	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	3.201.046,08	0,00	320.104,61	1.280.418,43	960.313,82	640.209,22	0,00
		100,00%	0,00%	10,00%	40,00%	30,00%	20,00%	0,00%
4.0	DRENAGEM	4.801.709,19	2.400.854,60	960.341,84	480.170,92	0,00	0,00	960.341,84
		100,00%	50,00%	20,00%	10,00%	0,00%	0,00%	20,00%
5.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	1.976.283,55	0,00	0,00	0,00	197.628,36	592.885,07	1.185.770,13
		100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	30,00%	60,00%
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	269.795,85	0,00	0,00	0,00	0,00	80.938,76	188.857,10
		100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	70,00%
TOTAL GERAL		10.402.748,24						
	PORCENTAGEM MENSAL		23,99%	12,88%	16,92%	11,13%	12,63%	22,45%
	CUSTO MENSAL		2.495.221,75	1.339.992,86	1.760.589,35	1.157.942,18	1.314.033,04	2.334.969,06
	PORCENTAGEM ACUMULADA		23,99%	36,87%	53,79%	64,92%	77,55%	100,00%
	CUSTO ACUMULADO		2.495.221,75	3.835.214,61	5.595.803,96	6.753.746,14	8.067.779,18	10.402.748,24

RESUMO ORIENTATIVO- DESONERADO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	PLACA DE OBRA	R\$5.047,54	0,05%
2.0	TERRAPLANAGEM	R\$148.866,03	1,43%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$3.201.046,08	30,77%
4.0	DRENAGEM	R\$4.801.709,19	46,16%
5.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	R\$1.976.283,55	19,00%
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$269.795,85	2,59%
TOTAL GERAL >>		R\$10.402.748,24	100,00%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
			1.0	PLACA DE OBRA				R\$ 5.047,54		0,05%
SINAPI	103689	SERVIÇO	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	15,620	R\$ 308,78	R\$ 308,78	R\$ 4.823,14	0,05%
SINAPI	103694	SERVIÇO	1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	2,000	R\$ 112,20	R\$ 112,20	R\$ 224,40	0,00%
			2.0	TERRAPLANAGEM				R\$ 148.866,03		1,43%
COMPOSIÇÃO	CPAV010	SERVIÇO	2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	M³	21.845,070	R\$ 1,49	R\$ 1,49	R\$ 32.549,15	0,31%
SINAPI	93592	SERVIÇO	2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24.568,420	R\$ 2,33	R\$ 2,33	R\$ 57.244,41	0,55%
SINAPI	95876	SERVIÇO	2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25.828,820	R\$ 2,11	R\$ 2,11	R\$ 54.498,81	0,52%
SINAPI	96385	SERVIÇO	2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	426,250	R\$ 10,73	R\$ 10,73	R\$ 4.573,66	0,04%
			3.0	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 3.201.046,08		30,77%
				EXECUÇÃO DE PAVIMENTO						
SINAPI	100577	SERVIÇO	3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	71.419,360	R\$ 1,15	R\$ 1,15	R\$ 82.132,26	0,79%
SICRO-SERVIÇOS	4011219	SERVIÇO	3.2	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	17.854,830	R\$ 12,35	R\$ 12,35	R\$ 220.507,15	2,12%
COMPOSIÇÃO	CPAV004	SERVIÇO	3.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30. AF_11/2019	M2	64.201,630	R\$ 1,07	R\$ 1,07	R\$ 68.695,74	0,66%
COMPOSIÇÃO	CPAV005-1	SERVIÇO	3.4	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	M2	64.201,630	R\$ 5,03	R\$ 5,03	R\$ 322.934,19	3,10%
AQUISIÇÃO DOS PRODUTOS ASFÁLTICOS										
ANP		DIFERENCIADO	3.5	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	77,030	R\$ 5.306,62	R\$ 5.306,62	R\$ 408.768,93	3,93%
ANP		DIFERENCIADO	3.6	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	224,700	R\$ 3.527,83	R\$ 3.527,83	R\$ 792.703,40	7,62%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024)		
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ DATA: ABRIL/2024									ANP (JANEIRO/2024)		
									SICRO (OUTUBRO/2023)		
							ENCARGOS SOCIAIS:		DESONERADO		
							BDI SERVIÇOS:		0,00%		
							BDI DIFERENCIADO:		0,00%		
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR				
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%	
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO											
MATERIAL DA JAZIDA											
SINAPI	93589	SERVIÇO	3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	147.837,880	R\$ 2,66	R\$ 2,66	R\$ 393.248,76	3,78%	
SINAPI	95875	SERVIÇO	3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19.945,814	R\$ 2,45	R\$ 2,45	R\$ 48.867,24	0,47%	
BRITA											
SINAPI	93589	SERVIÇO	3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	144.613,980	R\$ 2,66	R\$ 2,66	R\$ 384.673,18	3,70%	
SINAPI	95875	SERVIÇO	3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	42.950,400	R\$ 2,45	R\$ 2,45	R\$ 105.228,48	1,01%	
SINAPI	93590	SERVIÇO	3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	176.975,980	R\$ 0,97	R\$ 0,97	R\$ 171.666,70	1,65%	
MATERIAL BETUMINOSO											
SINAPI	100966	DIFERENCIADO	3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	28.839,340	R\$ 1,51	R\$ 1,51	R\$ 43.547,40	0,42%	
SINAPI	102330	DIFERENCIADO	3.15	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	9.051,900	R\$ 1,41	R\$ 1,41	R\$ 12.763,17	0,12%	
SINAPI	102331	DIFERENCIADO	3.16	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	264.199,070	R\$ 0,55	R\$ 0,55	R\$ 145.309,48	1,40%	
			4.0	DRENAGEM						R\$ 4.801.709,19	46,16%
			4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL							
SINAPI	94267	SERVIÇO	4.1	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	13.237,550	R\$ 65,87	R\$ 65,87	R\$ 871.957,41	8,38%	
SINAPI	94268	SERVIÇO	4.2	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_06/2016	M	1.411,470	R\$ 70,77	R\$ 70,77	R\$ 99.889,73	0,96%	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
DRENAGEM PROFUNDA										
SINAPI	90092	SERVIÇO	4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	14.986,760	R\$ 5,57	R\$ 5,57	R\$ 83.476,25	0,80%
SINAPI	93381	SERVIÇO	4.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8.578,340	R\$ 10,34	R\$ 10,34	R\$ 88.700,03	0,85%
SINAPI	101572	SERVIÇO	4.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	16.939,110	R\$ 15,65	R\$ 15,65	R\$ 265.097,07	2,55%
SINAPI	93589	SERVIÇO	4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.156,080	R\$ 2,66	R\$ 2,66	R\$ 13.715,17	0,13%
SINAPI	95875	SERVIÇO	4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.743,130	R\$ 2,45	R\$ 2,45	R\$ 14.070,66	0,14%
SINAPI	92219	SERVIÇO	4.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	286,000	R\$ 184,68	R\$ 184,68	R\$ 52.818,48	0,51%
SINAPI	92221	SERVIÇO	4.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	2.521,000	R\$ 331,31	R\$ 331,31	R\$ 835.232,51	8,03%
SINAPI	92223	SERVIÇO	4.10	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	832,000	R\$ 526,14	R\$ 526,14	R\$ 437.748,48	4,21%
SINAPI	92226	SERVIÇO	4.11	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1.277,000	R\$ 632,24	R\$ 632,24	R\$ 807.370,48	7,76%
SINAPI	92829	SERVIÇO	4.12	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	447,000	R\$ 908,60	R\$ 908,60	R\$ 406.144,20	3,90%
SINAPI	99290	SERVIÇO	4.13	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	63,000	R\$ 4.075,48	R\$ 4.075,48	R\$ 256.755,24	2,47%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)		
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		DESONERADO		
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%		
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%		
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR				
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%	
SINAPI	99241	SERVIÇO	4.14	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	M	27,850	R\$ 1.719,29	R\$ 1.719,29	R\$ 47.882,22	0,46%	
SINAPI	98114	SERVIÇO	4.15	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	63,000	R\$ 696,20	R\$ 696,20	R\$ 43.860,60	0,42%	
SINAPI	97947	SERVIÇO	4.16	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	5,000	R\$ 1.866,43	R\$ 1.866,43	R\$ 9.332,15	0,09%	
SINAPI	97948	SERVIÇO	4.17	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	92,000	R\$ 3.427,38	R\$ 3.427,38	R\$ 315.318,96	3,03%	
SICRO-SERVIÇOS	2003767	SERVIÇO	4.18	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	732,380	R\$ 106,52	R\$ 106,52	R\$ 78.013,11	0,75%	
SICRO-SERVIÇOS	2003457	SERVIÇO	4.19	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,000	R\$ 2.767,07	R\$ 2.767,07	R\$ 2.767,07	0,03%	
SINAPI	102740	SERVIÇO	4.20	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,000	R\$ 6.241,16	R\$ 6.241,16	R\$ 6.241,16	0,06%	
SICRO-SERVIÇOS	2003644	SERVIÇO	4.21	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	19,000	R\$ 1.521,06	R\$ 1.521,06	R\$ 28.900,14	0,28%	
SINAPI	100951	SERVIÇO	4.22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.193,550	R\$ 3,06	R\$ 3,06	R\$ 18.952,26	0,18%	
SINAPI	100952	SERVIÇO	4.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.193,550	R\$ 2,82	R\$ 2,82	R\$ 17.465,81	0,17%	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
			5.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL				R\$ 1.976.283,55		19,00%
SINAPI	97083	SERVIÇO	5.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	22.740,780	R\$ 2,83	R\$ 2,83	R\$ 64.356,40	0,62%
SINAPI	94990	SERVIÇO	5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1.364,250	R\$ 821,65	R\$ 821,65	R\$ 1.120.936,01	10,78%
SINAPI	97113	SERVIÇO	5.3	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	22.740,780	R\$ 2,24	R\$ 2,24	R\$ 50.939,34	0,49%
SICRO-SERVIÇOS	2003850	SERVIÇO	5.4	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	1.137,030	R\$ 155,97	R\$ 155,97	R\$ 177.342,56	1,70%
COMPOSIÇÃO	CPAV006	SERVIÇO	5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL 40X40 CM EM PASSEIO PÚBLICO	M2	39,600	R\$ 160,94	R\$ 160,94	R\$ 6.373,22	0,06%
SINAPI	93595	SERVIÇO	5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	180.891,730	R\$ 1,79	R\$ 1,79	R\$ 323.796,19	3,11%
SINAPI	95878	SERVIÇO	5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	53.724,900	R\$ 1,65	R\$ 1,65	R\$ 88.646,08	0,85%
SINAPI	93596	SERVIÇO	5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	221.375,000	R\$ 0,65	R\$ 0,65	R\$ 143.893,75	1,38%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM							TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2024) ANP (JANEIRO/2024) SICRO (OUTUBRO/2023)	
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO JARDIM PLANALTO							ENCARGOS SOCIAIS:		DESONERADO	
PROPR.: MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ							BDI SERVIÇOS:		0,00%	
DATA: ABRIL/2024							BDI DIFERENCIADO:		0,00%	
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
			6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA SINALIZAÇÃO VERTICAL				R\$ 269.795,85		2,59%
SICRO-SERVIÇOS	5213444	SERVIÇO	6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	89,000	R\$ 248,00	R\$ 248,00	R\$ 22.072,00	0,21%
SICRO-SERVIÇOS	5213440	SERVIÇO	6.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	129,000	R\$ 247,94	R\$ 247,94	R\$ 31.984,26	0,31%
SICRO-SERVIÇOS	5213464	SERVIÇO	6.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	11,000	R\$ 247,98	R\$ 247,98	R\$ 2.727,78	0,03%
SICRO-SERVIÇOS	5213855	SERVIÇO	6.4	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	89,000	R\$ 403,01	R\$ 403,01	R\$ 35.867,89	0,34%
SICRO-SERVIÇOS	5213863	SERVIÇO	6.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	140,000	R\$ 448,14	R\$ 448,14	R\$ 62.739,60	0,60%
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
SICRO-SERVIÇOS	5213401	SERVIÇO	6.7	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	2.060,910	R\$ 42,82	R\$ 42,82	R\$ 88.248,16	0,85%
SICRO-SERVIÇOS	5213405	SERVIÇO	6.8	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	470,350	R\$ 55,61	R\$ 55,61	R\$ 26.156,16	0,25%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>									R\$ 10.402.748,24	100,00%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO ORIENTATIVO - DESONERADO

	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL POR ETAPA	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
1.0	PLACA DE OBRA	5.047,54	5.047,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.0	TERRAPLANAGEM	148.866,03	89.319,62	59.546,41	0,00	0,00	0,00	0,00
		100,00%	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	3.201.046,08	0,00	320.104,61	1.280.418,43	960.313,82	640.209,22	0,00
		100,00%	0,00%	10,00%	40,00%	30,00%	20,00%	0,00%
4.0	DRENAGEM	4.801.709,19	2.400.854,60	960.341,84	480.170,92	0,00	0,00	960.341,84
		100,00%	50,00%	20,00%	10,00%	0,00%	0,00%	20,00%
5.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	1.976.283,55	0,00	0,00	0,00	197.628,36	592.885,07	1.185.770,13
		100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	30,00%	60,00%
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	269.795,85	0,00	0,00	0,00	0,00	80.938,76	188.857,10
		100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	70,00%
TOTAL GERAL		10.402.748,24						
	PORCENTAGEM MENSAL		23,99%	12,88%	16,92%	11,13%	12,63%	22,45%
	CUSTO MENSAL		2.495.221,75	1.339.992,86	1.760.589,35	1.157.942,18	1.314.033,04	2.334.969,06
	PORCENTAGEM ACUMULADA		23,99%	36,87%	53,79%	64,92%	77,55%	100,00%
	CUSTO ACUMULADO		2.495.221,75	3.835.214,61	5.595.803,96	6.753.746,14	8.067.779,18	10.402.748,24

6. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flávia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assindefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/ZDGHN-TP7VQ-EVFCQ-ZTMMMS>

6.1. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO						
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:				
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2				
CÓDIGO	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
4509	I-SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	R\$ 5,68	R\$ 18,22
4813	I-SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
5065	I-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	R\$ 36,57	R\$ 0,41
5069	I-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	R\$ 19,59	R\$ 0,25
102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000	R\$ 23,12	R\$ 11,56
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	R\$ 25,26	R\$ 9,41
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	R\$ 20,32	R\$ 22,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :					R\$ 312,57	

DETALHAMENTO DE PLACA DE OBRA



Governo de Mato Grosso

PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MT-020
TRECHO: ENTRE MT 251 - ÁGUA FRIA - LAGO DO MANSO
SUBTRECHO: ENTRE MT 251 - KM 23, NUMA EXTENSÃO DE 23KM

CONTRATO: 040/2019/SINFRA
VALOR: R\$ 2.000.000,00
ORIGEM DOS RECURSOS: MT INTEGRADO/FETHAB
PRAZO: 300 DIAS
EMPRESA EXECUTORA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. JOÃO JOSÉ CREA: 60145200 - RNP 1024630
FISCAL SINFRA: ENG. CIVIL FABRICIO SOUZA J. MOLINA CREA-MT4316 E RNP-1501402494

OBRA
001

A medida indicada para confecção desta placa é de 5x2,5m.

Usar sempre a família de fontes Uni Neue para confecção das placas.

C100 m M 90 Y 00 K 20

* De acordo com o Manual de Placas SINFRA



Governo de Mato Grosso

LOGO DA PREFEITURA CONSÓRCIO

ESSA OBRA É RESULTADO DE UM CONVÊNIO ENTRE O GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO/CONSORCIO

SINAPI - Sistema Nacional de Informação de Engenharia e Arquitetura

Nº DO TERMO DE CONVÊNIO: 001/2020

A medida indicada para confecção desta placa é de 2,5X1,25m.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:				
CPAV004	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30. AF_11/2019	M2				
CÓDIGO REFERÊNCIA: 102470 - SINAPI - Caderno Técnico do Serviço - Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações (09/2022)						
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200	R\$ 9,70	R\$ 0,01
5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400	R\$ 4,88	R\$ 0,01
	ANP	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	KG	1,20000		R\$ 0,00
83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00100	R\$ 274,87	R\$ 0,27
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00580	R\$ 20,32	R\$ 0,11
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170	R\$ 120,32	R\$ 0,20
89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00410	R\$ 39,05	R\$ 0,16
91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,00490	R\$ 70,76	R\$ 0,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL =						R\$ 1,10

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO						
CÓDIGO: CPAV005-1	SERVIÇO:	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020			UNIDADE: M2	
CÓDIGO REFERÊNCIA:		104389 - SINAPI - Caderno Técnico do Serviço - Tratamentos Superficiais (09/2022)				
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
4720	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00730	R\$ 135,00	R\$ 0,98
4721	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01500	R\$ 135,00	R\$ 2,02
6879	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,00080	R\$ 210,87	R\$ 0,16
6880	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,00190	R\$ 84,75	R\$ 0,16
7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00270	R\$ 264,02	R\$ 0,71
	ANP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	3,50000		R\$ 0,00
83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00090	R\$ 274,87	R\$ 0,24
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02150	R\$ 20,32	R\$ 0,43
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00050	R\$ 120,32	R\$ 0,06
89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00220	R\$ 39,05	R\$ 0,08
91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00050	R\$ 268,28	R\$ 0,13
91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,00180	R\$ 70,76	R\$ 0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						R\$ 5,09

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO

CÓDIGO:	SERVIÇO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022				UNIDADE:
103694						M2
CÓDIGO	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
4491	I-SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,6300000	R\$ 11,20	R\$ 40,65
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2138000	R\$ 25,26	R\$ 5,40
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6413000	R\$ 20,32	R\$ 13,03
102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	0,9900000	R\$ 25,32	R\$ 25,06
102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,9900000	R\$ 14,95	R\$ 14,80
102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0224000	R\$ 763,53	R\$ 17,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						R\$ 116,04

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO

CÓDIGO: CPAV006	SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL40X40 CM EM PASSEIO PÚBLICO	UNIDADE: M2				
CÓDIGO REFERÊNCIA:		12039 ORSE JANEIRO/2024				
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
34357	I-SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,3300	6,63	R\$ 2,18
34353	I-SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	2,10	R\$ 8,40
36178	I-SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,5600	17,82	R\$ 116,89
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,62	R\$ 12,81
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	20,32	R\$ 24,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						R\$ 164,66

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				FIC 0,03515		
CPAV010		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³						Prod. Equipe:		230,19000 M³
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
		Produtivo			Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário	
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	1,00000	1,00	0,00	314,1625	141,3065	314,1625	310,7547	137,8987	310,7547
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$314,1625			R\$310,7547
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
P9824	SERVENTE	1,00000	H		23,1346	23,1346		21,0253	21,0253	
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$23,1346	R\$21,0253			
Custo Horário total de execução >>						R\$337,2971	R\$331,7800			
Custo Unitário de Execução >>						R\$1,4653	R\$1,4413			
Custo FIC >>						R\$0,0515	R\$0,0506			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário		
Custo Total do Material >>							R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000	R\$0,0000			
Subtotal >>						R\$1,5168	R\$1,4919			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000	R\$0,0000			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$1,51			R\$1,49		

NOTA: COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA SICRO 4016096 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO: MATO GROSSO		FIC 0,01171			
2003850 LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL							Prod. Equipe:		3,57938 M³	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	1,00000	1,00	0,00	9,0411	1,0384	9,0411	9,0411	1,0384	9,0411
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$9,0411		R\$9,0411	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horario	Custo Horário Total		Custo Horario	Custo Horário Total		
P9824	SERVENTE	1,50000	H	23,1346	34,7019		21,0253	31,5379		
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$34,7019		R\$31,5379	
Custo Horário total de execução >>							R\$43,7430		R\$40,5790	
Custo Unitário de Execução >>							R\$12,2208		R\$11,3369	
Custo FIC >>							R\$0,1431		R\$0,1327	
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M0192	BRITA 2	1,05000	M³	135,000			141,7500			
Custo Total do Material >>							R\$141,7500			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000		R\$0,0000	
Subtotal >>							R\$154,1139		R\$153,2196	
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0192	BRITA 2	5914647	1,57500	T	1,7700	2,7877		1,7500	2,7562	
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$2,7877		R\$2,7562	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M0192	BRITA 2		0,54462	TKM	5914584	5914599	5914614			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$156,90			R\$155,97		

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO			FIC 0,03515			
4011219	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA						Prod. Equipe:		168,20000 M³	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,93	0,07	339,3993	84,9499	321,5878	336,4662	82,0168	318,6547
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	1,00	0,52	0,48	4,7141	3,2828	4,0270	4,7141	3,2828	4,0270
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,74	0,26	290,3601	124,2451	247,1702	286,9523	120,8373	243,7624
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,96	0,04	248,9054	118,6057	243,6934	245,4976	115,1979	240,2856
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	1,00	1,00	0,00	211,0562	90,8687	211,0562	207,6484	87,4609	207,6484
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00	0,52	0,48	142,7381	48,1425	97,3322	140,3546	45,7590	94,9487
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$1.124,8668	R\$1.109,3268		
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
P9824	SERVENTE	1,000	H	23,1346	23,1346		21,0253	21,0253		
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$23,1346	R\$21,0253			
				Custo Unitário de Execução >>	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					R\$6,8252		R\$6,7203			
Custo FIC >>						R\$0,2399	R\$0,2362			
C	Material	Quant.	Und		Preço Unitário	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material >>						R\$0,0000	R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	1,1	M³	1,5200	1,6720		1,4900	1,6390		
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$1,6720	R\$1,6390			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	5914354	2,06250	T	1,8400	3,7950		1,8200	3,7537	
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$3,7950	R\$3,7537			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
				4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	2,06250	TKM	5914359	5914374	5914389
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$12,53			R\$12,34		

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO			FIC 0,03515			
4016096 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³							Prod. Equipe:		230,19000 M³	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	1,00000	1,00	0,00	314,1625	141,3065	314,1625	310,7547	137,8987	310,7547
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$314,1625			R\$310,7547
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total		
P9824	SERVENTE	1,000	H	23,1346		23,1346	21,0253		21,0253	
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$23,1346	R\$21,0253			
Custo Horário total de execução >>						R\$337,2971	R\$331,7800			
Custo Unitário de Execução >>						R\$1,4653	R\$1,4413			
Custo FIC >>						R\$0,0515	R\$0,0506			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
Custo Total do Material >>							R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000	R\$0,0000			
Subtotal >>						R\$1,5168	R\$1,4919			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000	R\$0,0000			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$1,51			R\$1,49		



6.2. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADO						
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:				
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2				
CÓDIGO	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
4509	I-SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	R\$ 5,68	R\$ 18,22
4813	I-SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
5065	I-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	R\$ 36,57	R\$ 0,41
5069	I-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	R\$ 19,59	R\$ 0,25
102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000	R\$ 21,93	R\$ 10,96
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	R\$ 22,62	R\$ 8,43
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	R\$ 18,34	R\$ 20,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :					R\$ 308,78	

DETALHAMENTO DE PLACA DE OBRA



Governo de Mato Grosso

PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MT-020
TRECHO: ENTRE MT 251 - ÁGUA FRIA - LAGO DO MANSO
SUBTRECHO: ENTRE MT 251 - KM 23, NUMA EXTENSÃO DE 23KM

CONTRATO: 040/2019/SINFRA
VALOR: R\$ 2.000.000,00
ORIGEM DOS RECURSOS: MT INTEGRADO/FETHAB
PRAZO: 300 DIAS
EMPRESA EXECUTORA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. JOÃO JOSÉ. CREA: 60145200 - RNP 1024630
FISCAL SINFRA: ENG. CIVIL FABRICIO SOUZA J. MOLINA CREA-MT4316 E RNP-1301402494

OBRA
001

A medida indicada para confecção desta placa é de 5x2,5m.

Usar sempre a família de fontes Uni Neue para confecção das placas.

C100 m M 90 Y 00 K 20

* De acordo com o Manual de Placas SINFRA



Governo de Mato Grosso

LOGO DA PREFEITURA CONSÓRCIO

ESSA OBRA É RESULTADO DE UM CONVÊNIO ENTRE O GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO/CONSORCIO

Nº DO TERMO DE CONVÊNIO: 001/2020

A medida indicada para confecção desta placa é de 2,5X1,25m.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADO

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:				
CPAV004	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30. AF_11/2019	M2				
CÓDIGO REFERÊNCIA: 102470 - SINAPI - Caderno Técnico do Serviço - Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações (09/2022)						
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200	R\$ 9,70	R\$ 0,01
5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400	R\$ 4,88	R\$ 0,01
	ANP	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	KG	1,20000		R\$ 0,00
83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00100	R\$ 271,49	R\$ 0,27
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00580	R\$ 18,34	R\$ 0,10
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170	R\$ 118,00	R\$ 0,20
89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00410	R\$ 36,73	R\$ 0,15
91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,00490	R\$ 67,38	R\$ 0,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL =						R\$ 1,07

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADO

CÓDIGO:	SERVIÇO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022				UNIDADE:
103694						M2
CÓDIGO	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
4491	I-SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,6300000	R\$ 11,20	R\$ 40,65
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2138000	R\$ 22,62	R\$ 4,83
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6413000	R\$ 18,34	R\$ 11,76
102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	0,9900000	R\$ 24,58	R\$ 24,33
102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,9900000	R\$ 13,95	R\$ 13,81
102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0224000	R\$ 751,18	R\$ 16,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						R\$ 112,20

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADO

CÓDIGO: CPAV006	SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL40X40 CM EM PASSEIO PÚBLICO	UNIDADE: M2				
CÓDIGO REFERÊNCIA:		12039 ORSE JANEIRO/2024				
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
34357	I-SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,3300	6,63	R\$ 2,18
34353	I-SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	2,10	R\$ 8,40
36178	I-SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,5600	17,82	R\$ 116,89
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,95	R\$ 11,47
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	18,34	R\$ 22,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						R\$ 160,94

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADO						
CÓDIGO: CPAV005-1	SERVIÇO:	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020			UNIDADE: M2	
CÓDIGO REFERÊNCIA:		104389 - SINAPI - Caderno Técnico do Serviço - Tratamentos Superficiais (09/2022)				
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
4720	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00730	R\$ 135,00	R\$ 0,98
4721	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01500	R\$ 135,00	R\$ 2,02
6879	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,00080	R\$ 208,63	R\$ 0,16
6880	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,00190	R\$ 82,51	R\$ 0,15
7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00270	R\$ 264,02	R\$ 0,71
	ANP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	3,50000		R\$ 0,00
83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00090	R\$ 271,49	R\$ 0,24
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02150	R\$ 18,34	R\$ 0,39
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00050	R\$ 118,00	R\$ 0,05
89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00220	R\$ 36,73	R\$ 0,08
91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00050	R\$ 264,77	R\$ 0,13
91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,00180	R\$ 67,38	R\$ 0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						R\$ 5,03

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO			FIC 0,03515			
CPAV010		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³					Prod. Equipe:		230,19000 M³	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
		Produtivo			Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário	
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	1,00000	1,00	0,00	314,1625	141,3065	314,1625	310,7547	137,8987	310,7547
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$314,1625			R\$310,7547
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
P9824	SERVENTE	1,00000	H	23,1346		23,1346	21,0253		21,0253	
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$23,1346	R\$21,0253			
Custo Horário total de execução >>						R\$337,2971	R\$331,7800			
Custo Unitário de Execução >>						R\$1,4653	R\$1,4413			
Custo FIC >>						R\$0,0515	R\$0,0506			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
Custo Total do Material >>							R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000	R\$0,0000			
Subtotal >>						R\$1,5168	R\$1,4919			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000	R\$0,0000			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$1,51			R\$1,49		

NOTA: COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA SICRO 4016096 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

ESTADO: MATO GROSSO

FIC 0,01171

2003850 LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL

Prod. Equipe: 3,57938 M³

A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	1,00000	1,00	0,00	9,0411	1,0384	9,0411	9,0411	1,0384	9,0411
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$9,0411			R\$9,0411
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
				23,1346	34,7019		21,0253	31,5379		
P9824	SERVENTE	1,50000	H							
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$34,7019	R\$31,5379			
Custo Horário total de execução >>						R\$43,7430	R\$40,5790			
Custo Unitário de Execução >>						R\$12,2208	R\$11,3369			
Custo FIC >>						R\$0,1431	R\$0,1327			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M0192	BRITA 2	1,05000	M³	135,000			141,7500			
Custo Total do Material >>							R\$141,7500			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000			
Subtotal >>							R\$154,1139			
							R\$153,2196			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
					1,7700	2,7877		1,7500	2,7562	
M0192	BRITA 2	5914647	1,57500	T						
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$2,7877			
							R\$2,7562			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
				0,54462	TKM	5914584	5914599	5914614		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$156,90			R\$155,97		

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO			FIC 0,03515			
4011219	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA						Prod. Equipe:		168,20000	M³
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,93	0,07	339,3993	84,9499	321,5878	336,4662	82,0168	318,6547
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	1,00	0,52	0,48	4,7141	3,2828	4,0270	4,7141	3,2828	4,0270
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,74	0,26	290,3601	124,2451	247,1702	286,9523	120,8373	243,7624
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,96	0,04	248,9054	118,6057	243,6934	245,4976	115,1979	240,2856
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	1,00	1,00	0,00	211,0562	90,8687	211,0562	207,6484	87,4609	207,6484
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00	0,52	0,48	142,7381	48,1425	97,3322	140,3546	45,7590	94,9487
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$1.124,8668	R\$1.109,3268		
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total		
				23,1346	23,1346	21,0253	21,0253			
P9824	SERVENTE	1,000	H	Custo Horário da Mão de Obra >>			R\$23,1346	R\$21,0253		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$6,8252			R\$6,7203			
				Custo FIC >>			R\$0,2399			
							R\$0,2362			
C	Material	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				Preço Unitário	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material >>				R\$0,0000		R\$0,0000				
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
				4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	1,1	M³	1,5200	1,6720	1,4900
Custo total de atividades auxiliares >>				R\$1,6720		R\$1,6390				
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
					4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	5914354	2,06250	T	1,8400
Custo total de atividades auxiliares >>				R\$3,7950		R\$3,7537				
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
				4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	2,06250		TKM	5914359	5914374
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					R\$12,53		R\$12,34			

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO			FIC 0,03515			
4016096 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³							Prod. Equipe:		230,19000 M³	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	1,00000	1,00	0,00	314,1625	141,3065	314,1625	310,7547	137,8987	310,7547
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$314,1625			R\$310,7547
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total		
P9824	SERVENTE	1,000	H	23,1346		23,1346	21,0253		21,0253	
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$23,1346	R\$21,0253			
Custo Horário total de execução >>						R\$337,2971	R\$331,7800			
Custo Unitário de Execução >>						R\$1,4653	R\$1,4413			
Custo FIC >>						R\$0,0515	R\$0,0506			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
Custo Total do Material >>							R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000	R\$0,0000			
Subtotal >>						R\$1,5168	R\$1,4919			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000	R\$0,0000			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$1,51			R\$1,49		



7. PESQUISA DE MERCADO

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flavia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assindefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/ZDGHN-TP7VQ-EVFCQ-ZTMMS>

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)				
	Produto	Mato Grosso	PIS/COFINS	Total
jan-24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	5,11293	3,65%	5,30662
jan-24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-70	-	-	-
jan-24	ASFALTOS DILUÍDOS CR-250	-	-	-
jan-24	ASFALTOS DILUÍDOS CR-70	-	-	-
jan-24	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB22	-	-	-
jan-24	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8	-	-	-
jan-24	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 55-75-E	-	-	-
jan-24	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 60-85-E	5,30973	3,65%	5,51087
jan-24	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 65-90-E	-	-	-
jan-24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-150-200	-	-	-
jan-24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	4,24480	3,65%	4,40560
jan-24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	4,10426	3,65%	4,25974
jan-24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-85-100	-	-	-
jan-24	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA DE RUPTURA CONTROLADA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	-	-	-
jan-24	EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA CATIÔNICA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	-	-	-
jan-24	EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA DE CARGA NEUTRA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	-	-	-
jan-24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	2,78411	3,65%	2,88957
jan-24	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	3,75667	3,65%	3,89898
jan-24	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RL1C-E	-	-	-
jan-24	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RM1C-E	-	-	-
jan-24	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR1C-E	-	-	-
jan-24	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR2C-E	-	-	-
jan-24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	3,10454	3,65%	3,22215
jan-24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	-	-	-
jan-24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-2C	-	-	-
jan-24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	-	-	-
jan-24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	3,39907	3,65%	3,52783
jan-24	OLEO DIESEL COMUM	5,78000	3,65%	5,99896

OBS: No cálculo dos preços médios mensais, são considerados os preços à vista segundo regiões de origem do produto, ponderados pelos respectivos volumes comercializados, sem ICMS (em função das diferenças tributárias existentes entre estados), PIS/Pasep e Cofins e sem inclusões de fretes entre origem e destino.

BINÔMIO "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE" DE BRITA

DATA DA COTAÇÃO	PREÇO	PREÇO	Rodovia não pav.		Rodovia pav. Até 30km		Adicional 30km		CUSTO TRANSP	AQUIS + TRANSP	DADOS DA EMPRESA				
			DMT	CUSTO	DMT	CUSTO	DMT	CUSTO							
	em ton	em m³	Km	(R\$)	Km	(R\$)	Km	(R\$)			(R\$/m³)	(R\$)	DISTRIBUIDORA	CNPJ	LOCALIZAÇÃO
TIPO DE MATERIAL: BRITA 0 ou PEDRISCO															
18/01/2024	R\$90,00	R\$ 135,00	101,01	2,70	30,00	2,49	123,70	0,98	472,10	607,10	BRITADEIRA LOPES	01.117.807/0001-71	JUÍNA	(66) 3566-3270	EDGAR
18/01/2024	R\$75,00	R\$ 112,50	176,00	2,70	30,00	2,49	428,00	0,98	978,88	1091,38	MIL PEDRAS	36.819.731/0001-00	NOVA SANTA HELENA	(66) 3531-0116	
18/01/2024	R\$120,00	R\$ 180,00	176,00	2,70	30,00	2,49	399,00	0,98	949,88	1129,88	JG INDUSTRIA DE PEDRAS	05.605.056/0001-93	COLIDER	(66) 99219-3331	JOSÉ
VALOR ADOTADO =	R\$ 90,00	R\$ 135,00													
TIPO DE MATERIAL: BRITA 1															
18/01/2024	R\$90,00	R\$ 135,00	101,01	2,70	30,00	2,49	123,70	0,98	472,10	607,10	BRITADEIRA LOPES	01.117.807/0001-71	JUÍNA	(66) 3566-3270	EDGAR
18/01/2024	R\$100,00	R\$ 150,00	176,00	2,70	30,00	2,49	428,00	0,98	978,88	1128,88	MIL PEDRAS	36.819.731/0001-00	NOVA SANTA HELENA	(66) 3531-0116	
18/01/2024	R\$100,00	R\$ 150,00	176,00	2,70	30,00	2,49	399,00	0,98	949,88	1099,88	JG INDUSTRIA DE PEDRAS	05.605.056/0001-93	COLIDER	(66) 99219-3331	JOSÉ
VALOR ADOTADO =	R\$ 90,00	R\$ 135,00													
TIPO DE MATERIAL: BRITA 2															
18/01/2024	R\$90,00	R\$ 135,00	101,01	2,70	30,00	2,49	123,70	0,98	472,10	607,10	BRITADEIRA LOPES	01.117.807/0001-71	JUÍNA	(66) 3566-3270	EDGAR
18/01/2024	R\$100,00	R\$ 150,00	176,00	2,70	30,00	2,49	428,00	0,98	978,88	1128,88	MIL PEDRAS	36.819.731/0001-00	NOVA SANTA HELENA	(66) 3531-0116	
18/01/2024	R\$100,00	R\$ 150,00	176,00	2,70	30,00	2,49	399,00	0,98	949,88	1099,88	JG INDUSTRIA DE PEDRAS	05.605.056/0001-93	COLIDER	(66) 99219-3331	JOSÉ
VALOR ADOTADO =	R\$ 90,00	R\$ 135,00													
* As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo. ** Considerou-se a densidade dos materiais pétreos = 1,5 Pesquisa de Mercado: Na cotação direta com os fornecedores somente serão admitidos os preços cujas datas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias, ou seja, nenhuma proposta direta de fornecedor deve conter diferença de data maior que 180 dias quando comparadas às demais em um grupo de pesquisa de preços junto a fornecedores no mesmo processo. A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local. O TCU no Acórdão 7.290/2013 – Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas. Fonte: TCU - ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS															



ORÇAMENTO DE VENDA

Nova Santa Helena – MT, 18 Janeiro de 2024.

À

JESSICA MEIRA

Prezados,

Em atendimento à sua solicitação de informação sobre preços praticados por nossa empresa, segue abaixo:

Material à ser retirado na pedreira:

Descrição	Valor/ tonelada
BRITA 1	R\$ 100,00
PÓ DE BRITA	R\$ 60,00
PEDRISCO	R\$ 105,00
MARROADA	R\$ 80,00
RACHÃO	R\$ 75,00
PÓDRISCO	R\$ 75,00

Validade do orçamento: 15 dias

Forma de Pagamento: à vista

Depósito ou Transferência em Conta da Empresa

RETIRADA DE ACORDO

COM A DISPONIBILIDADE DOS MATERIAS.



L. GUIZZO DE ALMEIDA MINERAÇÃO LTDA

BRITADEIRA LOPES LTDA

PROPOSTA DE PREÇOS

RAZÃO SOCIAL: BRITADEIRA LOPES LTDA

CNPJ: 01.117.807/0001-71 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 13.168.583-0

ENDEREÇO: CHACARA 101, SN, PROJETO JUINA 1, SETOR RURAL

CEP: 78320-000 CIDADE/ESTADO: JUINA-MATO GROSSO

TELEFONE: (VIVO) 66 99632-3435/ (CLARO)66 99209-8335 (TIM)66 98135-8480

Whatsapp (66) 3566-3270 EMAIL: britalopes@gmail.com

REPRESENTANTE LEGAL: EDGAR LOPES DA SILVA

BANCO DO BRASIL: AGÊNCIA: 2226-8 N° CONTA CORRENTE: 21078-1

SICREDI: AGÊNCIA. 0821 N° CONTA CORRENTE 2881-9

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 dias

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: Á COMBINAR

RETIRADA DOS PRODUTOS: Á COMBINAR

Juína 18 de Janeiro de 2024.

Orçamento Grupo Exito

Produtos	Valor por m³	Valor por tonelada
01 – Brita 01	125	90,00
02- Brita 02	125	90,00
03- Pedrisco	125	90,00
04- Pó de Pedra	125	80,00
05- Pedra de mão	125	85,00

Valores para ser retirado Na Sede da empresa

Chácara 101 S/N Zona Rural, Juína MT

Cx. Postal 176 – CEP 78320000 Fone:(66) 35663270

E – mail: britalopes@hotmail.com



JESSICA MEIRA

De: jgindustriadepedras <jgindustriadepedras@uol.com.br>
Enviado em: quinta-feira, 18 de janeiro de 2024 14:46
Para: JESSICA MEIRA
Assunto: RE: ORÇAMENTO PARA RETIRADA NA PEDREIRA

Boa tarde,

Informamos cotação atual, por tonelada, pagamento à vista, a retirar em nossa pedreira, conforme segue.

Pó de Pedra: R\$ 50,00;
Pedrisco: R\$ 120,00;
Pedra 1, Pedra 2 e Rachão: R\$ 100,00.

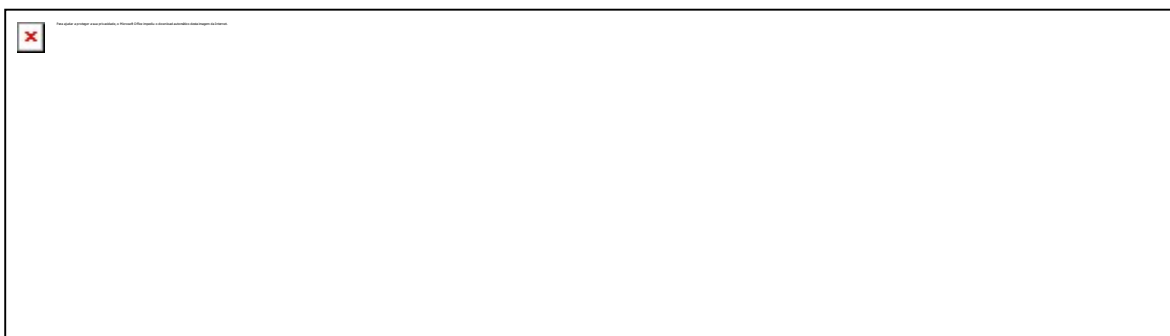
Atenciosamente.

De: "JESSICA MEIRA" <Jessicameira@grupoexitomt.com.br>
Enviada: 2024/01/18 11:49:52
Para: jgindustriadepedras@uol.com.br
Assunto: ORÇAMENTO PARA RETIRADA NA PEDREIRA

Bom Dia Alonso, Tudo Bem?

Gostaria de Solicitar a cotação dos seguintes materiais:

- Pedrisco/ Brita 0
- Brita 01
- Brita 02
- Pó de Pedra
- RACHAO GRANDE
- RACHAO PEQUENO



Boa Tarde

Informamos cotação atual de nossos produtos, por tonelada, pagamento à vista, a serem retirados em nossa pedreira, conforme segue:

Pedra 1 – R\$ 100,00;

Pedra 2 – R\$ 100,00;

Pedrisco – R\$ 120,00;

Pó de Pedra - R\$ 50,00;

Rachão – R\$ 100,00.

Atenciosamente.

8. MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flávia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/ZDGHN-TP7VQ-EVFCQ-ZTMMMS>

QUADRO DE RUAS

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	LIMPA RODAS E EMBOC. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL					
PARTE 1										
1	RUA MINAS GERAIS - T1	10°11'14.52"S 59°25'54.88"O	10°11'10.68"S 59°25'50.81"O	0 + 0,00	8 + 10,424	170,42	8,00	1.363,36	13,86	1.377,22
2	RUA MINAS GERAIS - T2	10°11'10.51"S 59°25'50.62"O	10°11'7.32"S 59°25'47.21"O	0 + 0,00	7 + 2,337	142,33	8,00	1.138,64	13,72	1.152,36
3	RUA MINAS GERAIS - T3	10°11'7.16"S 59°25'47.04"O	10°11'5.64"S 59°25'45.46"O	0 + 0,00	3 + 7,042	67,04	8,00	536,32	13,74	550,06
4	RUA MINAS GERAIS - T4	10°11'5.48"S 59°25'45.22"O	10°11'3.64"S 59°25'43.21"O	0 + 0,00	4 + 3,865	83,86	8,00	670,88	13,73	684,61
5	RUA SÃO PAULO - T1	10°11'12.59"S 59°25'56.44"O	10°11'8.91"S 59°25'52.47"O	0 + 0,00	8 + 4,362	164,36	8,00	1.314,88	13,83	1.328,71
6	RUA SÃO PAULO - T2	10°11'8.74"S 59°25'52.34"O	10°11'5.58"S 59°25'48.90"O	0 + 0,00	7 + 2,244	142,24	8,00	1.137,92	13,74	1.151,66
7	RUA SÃO PAULO - T3	10°11'5.39"S 59°25'48.70"O	10°11'3.90"S 59°25'47.12"O	0 + 0,00	3 + 6,949	66,94	8,00	535,52	13,74	549,26
8	RUA SÃO PAULO - T4	10°11'3.74"S 59°25'46.95"O	10°11'1.71"S 59°25'44.74"O	0 + 0,00	4 + 11,275	91,27	8,00	730,16	13,73	743,89
9	RUA PARANÁ - T1	10°11'10.66"S 59°25'57.95"O	10°11'7.12"S 59°25'54.16"O	0 + 0,00	7 + 18,512	158,51	8,00	1.268,08	13,85	1.281,93
10	RUA PARANÁ - T2	10°11'6.94"S 59°25'54.00"O	10°11'3.78"S 59°25'50.60"O	0 + 0,00	7 + 2,150	142,15	8,00	1.137,20	13,74	1.150,94
11	RUA PARANÁ - T3	10°11'3.60"S 59°25'50.38"O	10°11'2.10"S 59°25'48.81"O	0 + 0,00	3 + 6,861	66,86	8,00	534,88	13,74	548,62
12	RUA PARANÁ - T4	10°11'1.93"S 59°25'48.59"O	10°10'59.74"S 59°25'46.26"O	0 + 0,00	4 + 18,048	98,04	8,00	784,32	13,73	798,05
13	RUA SANTA CATARINA - T1	10°11'8.75"S 59°25'59.49"O	10°11'2.01"S 59°25'52.25"O	0 + 0,00	15 + 2,627	302,62	8,00	2.420,96	87,60	2.508,56
14	RUA SANTA CATARINA - T2	10°11'1.85"S 59°25'52.05"O	10°11'0.33"S 59°25'50.47"O	0 + 0,00	3 + 6,776	66,77	8,00	534,16	13,74	547,90
15	RUA SANTA CATARINA - T3	10°11'0.17"S 59°25'50.27"O	10°10'57.82"S 59°25'47.78"O	0 + 0,00	5 + 4,816	104,81	8,00	838,48	13,73	852,21
16	AV. SÃO JOSÉ MARELLO	10°11'6.73"S 59°26'1.32"O	10°11'16.94"S 59°25'53.13"O	0 + 0,00	20 + 1,189	401,18	8,00	3.209,44	41,90	3.251,34
17	RUA MIS. PAULO LEIVAS MACALÃO	10°11'5.36"S 59°25'55.65"O	10°11'12.31"S 59°25'49.12"O	0 + 0,00	14 + 12,126	292,12	8,00	2.336,96	13,70	2.350,66

QUADRO DE RUAS

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	LIMPA RODAS E EMBOC. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL					
18	RUA AMAZONAS	10°11'1.58"S 59°25'55.83"O	10°11'3.50"S 59°25'54.03"O	0 + 0,00	4 + 0,524	80,52	7,00	563,64	13,52	577,16
19	RUA MATO GROSSO	10°10'59.95"S 59°25'54.08"O	10°11'8.99"S 59°25'45.51"O	0 + 0,00	19 + 1,402	381,40	8,00	3.051,20	13,62	3.064,82
20	RUA MATO GROSSO DO SUL	10°10'58.27"S 59°25'52.26"O	10°11'7.31"S 59°25'43.69"O	0 + 0,00	19 + 1,882	381,88	8,00	3.055,04	13,74	3.068,78
PARTE 2										
21	RUA MIS. DANIEL BERG - T1	10°11'15.17"S 59°26'16.17"O	10°11'3.88"S 59°26'4.06"O	0 + 0,00	25 + 5,168	505,16	8,00	4.041,28	13,83	4.055,11
22	RUA MIS. DANIEL BERG - T2	10°11'0.38"S 59°26'0.24"O	10°10'52.71"S 59°25'52.09"O	0 + 0,00	17 + 3,204	343,20	8,00	2.745,60	13,72	2.759,32
23	AV. PAPA JOÃO PAULO II	10°11'13.14"S 59°26'17.69"O	10°11'2.07"S 59°26'5.82"O	0 + 0,00	24 + 17,943	497,94	8,00	3.983,52	118,53	4.102,05
24	RUA RIO GRANDE DO SUL - T1	10°11'0.01"S 59°26'7.38"O	10°10'58.49"S 59°26'5.74"O	0 + 0,00	3 + 7,919	67,91	8,00	543,28	6,87	550,15
25	RUA RIO GRANDE DO SUL - T2	10°10'56.62"S 59°26'3.81"O	10°10'48.68"S 59°25'55.31"O	0 + 0,00	17 + 15,880	355,88	8,00	2.847,04	91,47	2.938,51
26	RUA CEREJEIRAS	10°11'7.78"S 59°26'21.89"O	10°10'55.57"S 59°26'8.80"O	0 + 0,00	27 + 7,845	547,84	8,00	4.382,72	244,12	4.626,84
27	RUA ESPÍRITO SANTO	10°11'13.59"S 59°26'14.28"O	10°11'16.18"S 59°26'11.91"O	0 + 0,00	5 + 7,047	107,04	7,00	749,28	13,71	762,99
28	RUA BAHIA T1	10°11'10.11"S 59°26'14.29"O	10°11'11.78"S 59°26'12.66"O	0 + 0,00	3 + 9,521	69,52	7,00	486,64	13,68	500,32
29	RUA BAHIA T2	10°11'11.95"S 59°26'12.53"O	10°11'14.44"S 59°26'10.12"O	0 + 0,00	5 + 5,475	105,47	7,00	738,29	13,73	752,02
30	RUA SERGIPE	10°11'10.27"S 59°26'10.71"O	10°11'12.82"S 59°26'8.37"O	0 + 0,00	5 + 6,267	106,26	7,00	743,82	13,75	757,57
31	RUA ALAGOAS T1	10°11'6.75"S 59°26'10.68"O	10°11'8.42"S 59°26'9.09"O	0 + 0,00	3 + 10,468	70,46	7,00	493,22	13,74	506,96
32	RUA ALAGOAS T2	10°11'8.62"S 59°26'8.92"O	10°11'11.11"S 59°26'6.48"O	0 + 0,00	5 + 6,213	106,21	7,00	743,47	13,74	757,21
33	RUA PERNAMBUCO	10°11'6.91"S 59°26'7.11"O	10°11'9.43"S 59°26'4.73"O	0 + 0,00	5 + 6,282	106,28	7,00	743,96	13,74	757,70
34	RUA PARAÍBA T1	10°11'3.43"S 59°26'7.11"O	10°11'5.13"S 59°26'5.55"O	0 + 0,00	3 + 10,177	70,17	7,00	491,19	13,73	504,92

QUADRO DE RUAS

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	LIMPA RODAS E EMBOC. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL					
35	RUA PARAÍBA T2	10°11'5.30"S 59°26'5.39"O	10°11'7.82"S 59°26'2.98"O	0 + 0,00	5 + 6,732	106,73	7,00	747,11	13,73	760,84
36	AV. SÃO JOSÉ MARELLO	10°10'57.09"S 59°26'10.29"O	10°11'6.43"S 59°26'1.49"O	0 + 0,00	19 + 13,548	393,54	8,00	3.148,32	130,36	3.278,68
37	RUA CEARÁ	10°10'52.12"S 59°26'4.89"O	10°10'54.98"S 59°26'2.19"O	0 + 0,00	6 + 0,419	120,41	8,00	963,28	13,74	977,02
38	RUA AMAZONAS	10°10'58.86"S 59°25'58.44"O	10°11'1.40"S 59°25'56.10"O	0 + 0,00	5 + 6,057	106,05	7,00	742,35	13,73	756,08
39	RUA MATO GROSSO T1	10°10'50.45"S 59°26'3.14"O	10°10'53.26"S 59°26'0.39"O	0 + 0,00	6 + 1,015	121,01	8,00	968,08	13,74	981,82
40	RUA MATO GROSSO T2	10°10'55.26"S 59°25'58.47"O	10°10'57.03"S 59°25'56.85"O	0 + 0,00	3 + 13,359	73,35	7,00	513,45	13,73	527,18
41	RUA MATO GROSSO T3	10°10'57.20"S 59°25'56.65"O	10°10'59.72"S 59°25'54.31"O	0 + 0,00	5 + 6,181	106,18	8,00	849,44	13,73	863,17
42	RUA MATO GROSSO DO SUL T1	10°10'48.74"S 59°26'1.35"O	10°10'51.61"S 59°25'58.59"O	0 + 0,00	6 + 1,588	121,58	8,00	972,64	13,73	986,37
43	RUA MATO GROSSO DO SUL T2	10°10'53.64"S 59°25'56.66"O	10°10'55.34"S 59°25'55.06"O	0 + 0,00	3 + 11,584	71,58	8,00	572,64	13,73	586,37
44	RUA MATO GROSSO DO SUL T3	10°10'55.54"S 59°25'54.89"O	10°10'58.04"S 59°25'52.49"O	0 + 0,00	5 + 6,295	106,29	8,00	850,32	13,73	864,05
45	RUA PARÁ	10°10'47.06"S 59°25'59.57"O	10°10'49.94"S 59°25'56.80"O	0 + 0,00	6 + 2,175	122,17	8,00	977,36	13,74	991,10
46	RUA MARANHÃO	10°10'53.84"S 59°25'53.06"O	10°10'56.36"S 59°25'50.67"O	0 + 0,00	5 + 6,401	106,40	7,00	744,80	13,74	758,54
TOTAL >>						8.019,95		62.945,14	1.256,49	64.201,63

MEMORIAL DE CÁLCULO PARA ÓLEO DIESEL													
BOLETIM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	OPERATIVA		OPETATIVA/ PRODUÇÃO EQUIPE		POTÊNCIA (Kw)	COMBUSTÍVEL		
						UNITÁRIO (H)	TOTAL (H)	UNITÁRIO	TOTAL		COEFICIENTE (L/Kwh)	CONSUMO MÉDIO	TOTAL (L)
2.0 TERRAPLANAGEM													
COMPOSIÇÃO	CPAV010	2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	M³	21.845,07	PRODUÇÃO DE EQUIPE		230,19000					2.013,71
SICRO-EQUIPAMENTOS	E9515		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	EQ	1,00	1,00000	1,00000	0,00434	94,80760	118,00000	0,18000	21,24000	2.013,71
SINAPI	93592	2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24.568,42								4.706,20
SINAPI	89876		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,00650								
SINAPI	89874		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	H	1,00000							29,47000	4.706,20
SINAPI	95876	2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25.828,82								4.490,93
SINAPI	89876		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,00590								
SINAPI	89874		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	H	1,00000							29,47000	4.490,93
SINAPI	96385	2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	426,25								13,30
SINAPI	5901		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00400								
SINAPI	53831		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000							32,16000	5,83
SINAPI	5932		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600								
SINAPI	53849		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000							13,99000	3,77
SINAPI	73436		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,01000								
SINAPI	73315		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	H	1,00000							9,55000	4,70

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Mota e sua assinatura encontra-se no documento em anexo. Para mais informações, consulte o documento em anexo.

[illegible]

[illegible]

MEMORIAL DE CÁLCULO PARA ÓLEO DIESEL													
BOLETIM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	OPERATIVA		OPETATIVA/ PRODUÇÃO EQUIPE		POTÊNCIA (Kw)	COMBUSTÍVEL		
						UNITÁRIO (H)	TOTAL (H)	UNITÁRIO	TOTAL		COEFICIENTE (L/Kwh)	CONSUMO MÉDIO	TOTAL (L)
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO													
SINAPI	93589	3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	147.837,88								31.533,81
SINAPI	91386		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00900								
SINAPI	91384		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000							23,70000	31.533,81
SINAPI	95875	3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19.945,81								3.923,54
SINAPI	91386		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00830								
SINAPI	91384		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000							23,70000	3.923,54
		6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
			SINALIZAÇÃO VERTICAL										
SICRO-SERVIÇOS	5213444	6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	89,00	PRODUÇÃO DE EQUIPE		3,00000					184,23
SICRO-EQUIPAMENTOS	E9687		CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	EQ	1,00	0,30000	0,30000	0,10000	8,90000	115,00000	0,18000	20,70000	184,23
SICRO-SERVIÇOS	5213440	6.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	129,00	PRODUÇÃO DE EQUIPE		3,00000					267,03
SICRO-EQUIPAMENTOS	E9687		CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	EQ	1,00	0,30000	0,30000	0,10000	12,90000	115,00000	0,18000	20,70000	267,03
SICRO-SERVIÇOS	5213464	6.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	11,00	PRODUÇÃO DE EQUIPE		3,00000					21,77
SICRO-EQUIPAMENTOS	E9687		CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	EQ	1,00	0,30000	0,30000	0,10000	1,10000	115,00000	0,18000	20,70000	21,77
SICRO-SERVIÇOS	5213855	6.4	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	89,00	PRODUÇÃO DE EQUIPE		4,70000					114,57
SICRO-EQUIPAMENTOS	E9687		CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	EQ	1,00	0,30000	0,30000	0,06382	5,67998	115,00000	0,18000	20,70000	114,57
			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
SICRO-SERVIÇOS	5213401	6.6	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	2.060,91	PRODUÇÃO DE EQUIPE		149,40000					353,88
SICRO-EQUIPAMENTOS	E9644		CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 143 KW	EQ	1,00	1,00000	1,00000	0,00669	13,78748	143,00000	0,18000	25,74000	353,88
SICRO-SERVIÇOS	5213405	6.7	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	470,35	PRODUÇÃO DE EQUIPE		30,18000					403,09
SICRO-EQUIPAMENTOS	E9644		CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 143 KW	EQ	1,00	1,00000	1,00000	0,03313	15,58269	143,00000	0,18000	25,74000	403,09
TOTAL DE ÓLEO DIESEL (litros)													66.071,71

Esse documento foi assinado por <https://assinadocliente.com.br/validar/DPIN-TP-VQ-EVFCQ-ZTMMS>

Boletim	Código	Descrição dos Equipamentos	POTÊNCIA (Kw)	Coefficiente de Combustível (l/kWh)
SICRO-EQUIPAMENTOS	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	77,00	0,18
SICRO-EQUIPAMENTOS	E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	113,00	0,18
SICRO-EQUIPAMENTOS	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	115,00	0,18
SICRO-EQUIPAMENTOS	E9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 143 KW	143,00	0,18
SICRO-EQUIPAMENTOS	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	188,00	0,18
SICRO-EQUIPAMENTOS	E9670	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 95,6 KW/240 KW	335,00	0,18
SICRO-EQUIPAMENTOS	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	93,00	0,18
SICRO-EQUIPAMENTOS	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	85,00	0,18
SICRO-EQUIPAMENTOS	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	82,00	0,18
SICRO-EQUIPAMENTOS	E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	118,00	0,18
SICRO-EQUIPAMENTOS	E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	136,00	0,18
SICRO-EQUIPAMENTOS	E9102	EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	10,44	0,18
SICRO-EQUIPAMENTOS	E9772	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAÇAMBA DE ESCAVAÇÃO TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR COM SEÇÃO DE CORTE DE 0,15 A 0,20 M² - 58 KW	58,00	0,18
SICRO-EQUIPAMENTOS	E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	188,00	0,18

Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 03 - Equipamentos

SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM																
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	SEÇÕES (VOLUME)		LIMPA RODAS E EMBOCADURAS			ESCAVAÇÃO TOTAL	COMPENSADO CORTE/ATERRO	BOTA-FORA	TRANSPORTE PARA BOTA FORA				
				CORTE	ATERRO	ÁREA	PROF. DE ESCAVAÇÃO	VOLUME				FATOR EMPOL.	DMT RP	MOM. DE TRANSP.	DMT P	MOM. DE TRANSP.
		(m)	(m)	(m³)	(m³)	(m²)	(m)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)		(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)
PARTE 1																
1	RUA MINAS GERAIS - T1	170,42	8,90	530,77	0,00	13,86	0,275	3,81	534,58	0,00	534,58	1,25	0,80	534,58	1,20	801,87
2	RUA MINAS GERAIS - T2	142,33	8,90	344,05	0,00	13,72	0,275	3,77	347,82	0,00	347,82	1,25	0,80	347,82	1,20	521,73
3	RUA MINAS GERAIS - T3	67,04	8,90	244,77	0,00	13,74	0,275	3,77	248,54	0,00	248,54	1,25	0,80	248,54	1,20	372,81
4	RUA MINAS GERAIS - T4	83,86	8,90	244,49	0,00	13,73	0,275	3,77	248,26	0,00	248,26	1,25	0,80	248,26	1,20	372,39
5	RUA SÃO PAULO - T1	164,36	8,90	519,79	0,00	13,83	0,275	3,80	523,59	0,00	523,59	1,25	0,80	523,59	1,20	785,39
6	RUA SÃO PAULO - T2	142,24	8,90	73,10	12,39	13,74	0,275	3,77	76,87	12,39	64,48	1,25	0,80	64,48	1,20	96,72
7	RUA SÃO PAULO - T3	66,94	8,90	117,16	0,00	13,74	0,275	3,77	120,93	0,00	120,93	1,25	0,80	120,93	1,20	181,40
8	RUA SÃO PAULO - T4	91,27	8,90	159,90	0,00	13,73	0,275	3,77	163,67	0,00	163,67	1,25	0,80	163,67	1,20	245,51
9	RUA PARANÁ - T1	158,51	8,90	544,12	0,00	13,85	0,275	3,80	547,92	0,00	547,92	1,25	0,80	547,92	1,20	821,88
10	RUA PARANÁ - T2	142,15	8,90	333,17	0,00	13,74	0,275	3,77	336,94	0,00	336,94	1,25	0,80	336,94	1,20	505,41
11	RUA PARANÁ - T3	66,86	8,90	99,67	0,00	13,74	0,275	3,77	103,44	0,00	103,44	1,25	0,80	103,44	1,20	155,16
12	RUA PARANÁ - T4	98,04	8,90	339,01	0,00	13,73	0,275	3,77	342,78	0,00	342,78	1,25	0,80	342,78	1,20	514,17
13	RUA SANTA CATARINA - T1	302,62	8,90	938,45	0,00	87,60	0,275	24,09	962,54	0,00	962,54	1,25	0,80	962,54	1,20	1.443,81
14	RUA SANTA CATARINA - T2	66,77	8,90	237,05	0,00	13,74	0,275	3,77	240,82	0,00	240,82	1,25	0,80	240,82	1,20	361,23
15	RUA SANTA CATARINA - T3	104,81	8,90	412,77	0,00	13,73	0,275	3,77	416,54	0,00	416,54	1,25	0,80	416,54	1,20	624,81
16	AV. SÃO JOSÉ MARELLO	401,18	8,90	1.124,70	1,48	41,90	0,275	11,52	1.136,22	1,48	1.134,74	1,25	0,80	1.134,74	1,20	1.702,11
17	RUA MIS. PAULO LEIVAS MACALÃO	292,12	8,90	1.032,45	0,00	13,70	0,275	3,76	1.036,21	0,00	1.036,21	1,25	0,80	1.036,21	1,20	1.554,32
18	RUA AMAZONAS	80,52	7,90	173,38	0,00	13,52	0,275	3,71	177,09	0,00	177,09	1,25	0,80	177,09	1,20	265,64
19	RUA MATO GROSSO	381,40	8,90	649,20	30,76	13,62	0,275	3,74	652,94	30,76	622,18	1,25	0,80	622,18	1,20	933,27
20	RUA MATO GROSSO DO SUL	381,88	8,90	649,32	6,16	13,74	0,275	3,77	653,09	6,16	646,93	1,25	0,80	646,93	1,20	970,40
PARTE 2																
21	RUA MIS. DANIEL BERG - T1	505,16	8,90	1.387,14	20,85	13,83	0,275	3,80	1.387,14	20,85	1.366,29	1,25	1,00	1.707,86	0,80	1.366,29
22	RUA MIS. DANIEL BERG - T2	343,20	8,90	1.052,21	0,00	13,72	0,275	3,77	1.052,21	0,00	1.052,21	1,25	1,00	1.315,26	0,80	1.052,21
23	AV. PAPA JOÃO PAULO II	497,94	8,90	1.642,86	0,00	118,53	0,275	32,59	1.642,86	0,00	1.642,86	1,25	1,00	2.053,57	0,80	1.642,86
24	RUA RIO GRANDE DO SUL - T1	67,91	8,90	205,88	0,00	6,87	0,275	1,88	205,88	0,00	205,88	1,25	1,00	257,35	0,80	205,88
25	RUA RIO GRANDE DO SUL - T2	355,88	8,90	1.265,66	0,00	91,47	0,275	25,15	1.265,66	0,00	1.265,66	1,25	1,00	1.582,07	0,80	1.265,66
26	RUA CEREJEIRAS	547,84	8,90	594,43	318,40	244,12	0,275	67,13	594,43	318,40	276,03	1,25	1,00	345,03	0,80	276,03
27	RUA ESPÍRITO SANTO	107,04	7,90	249,27	0,00	13,71	0,275	3,77	249,27	0,00	249,27	1,25	1,00	311,58	0,80	249,27
28	RUA BAHIA T1	69,52	7,90	203,23	0,00	13,68	0,275	3,76	203,23	0,00	203,23	1,25	1,00	254,03	0,80	203,23
29	RUA BAHIA T2	105,47	7,90	377,40	0,00	13,73	0,275	3,77	377,40	0,00	377,40	1,25	1,00	471,75	0,80	377,40
30	RUA SERGIPE	106,26	7,90	332,20	0,00	13,75	0,275	3,78	332,20	0,00	332,20	1,25	1,00	415,25	0,80	332,20
31	RUA ALAGOAS T1	70,46	7,90	195,31	0,89	13,74	0,275	3,77	195,31	0,89	194,42	1,25	1,00	243,02	0,80	194,42
32	RUA ALAGOAS T2	106,21	7,90	255,11	0,00	13,74	0,275	3,77	255,11	0,00	255,11	1,25	1,00	318,88	0,80	255,11
33	RUA PERNAMBUCO	106,28	7,90	438,42	0,00	13,74	0,275	3,77	438,42	0,00	438,42	1,25	1,00	548,02	0,80	438,42
34	RUA PARAIBA T1	70,17	7,90	169,63	0,00	13,73	0,275	3,77	169,63	0,00	169,63	1,25	1,00	212,03	0,80	169,63
35	RUA PARAIBA T2	106,73	7,90	329,16	0,00	13,73	0,275	3,77	329,16	0,00	329,16	1,25	1,00	411,45	0,80	329,16
36	AV. SÃO JOSÉ MARELLO	393,54	8,90	1.442,37	35,32	130,36	0,275	35,84	1.442,37	35,32	1.407,05	1,25	1,00	1.758,81	0,80	1.407,05
37	RUA CEARÁ	120,41	8,90	397,74	0,00	13,74	0,275	3,77	397,74	0,00	397,74	1,25	1,00	497,17	0,80	397,74
38	RUA AMAZONAS	106,05	7,90	296,03	0,00	13,73	0,275	3,77	296,03	0,00	296,03	1,25	1,00	370,03	0,80	296,03
39	RUA MATO GROSSO T1	121,01	8,90	344,63	0,00	13,74	0,275	3,77	344,63	0,00	344,63	1,25	1,00	430,78	0,80	344,63
40	RUA MATO GROSSO T2	73,35	7,90	100,05	0,00	13,73	0,275	3,77	100,05	0,00	100,05	1,25	1,00	125,06	0,80	100,05
41	RUA MATO GROSSO T3	106,18	8,90	196,38	0,00	13,73	0,275	3,77	196,38	0,00	196,38	1,25	1,00	245,47	0,80	196,38
42	RUA MATO GROSSO DO SUL T1	121,58	8,90	210,68	0,00	13,73	0,275	3,77	210,68	0,00	210,68	1,25	1,00	263,35	0,80	210,68
43	RUA MATO GROSSO DO SUL T2	71,58	8,90	205,90	0,00	13,73	0,275	3,77	205,90	0,00	205,90	1,25	1,00	257,37	0,80	205,90
44	RUA MATO GROSSO DO SUL T3	106,29	8,90	282,72	0,00	13,73	0,275	3,77	282,72	0,00	282,72	1,25	1,00	353,40	0,80	282,72
45	RUA PARÁ	122,17	8,90	520,70	0,00	13,74	0,275	3,77	520,70	0,00	520,70	1,25	1,00	650,87	0,80	520,70
46	RUA MARANHÃO	106,40	7,90	279,17	0,00	13,74	0,275	3,77	279,17	0,00	279,17	1,25	1,00	348,96	0,80	279,17
TOTAL >>>		8.019,95		21.741,60	426,25	1.256,49	12,65	345,26	21.845,07	426,25	21.418,82			24.568,42		25.828,82

Quantitativos dos volumes de Corte e de Aterro foram retirados da planilha de Cálculo de Terraplenagem
P - Transporte com caminhão basculante 10 m3, em via urbana pavimentada
RP - Transporte com caminhão basculante 10 m3, em via urbana em revestimento primário

REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO, BASE E SUB-BASE											
ITEM	LOGRADOURO	EXT.	LARGURA MÉDIA	ÁREA	ÁREA LIMPA RODAS	ÁREA TOTAL	CAMADA DE SUB BASE		CAMADA DE BASE		TOTAL
							ESP. (m)	VOLUME (m³)	ESP. (m)	VOLUME (m³)	VOLUME (m³)
PARTE 1											
1	Rua Minas Gerais - Trecho 1	170,42	8,90	1.516,73	13,86	1.530,59	0,00	0,00	0,25	382,65	382,65
2	Rua Minas Gerais - Trecho 2	142,33	8,90	1.266,73	13,72	1.280,45	0,00	0,00	0,25	320,11	320,11
3	Rua Minas Gerais - Trecho 3	67,04	8,90	596,65	13,74	610,39	0,00	0,00	0,25	152,60	152,60
4	Rua Minas Gerais - Trecho 4	83,86	8,90	746,35	13,73	760,08	0,00	0,00	0,25	190,02	190,02
5	Rua São Paulo - Trecho 1	164,36	8,90	1.462,80	13,83	1.476,63	0,00	0,00	0,25	369,16	369,16
6	Rua São Paulo - Trecho 2	142,24	8,90	1.265,93	13,74	1.279,67	0,00	0,00	0,25	319,92	319,92
7	Rua São Paulo - Trecho 3	66,94	8,90	595,76	13,74	609,50	0,00	0,00	0,25	152,38	152,38
8	Rua São Paulo - Trecho 4	91,27	8,90	812,30	13,73	826,03	0,00	0,00	0,25	206,51	206,51
9	Rua Paraná - Trecho 1	158,51	8,90	1.410,73	13,85	1.424,58	0,00	0,00	0,25	356,15	356,15
10	Rua Paraná - Trecho 2	142,15	8,90	1.265,13	13,74	1.278,87	0,00	0,00	0,25	319,72	319,72
11	Rua Paraná - Trecho 3	66,86	8,90	595,05	13,74	608,79	0,00	0,00	0,25	152,20	152,20
12	Rua Paraná - Trecho 4	98,04	8,90	872,55	13,73	886,28	0,00	0,00	0,25	221,57	221,57
13	Rua Santa Catarina - Trecho 1	302,62	8,90	2.693,31	87,60	2.780,91	0,00	0,00	0,25	695,23	695,23
14	Rua Santa Catarina - Trecho 2	66,77	8,90	594,25	13,74	607,99	0,00	0,00	0,25	152,00	152,00
15	Rua Santa Catarina - Trecho 3	104,81	8,90	932,80	13,73	946,53	0,00	0,00	0,25	236,63	236,63
16	Avenida São José Marelo	401,18	8,90	3.570,50	41,90	3.612,40	0,00	0,00	0,25	903,10	903,10
17	Rua Mis. Paulo Leivas Macalão	292,12	8,90	2.599,86	13,70	2.613,56	0,00	0,00	0,25	653,39	653,39
18	Rua Amazonas	80,52	7,90	636,10	13,52	649,62	0,00	0,00	0,25	162,41	162,41
19	Rua Mato Grosso	381,40	8,90	3.394,46	13,62	3.408,08	0,00	0,00	0,25	852,02	852,02
20	Rua Mato Grosso do Sul	381,88	8,90	3.398,73	13,74	3.412,47	0,00	0,00	0,25	853,12	853,12
SUB -TOTAL >>		3.405,32		30.226,72	376,70	30.603,42		0,00		7.650,85	7.650,85
PARTE 2											
21	Rua Mis. Daniel Berg - Trecho 1	505,16	8,90	4.495,92	13,83	4.509,75	0,00	0,00	0,25	1.127,44	1.127,44
22	Rua Mis. Daniel Berg - Trecho 2	343,20	8,90	3.054,48	13,72	3.068,20	0,00	0,00	0,25	767,05	767,05
23	Avenida Papa João Paulo II	497,94	8,90	4.431,66	118,53	4.550,19	0,00	0,00	0,25	1.137,55	1.137,55
24	Rua Rio Grande do Sul - Trecho 1	67,91	8,90	604,39	6,87	611,26	0,00	0,00	0,25	152,82	152,82
25	Rua Rio Grande do Sul - Trecho 2	355,88	8,90	3.167,33	91,47	3.258,80	0,00	0,00	0,25	814,70	814,70
26	Rua Cerejeiras	547,84	8,90	4.875,77	244,12	5.119,89	0,00	0,00	0,25	1.279,97	1.279,97
27	Rua Espírito Santo	107,04	7,90	845,61	13,71	859,32	0,00	0,00	0,25	214,83	214,83
28	Rua Bahia - Trecho 1	69,52	7,90	549,20	13,68	562,88	0,00	0,00	0,25	140,72	140,72
29	Rua Bahia - Trecho 2	105,47	7,90	833,21	13,73	846,94	0,00	0,00	0,25	211,74	211,74
30	Rua Sergipe	106,26	7,90	839,45	13,75	853,20	0,00	0,00	0,25	213,30	213,30
31	Rua Alagoas - Trecho 1	70,46	7,90	556,63	13,74	570,37	0,00	0,00	0,25	142,59	142,59
32	Rua Alagoas - Trecho 2	106,21	7,90	839,05	13,74	852,79	0,00	0,00	0,25	213,20	213,20

REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO, BASE E SUB-BASE											
ITEM	LOGRADOURO	EXT. (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	CAMADA DE SUB BASE		CAMADA DE BASE		TOTAL VOLUME (m³)
							ESP. (m)	VOLUME (m³)	ESP. (m)	VOLUME (m³)	
33	Rua Pernambuco	106,28	7,90	839,61	13,74	853,35	0,00	0,00	0,25	213,34	213,34
34	Rua Paraíba - Trecho 1	70,17	7,90	554,34	13,73	568,07	0,00	0,00	0,25	142,02	142,02
35	Rua Paraíba - Trecho 2	106,73	7,90	843,16	13,73	856,89	0,00	0,00	0,25	214,22	214,22
36	avenida São José Marelo	393,54	8,90	3.502,50	130,36	3.632,86	0,00	0,00	0,25	908,22	908,22
37	Rua Ceará	120,41	8,90	1.071,64	13,74	1.085,38	0,00	0,00	0,25	271,35	271,35
38	Rua Amazonas	106,05	7,90	837,79	13,73	851,52	0,00	0,00	0,25	212,88	212,88
39	Rua Mato Grosso - Trecho 1	121,01	8,90	1.076,98	13,74	1.090,72	0,00	0,00	0,25	272,68	272,68
40	Rua Mato Grosso - Trecho 2	73,35	7,90	579,46	13,73	593,19	0,00	0,00	0,25	148,30	148,30
41	Rua Mato Grosso - Trecho 3	106,18	8,90	945,00	13,73	958,73	0,00	0,00	0,25	239,68	239,68
42	Rua Mato Grosso do Sul - Trecho 1	121,58	8,90	1.082,06	13,73	1.095,79	0,00	0,00	0,25	273,95	273,95
43	Rua Mato Grosso do Sul - Trecho 2	71,58	8,90	637,06	13,73	650,79	0,00	0,00	0,25	162,70	162,70
44	Rua Mato Grosso do Sul - Trecho 3	106,29	8,90	945,98	13,73	959,71	0,00	0,00	0,25	239,93	239,93
45	Rua Pará	122,17	8,90	1.087,31	13,74	1.101,05	0,00	0,00	0,25	275,26	275,26
46	Rua Maranhão	106,40	7,90	840,56	13,74	854,30	0,00	0,00	0,25	213,58	213,58
SUB -TOTAL >>		4.614,63		39.936,15	879,79	40.815,94		0,00		10.203,98	10.203,98
TOTAL >>		8.019,95		70.162,87	1.256,49	71.419,36		0,00		17.854,83	17.854,83

IMPRIMAÇÃO E TSD										
ITEM	LOGRADOURO	EXT.	LARGURA	ÁREA	ÁREA LIMPA RODAS	ÁREA TOTAL	ASFALTO DILUÍDO CM- 30		EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	
		(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(t/m²)	TOTAL	(t/m²)	TOTAL
PARTE 1										
1	Rua Minas Gerais - Trecho 1	170,42	8,00	1.363,36	13,86	1.377,22	0,0012	1,65	0,0035	4,82
2	Rua Minas Gerais - Trecho 2	142,33	8,00	1.138,64	13,72	1.152,36	0,0012	1,38	0,0035	4,03
3	Rua Minas Gerais - Trecho 3	67,04	8,00	536,32	13,74	550,06	0,0012	0,66	0,0035	1,93
4	Rua Minas Gerais - Trecho 4	83,86	8,00	670,88	13,73	684,61	0,0012	0,82	0,0035	2,40
5	Rua São Paulo - Trecho 1	164,36	8,00	1.314,88	13,83	1.328,71	0,0012	1,59	0,0035	4,65
6	Rua São Paulo - Trecho 2	142,24	8,00	1.137,92	13,74	1.151,66	0,0012	1,38	0,0035	4,03
7	Rua São Paulo - Trecho 3	66,94	8,00	535,52	13,74	549,26	0,0012	0,66	0,0035	1,92
8	Rua São Paulo - Trecho 4	91,27	8,00	730,16	13,73	743,89	0,0012	0,89	0,0035	2,60
9	Rua Paraná - Trecho 1	158,51	8,00	1.268,08	13,85	1.281,93	0,0012	1,54	0,0035	4,49
10	Rua Paraná - Trecho 2	142,15	8,00	1.137,20	13,74	1.150,94	0,0012	1,38	0,0035	4,03
11	Rua Paraná - Trecho 3	66,86	8,00	534,88	13,74	548,62	0,0012	0,66	0,0035	1,92
12	Rua Paraná - Trecho 4	98,04	8,00	784,32	13,73	798,05	0,0012	0,96	0,0035	2,79
13	Rua Santa Catarina - Trecho 1	302,62	8,00	2.420,96	87,60	2.508,56	0,0012	3,01	0,0035	8,78
14	Rua Santa Catarina - Trecho 2	66,77	8,00	534,16	13,74	547,90	0,0012	0,66	0,0035	1,92
15	Rua Santa Catarina - Trecho 3	104,81	8,00	838,48	13,73	852,21	0,0012	1,02	0,0035	2,98
16	Avenida São José Marelo	401,18	8,00	3.209,44	41,90	3.251,34	0,0012	3,90	0,0035	11,38
17	Rua Mis. Paulo Leivas Macalão	292,12	8,00	2.336,96	13,70	2.350,66	0,0012	2,82	0,0035	8,23
18	Rua Amazonas	80,52	7,00	563,64	13,52	577,16	0,0012	0,69	0,0035	2,02
19	Rua Mato Grosso	381,40	8,00	3.051,20	13,62	3.064,82	0,0012	3,68	0,0035	10,73
20	Rua Mato Grosso do Sul	381,88	8,00	3.055,04	13,74	3.068,78	0,0012	3,68	0,0035	10,74
SUB -TOTAL >>		3.405,32		27.162,04	376,70	27.538,74		33,04		96,38
PARTE 2										
21	Rua Mis. Daniel Berg - Trecho 1	505,16	8,00	4.041,28	13,83	4.055,11	0,0012	4,87	0,0035	14,19
22	Rua Mis. Daniel Berg - Trecho 2	343,20	8,00	2.745,60	13,72	2.759,32	0,0012	3,31	0,0035	9,66
23	Avenida Papa João Paulo II	497,94	8,00	3.983,52	118,53	4.102,05	0,0012	4,92	0,0035	14,36
24	Rua Rio Grande do Sul - Trecho 1	67,91	8,00	543,28	6,87	550,15	0,0012	0,66	0,0035	1,93
25	Rua Rio Grande do Sul - Trecho 2	355,88	8,00	2.847,04	91,47	2.938,51	0,0012	3,53	0,0035	10,28
26	Rua Cerejeiras	547,84	8,00	4.382,72	244,12	4.626,84	0,0012	5,55	0,0035	16,19
27	Rua Espírito Santo	107,04	7,00	749,28	13,71	762,99	0,0012	0,92	0,0035	2,67
28	Rua Bahia - Trecho 1	69,52	7,00	486,64	13,68	500,32	0,0012	0,60	0,0035	1,75
29	Rua Bahia - Trecho 2	105,47	7,00	738,29	13,73	752,02	0,0012	0,90	0,0035	2,63

IMPRIMAÇÃO E TSD										
ITEM	LOGRADOURO	EXT. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ASFALTO DILUÍDO CM-30		EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	
							(t/m²)	TOTAL	(t/m²)	TOTAL
30	Rua Sergipe	106,26	7,00	743,82	13,75	757,57	0,0012	0,91	0,0035	2,65
31	Rua Alagoas - Trecho 1	70,46	7,00	493,22	13,74	506,96	0,0012	0,61	0,0035	1,77
32	Rua Alagoas - Trecho 2	106,21	7,00	743,47	13,74	757,21	0,0012	0,91	0,0035	2,65
33	Rua Pernambuco	106,28	7,00	743,96	13,74	757,70	0,0012	0,91	0,0035	2,65
34	Rua Paraíba - Trecho 1	70,17	7,00	491,19	13,73	504,92	0,0012	0,61	0,0035	1,77
35	Rua Paraíba - Trecho 2	106,73	7,00	747,11	13,73	760,84	0,0012	0,91	0,0035	2,66
36	avenida São José Marelo	393,54	8,00	3.148,32	130,36	3.278,68	0,0012	3,93	0,0035	11,48
37	Rua Ceará	120,41	8,00	963,28	13,74	977,02	0,0012	1,17	0,0035	3,42
38	Rua Amazonas	106,05	7,00	742,35	13,73	756,08	0,0012	0,91	0,0035	2,65
39	Rua Mato Grosso - Trecho 1	121,01	8,00	968,08	13,74	981,82	0,0012	1,18	0,0035	3,44
40	Rua Mato Grosso - Trecho 2	73,35	7,00	513,45	13,73	527,18	0,0012	0,63	0,0035	1,85
41	Rua Mato Grosso - Trecho 3	106,18	8,00	849,44	13,73	863,17	0,0012	1,04	0,0035	3,02
42	Rua Mato Grosso do Sul - Trecho 1	121,58	8,00	972,64	13,73	986,37	0,0012	1,18	0,0035	3,45
43	Rua Mato Grosso do Sul - Trecho 2	71,58	8,00	572,64	13,73	586,37	0,0012	0,70	0,0035	2,05
44	Rua Mato Grosso do Sul - Trecho 3	106,29	8,00	850,32	13,73	864,05	0,0012	1,04	0,0035	3,02
45	Rua Pará	122,17	8,00	977,36	13,74	991,10	0,0012	1,19	0,0035	3,47
46	Rua Maranhão	106,40	7,00	744,80	13,74	758,54	0,0012	0,91	0,0035	2,65
SUB -TOTAL >>		4.614,63		35.783,10	879,79	36.662,89		43,99		128,32
TOTAL >>		8.019,95		62.945,14	1.256,49	64.201,63		77,03		224,70

TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO										
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UND	F. UTILIZAÇÃO		PESO A TRANSPORTAR	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSPORTE (m³.km)	UN
	DISCRIMINAÇÃO				FATOR	UND				
JAZIDA										
93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										
PARTE 1										
4011219	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	SOLO	7.650,850	m³	1,15	m³/m³	8.798,47	7,20	63.348,98	m³.Km
PARTE 2										
4011219	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	SOLO	10.203,980	m³	1,15	m³/m³	11.734,57	7,20	84.488,90	m³.Km
TOTAL >									147.837,88	m³.Km
95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										
PARTE 1										
4011219	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	SOLO	7.650,850	m³	1,15	m³/m³	8.798,47	1,20	10.558,16	m³.Km
PARTE 2										
4011219	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	SOLO	10.203,980	m³	1,15	m³/m³	11.734,57	0,80	9.387,65	m³.Km
TOTAL >									19.945,81	m³.Km
93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										
PARTE 1										
CPAV005-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	BRITA 0	27.538,740	m²	0,0073	m³/m²	201,03	101,01	20.306,04	m³.Km
CPAV005-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	BRITA 1	27.538,740	m²	0,0150	m³/m²	413,08	101,01	41.725,21	m³.Km
PARTE 2										
CPAV005-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	BRITA 0	36.662,890	m²	0,0073	m³/m²	267,63	101,01	27.033,30	m³.Km
CPAV005-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	BRITA 1	36.662,890	m²	0,0150	m³/m²	549,94	101,01	55.549,43	m³.Km
TOTAL >									144.613,98	m³.Km

TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO										
95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										
PARTE 1										
CPAV005-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	BRITA 0	27.538,740	m²	0,0073	m³/m²	201,03	30,00	6.030,90	m³.Km
CPAV005-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	BRITA 1	27.538,740	m²	0,0150	m³/m²	413,08	30,00	12.392,40	m³.Km
PARTE 2										
CPAV005-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	BRITA 0	36.662,890	m²	0,0073	m³/m²	267,63	30,00	8.028,90	m³.Km
CPAV005-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	BRITA 1	36.662,890	m²	0,0150	m³/m²	549,94	30,00	16.498,20	m³.Km
TOTAL >									42.950,40	m³.Km

TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO										
93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										
PARTE 1										
CPAV005-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	BRITA 0	27.538,740	m²	0,0073	m³/m²	201,03	123,50	24.827,20	m³.Km
CPAV005-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	BRITA 1	27.538,740	m²	0,0150	m³/m²	413,08	123,50	51.015,38	m³.Km
PARTE 2										
CPAV005-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	BRITA 0	36.662,890	m²	0,0073	m³/m²	267,63	123,70	33.105,83	m³.Km
CPAV005-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	BRITA 1	36.662,890	m²	0,0150	m³/m²	549,94	123,70	68.027,57	m³.Km
TOTAL >									176.975,98	m³.Km
100966 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
PARTE 1										
CPAV004	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	CM-30	27.538,74	m²	0,00120	t/m²	33,04	95,58	3.157,96	t.Km
CPAV005-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	RR-2C	27.538,74	m²	0,00350	t/m²	96,38	95,58	9.212,00	t.Km
PARTE 2										
CPAV004	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	CM-30	36.662,89	m²	0,00120	t/m²	43,99	95,58	4.204,56	t.Km
CPAV005-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	RR-2C	36.662,89	m²	0,00350	t/m²	128,32	95,58	12.264,82	t.Km
TOTAL >									28.839,34	t.Km

TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO										
102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM										
PARTE 1										
CPAV004	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	CM-30	27.538,74	m²	0,00120	t/m²	33,04	30,00	991,20	t.Km
CPAV005-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	RR-2C	27.538,74	m²	0,00350	t/m²	96,38	30,00	2.891,40	t.Km
PARTE 2										
CPAV004	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	CM-30	36.662,89	m²	0,00120	t/m²	43,99	30,00	1.319,70	t.Km
CPAV005-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	RR-2C	36.662,89	m²	0,00350	t/m²	128,32	30,00	3.849,60	t.Km
TOTAL >									9.051,90	t.Km
102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM										
PARTE 1										
CPAV004	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	CM-30	27.538,74	m²	0,00120	t/m²	33,04	875,50	28.926,52	t.Km
CPAV005-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	RR-2C	27.538,74	m²	0,00350	t/m²	96,38	875,50	84.380,69	t.Km
PARTE 2										
CPAV004	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	CM-30	36.662,89	m²	0,00120	t/m²	43,99	875,70	38.522,04	t.Km
CPAV005-1	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	RR-2C	36.662,89	m²	0,00350	t/m²	128,32	875,70	112.369,82	t.Km
TOTAL >									264.199,07	t.Km

DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE						
SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANPORTE LOCAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	RP	P	TOTAL
PARTE 1						
Terraplenagem	solo	Pista	Bota fora	0,80	1,20	2,00
Base/Sub base	Solo	Jazida	Pista	7,20	1,20	8,40
Imprimação	CM-30	Distribuidora/Cbá	Pista	95,58	905,50	1001,08
TSD - Tratamento Superficial Duplo	RR-2C	Distribuidora/Cbá	Pista	95,58	905,50	1001,08
	Brita comercial	Pedreira	Pista	101,01	153,50	254,51
PARTE 2						
Terraplenagem	solo	Pista	Bota fora	1,00	0,80	1,80
Base/Sub base	Solo	Jazida	Pista	7,20	0,80	8,00
Imprimação	CM-30	Distribuidora/Cbá	Pista	95,58	905,70	1001,28
TSD - Tratamento Superficial Duplo	RR-2C	Distribuidora/Cbá	Pista	95,58	905,70	1001,28
	Brita comercial	Pedreira	Pista	101,01	153,70	254,71

Observações: RP - Revestimento primário
P - Pavimentado

PASSEIO PÚBLICO

PASSEIO PÚBLICO												
ITEM	VIA	EXTENSÃO PARCIAL				EXTENSÃO TOTAL	LARGURA	ÁREA TOTAL	ESPESSURA CALÇADA	VOLUME TOTAL	LASTRO DE BRITA	
		LADO ESQUERDO		LADO DIREITO							LARGURA	VOLUME
		DETALHADA (m)	(m)	DETALHADA (m)	(m)							
PARTE 1												
1	Rua Minas Gerais - Trecho 1	4,65+161,78+4,37	170,80	4,15+163,04+4,45	171,64	342,44	1,50	513,66	0,06	30,81	0,05	25,68
2	Rua Minas Gerais - Trecho 2	4,4+134,33+4,4	143,13	4,43+134,35+4,4	143,18	286,31	1,50	429,46	0,06	25,76	0,05	21,47
3	Rua Minas Gerais - Trecho 3	4,44+59,03+4,36	67,83	4,35+59,05+4,44	67,84	135,67	1,50	203,50	0,06	12,21	0,05	10,18
4	Rua Minas Gerais - Trecho 4	4,35+76,01+4,4	84,76	4,45+75,72+4,4	84,57	169,33	1,50	253,99	0,06	15,23	0,05	12,70
5	Rua São Paulo - Trecho 1	4,61+155,72+4,41	164,74	4,19+156,98+4,39	165,56	330,30	1,50	495,45	0,06	29,72	0,05	24,77
6	Rua São Paulo - Trecho 2	4,4+134,23+4,4	143,03	4,4+134,25+4,39	143,04	286,07	1,50	429,10	0,06	25,74	0,05	21,46
7	Rua São Paulo - Trecho 3	4,41+58,94+4,39	67,74	4,39+58,96+4,4	67,75	135,49	1,50	203,23	0,06	12,19	0,05	10,16
8	Rua São Paulo - Trecho 4	4,4+83,26+4,4	92,06	4,39+83,29+4,4	92,08	184,14	1,50	276,21	0,06	16,57	0,05	13,81
9	Rua Paraná - Trecho 1	4,63+149,87+4,39	158,89	4,17+151,13+4,63	159,93	318,82	1,50	478,23	0,06	28,69	0,05	23,91
10	Rua Paraná - Trecho 2	4,41+134,14+4,39	142,94	4,39+134,16+4,4	142,95	285,89	1,50	428,83	0,06	25,72	0,05	21,44
11	Rua Paraná - Trecho 3	4,4+58,85+4,4	67,65	4,39+58,87+5,58	68,84	136,49	1,50	204,73	0,06	12,28	0,05	10,24
12	Rua Paraná - Trecho 4	4,4+90,04+4,4	98,84	4,4+90,05+4,4	98,85	197,69	1,50	296,53	0,06	17,79	0,05	14,83
13	Rua Santa Catarina - Trecho 1	4,62+68,88+4,4+4,4+59,92+4,45+4,29+60,54+58,64+4,4	274,54	4,18+145,19+134,07+4,39	287,83	562,37	1,50	843,55	0,06	50,61	0,05	42,18
14	Rua Santa Catarina - Trecho 2	4,4+58,77+4,44	67,61	4,44+58,79+4,4	67,63	135,24	1,50	202,86	0,06	12,17	0,05	10,14
15	Rua Santa Catarina - Trecho 3	4,42+96,76+4,4	105,58	4,38+96,87+4,4	105,65	211,23	1,50	316,84	0,06	19,01	0,05	15,84
16	Avenida São José Marelo	4,4+70,82+59,48+58,37+60,89+57,57+5,91+4,17+10,82	332,43	4,4+397,19	401,59	734,02	1,50	1.101,03	0,06	66,06	0,05	55,05
17	Rua Mis. Paulo Leivas Macalão	4,4+58,46+59,05+58,77+59,80+4,39	244,87	4,4+58,62+59,18+58,64+59,69+4,4	244,93	489,80	1,50	734,70	0,06	44,08	0,05	36,74
18	Rua Amazonas	4,4+72,54+4,39	81,33	4,42+72,53+4,4	81,35	162,68	1,50	244,02	0,06	14,64	0,05	12,20
19	Rua Mato Grosso	4,4+72,73+58,03+59,41+58,94+60,36+4,38	318,25	4,4+72,71+58,07+59,5+58,55+60,57+4,06	317,86	636,11	1,50	954,16	0,06	57,24	0,05	47,71
20	Rua Mato Grosso do Sul	4,4+72,49+58,20+59,34+58,64+61,27+4,38	318,72	4,4+72,76+57,95+59,35+58,19+61,59+4,42	318,66	637,38	1,50	956,07	0,06	57,36	0,05	47,80
PARTE 2												
21	Rua Mis. Daniel Berg - Trecho 1	5,88+136,72+130,73+4,31+133,27+26,54+19,82+4,4	461,67	4,14+63,87+59,35+59,95+59,43+61,19+57,81+26,47+19,85+4,39	416,45	878,12	1,50	1.317,18	0,06	79,03	0,05	65,86
22	Rua Mis. Daniel Berg - Trecho 2	4,4+134,28+34,2+25,5+110,23+4,4	313,01	4,4+60,14+59,12+33,21+25,48+60,45+34,8+4,4	282,00	595,01	1,50	892,51	0,06	53,55	0,05	44,63
23	Avenida Papa João Paulo II	4,68+128,03+4,32+4,47+13,639+4,4+4,4+133,18+4,38+4,42+46,56+4,38	479,61	4,12+130,71+134,9+133,39+46,68+4,41	454,21	933,82	1,50	1.400,73	0,06	84,04	0,05	70,04
24	Rua Rio Grande do Sul - Trecho 1	4,44+63,88	68,32	4,36+63,96	68,32	136,64	1,50	204,96	0,06	12,29	0,05	10,25
25	Rua Rio Grande do Sul - Trecho 2	4,39+59,59+58,6+58,89+59,94+46,86+4,4	292,67	4,4+134,18+4,39+4,4+58,7+4,44+4,36+122,99+4,4	342,26	634,93	1,50	952,39	0,06	57,14	0,05	47,62

PASSEIO PÚBLICO

PASSEIO PÚBLICO												
ITEM	VIA	EXTENSÃO PARCIAL				EXTENSÃO TOTAL (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA CALÇADA (m)	VOLUME TOTAL (m³)	LASTRO DE BRITA	
		LADO ESQUERDO		LADO DIREITO							LARGURA (m)	VOLUME (m³)
		DETALHADA (m)	(m)	DETALHADA (m)	(m)							
26	Rua Cerejeiras	227,74+106,78+70,92+142,5	547,94	114,11+4,4+4,4+61,53+4,4+4,4+22,17+33,92+4,4+4,4+57,92+5,2+4,41+4,41+50,39+9,58+4,4+4,4+44,89+57,03	500,76	1.048,70	1,50	1.573,05	0,06	94,38	0,05	78,65
27	Rua Espírito Santo	4,38+98,98+4,49	107,85	4,42+98,99+4,38	107,79	215,64	1,50	323,46	0,06	19,40	0,05	16,17
28	Rua Bahia - Trecho 1	4,4+61,57+4,38	70,35	4,4+61,47+4,42	70,29	140,64	1,50	210,96	0,06	12,65	0,05	10,55
29	Rua Bahia - Trecho 2	4,4+97,52+4,37	106,29	4,4+97,57+4,33	106,30	212,59	1,50	318,88	0,06	19,13	0,05	15,94
30	Rua Sergipe	4,38+98,29+4,42	107,09	4,42+98,2+4,41	107,03	214,12	1,50	321,18	0,06	19,27	0,05	16,06
31	Rua Alagoas - Trecho 1	4,4+62,45+4,4	71,25	4,39+62,47+4,41	71,27	142,52	1,50	213,78	0,06	12,82	0,05	10,69
32	Rua Alagoas - Trecho 2	4,43+98,17+4,36	106,96	4,34+98,23+4,45	107,02	213,98	1,50	320,97	0,06	19,25	0,05	16,05
33	Rua Pernambuco	4,4+98,71+4,4	107,51	4,4+98,27+4,07	106,74	214,25	1,50	321,37	0,06	19,28	0,05	16,07
34	Rua Paraíba - Trecho 1	4,4+62,16+4,4	70,96	4,4+62,19+4,39	70,98	141,94	1,50	212,91	0,06	12,77	0,05	10,65
35	Rua Paraíba - Trecho 2	4,4+98,7+4,38	107,48	4,4+98,73+4,4	107,53	215,01	1,50	322,51	0,06	19,35	0,05	16,13
36	avenida São José Marelo	4,43+115,02+45,09+4,6+11,64+4,42+4,38+62,29+4,42+4,38+98,79+4,32	363,78	4,36+115,42+4,38+4,42+44,89+4,62+11,69+62,25+98,79+4,4	355,22	719,00	1,50	1.078,50	0,06	64,71	0,05	53,93
37	Rua Ceará	4,38+112,51+4,4	121,29	4,42+112,38+4,4	121,20	242,49	1,50	363,73	0,06	21,82	0,05	18,19
38	Rua Amazonas	4,39+98,07+4,4	106,86	4,52+98,04+4,4	106,96	213,82	1,50	320,73	0,06	19,24	0,05	16,04
39	Rua Mato Grosso - Trecho 1	4,38+113,08+4,4	121,86	4,42+112,95+4,4	121,77	243,63	1,50	365,44	0,06	21,92	0,05	18,27
40	Rua Mato Grosso - Trecho 2	4,4+65,31+4,42	74,13	4,4+65,41+4,38	74,19	148,32	1,50	222,48	0,06	13,34	0,05	11,12

PASSEIO PÚBLICO												
ITEM	VIA	EXTENSÃO PARCIAL				EXTENSÃO TOTAL (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA CALÇADA (m)	VOLUME TOTAL (m³)	LASTRO DE BRITA	
		LADO ESQUERDO		LADO DIREITO							LARGURA (m)	VOLUME (m³)
		DETALHADA (m)	(m)	DETALHADA (m)	(m)							
41	Rua Mato Grosso - Trecho 3	4,4+98,19+4,39	106,98	4,4+98,17+4,4	106,97	213,95	1,50	320,92	0,06	19,25	0,05	16,05
42	Rua Mato Grosso do Sul - Trecho 1	4,38+113,65+4,4	122,43	4,42+113,53+4,4	122,35	244,78	1,50	367,17	0,06	22,03	0,05	18,36
43	Rua Mato Grosso do Sul - Trecho 2	4,4+63,57+4,4	72,37	4,4+63,59+4,39	72,38	144,75	1,50	217,12	0,06	13,02	0,05	10,86
44	Rua Mato Grosso do Sul - Trecho 3	4,39+98,31+4,4	107,10	4,4+98,28+4,4	107,08	214,18	1,50	321,27	0,06	19,27	0,05	16,06
45	Rua Pará	4,4+114,21+4,38	122,99	4,4+114,1+4,41	122,91	245,90	1,50	368,85	0,06	22,13	0,05	18,44
46	Rua Maranhão	4,4+98,41+4,39	107,20	4,4+98,39+4,4	107,19	214,39	1,50	321,58	0,06	19,29	0,05	16,08
TOTAL >			7591,69		7568,90	15160,59		22740,78		1364,25		1137,03

TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PASSEIO PUBLICO										
93595 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										
PARTE 1										
2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	BRITA 2	478,31	m³	1,57500	t/m³	753,33	101,01	76.093,86	t.Km
PARTE 2										
2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	BRITA 2	658,73	m³	1,57500	t/m³	1.037,50	101,01	104.797,87	t.Km
TOTAL >									180.891,73	t.Km
95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										
PARTE 1										
2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	BRITA 2	478,31	m³	1,57500	t/m³	753,33	30,00	22.599,90	t.Km
PARTE 2										
2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	BRITA 2	658,73	m³	1,57500	t/m³	1.037,50	30,00	31.125,00	t.Km
TOTAL >									53.724,90	t.Km
93596 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										
PARTE 1										
2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	BRITA 2	478,31	m³	1,57500	t/m³	753,33	123,50	93.036,25	t.Km
PARTE 2										
2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	BRITA 2	658,73	m³	1,57500	t/m³	1.037,50	123,70	128.338,75	t.Km
TOTAL >									221.375,00	t.Km

PISO TÁTIL						
Item	Via	Área da Peça (m²)	RAMPAS			
			Qtde de rampas (Und)	Extensão total por rampa (m)	Largura (m)	Área de Piso Alerta em Rampas (m²)
PARTE 1						
1	Avenida São José Marelo	0,1600	2	4,50	0,40	3,60
2	Rua Amazonas	0,1600	2	4,50	0,40	3,60
3	Rua Mato Grosso	0,1600	2	4,50	0,40	3,60
4	Rua Mato Grosso do Sul	0,1600	2	4,50	0,40	3,60
PARTE 2						
5	Rua Mis. Daniel Berg - Trecho 1	0,1600	2	4,50	0,40	3,60
6	Avenida Papa João Paulo II	0,1600	2	4,50	0,40	3,60
7	Rua Rio Grande do Sul - Trecho 1	0,1600	2	4,50	0,40	3,60
8	Rua Amazonas	0,1600	2	4,50	0,40	3,60
9	Rua Mato Grosso - Trecho 3	0,1600	2	4,50	0,40	3,60
10	Rua Mato Grosso do Sul - Trecho 3	0,1600	2	4,50	0,40	3,60
11	Rua Maranhão	0,1600	2	4,50	0,40	3,60
TOTAL			22			39,60

SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO				
ITEM	LOGRADOURO	CÓDIGO: R-1	CÓDIGO: R-19	CÓDIGO: A-32b
				
PARTE 1				
1	Rua Minas Gerais - Trecho 1	2	2	-
2	Rua Minas Gerais - Trecho 2	2	2	-
3	Rua Minas Gerais - Trecho 3	2	2	-
4	Rua Minas Gerais - Trecho 4	2	2	-
5	Rua São Paulo - Trecho 1	2	2	-
6	Rua São Paulo - Trecho 2	2	2	-
7	Rua São Paulo - Trecho 3	2	2	-
8	Rua São Paulo - Trecho 4	2	2	-
9	Rua Paraná - Trecho 1	2	2	-
10	Rua Paraná - Trecho 2	2	2	-
11	Rua Paraná - Trecho 3	2	2	-
12	Rua Paraná - Trecho 4	2	2	-
13	Rua Santa Catarina - Trecho 1	2	2	-
14	Rua Santa Catarina - Trecho 2	2	2	-
15	Rua Santa Catarina - Trecho 3	2	2	-
16	Avenida São José Marelo	1	5	1
17	Rua Mis. Paulo Leivas Macalão	2	4	-
18	Rua Amazonas	2	2	1
19	Rua Mato Grosso	2	6	1
20	Rua Mato Grosso do Sul	2	6	1
PARTE 2				
21	Rua Mis. Daniel Berg - Trecho 1	2	6	1
22	Rua Mis. Daniel Berg - Trecho 2	2	6	-
23	Avenida Papa João Paulo II	2	6	1
24	Rua Rio Grande do Sul - Trecho 1	1	0	1
25	Rua Rio Grande do Sul - Trecho 2	2	6	-
26	Rua Cerejeiras	1	7	-
27	Rua Espírito Santo	2	2	-
28	Rua Bahia - Trecho 1	2	2	-
29	Rua Bahia - Trecho 2	2	2	-
30	Rua Sergipe	2	2	-
31	Rua Alagoas - Trecho 1	2	2	-

SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO				
ITEM	LOGRADOURO	CÓDIGO: R-1	CÓDIGO: R-19	CÓDIGO: A-32b
				
32	Rua Alagoas - Trecho 2	2	2	-
33	Rua Pernambuco	2	2	-
34	Rua Paraíba - Trecho 1	2	2	-
35	Rua Paraíba - Trecho 2	2	2	-
36	avenida São José Marelo	2	7	-
37	Rua Ceará	2	2	-
38	Rua Amazonas	2	2	1
39	Rua Mato Grosso - Trecho 1	2	2	-
40	Rua Mato Grosso - Trecho 2	2	2	-
41	Rua Mato Grosso - Trecho 3	2	2	1
42	Rua Mato Grosso do Sul - Trecho 1	2	2	-
43	Rua Mato Grosso do Sul - Trecho 2	2	2	-
44	Rua Mato Grosso do Sul - Trecho 3	2	2	1
45	Rua Pará	2	2	-
46	Rua Maranhão	2	2	1
TOTAL		89	129	11
TOTAL GERAL DE PLACAS >>		229,00 unidades		

NOTA: Ver detalhes no Projeto de sinalização, pertencente ao Volume 2 - Projeto de Execução.

SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

ITEM	LOGRADOURO	LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-1)			LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO-2)			LINHA DE RETENÇÃO (LRE)		
		EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
PARTE 1										
1	Rua Minas Gerais - Trecho 1	30,00	0,10	3,00	137,56	0,10	4,58	10,16	0,40	4,06
2	Rua Minas Gerais - Trecho 2	30,00	0,10	3,00	109,94	0,10	3,66	9,88	0,40	3,95
3	Rua Minas Gerais - Trecho 3	30,00	0,10	3,00	34,64	0,10	1,15	9,96	0,40	3,98
4	Rua Minas Gerais - Trecho 4	30,00	0,10	3,00	42,11	0,10	1,40	8,74	0,40	3,50
5	Rua São Paulo - Trecho 1	30,00	0,10	3,00	131,57	0,10	4,38	10,09	0,40	4,03
6	Rua São Paulo - Trecho 2	30,00	0,10	3,00	109,84	0,10	3,66	9,87	0,40	3,95
7	Rua São Paulo - Trecho 3	30,00	0,10	3,00	34,55	0,10	1,15	9,89	0,40	3,95
8	Rua São Paulo - Trecho 4	30,00	0,10	3,00	49,64	0,10	1,65	8,64	0,40	3,46
9	Rua Paraná - Trecho 1	30,00	0,10	3,00	125,68	0,10	4,18	10,12	0,40	4,05
10	Rua Paraná - Trecho 2	30,00	0,10	3,00	109,75	0,10	3,65	9,89	0,40	3,95
11	Rua Paraná - Trecho 3	30,00	0,10	3,00	34,46	0,10	1,14	9,88	0,40	3,95
12	Rua Paraná - Trecho 4	30,00	0,10	3,00	56,29	0,10	1,87	8,79	0,40	3,52
13	Rua Santa Catarina - Trecho 1	30,00	0,10	3,00	269,82	0,10	8,99	10,10	0,40	4,04
14	Rua Santa Catarina - Trecho 2	30,00	0,10	3,00	34,38	0,10	1,14	9,87	0,40	3,95
15	Rua Santa Catarina - Trecho 3	30,00	0,10	3,00	63,04	0,10	2,10	8,81	0,40	3,52
16	Avenida São José Marelo	15,00	0,10	1,50	375,44	0,10	12,51	3,85	0,40	1,54
17	Rua Mis. Paulo Leivas Macalão	30,00	0,10	3,00	250,38	0,10	8,34	8,78	0,40	3,51
18	Rua Amazonas	30,00	0,10	3,00	38,58	0,10	1,28	7,79	0,40	3,12
19	Rua Mato Grosso	30,00	0,10	3,00	330,11	0,10	11,00	7,70	0,40	3,08
20	Rua Mato Grosso do Sul	30,00	0,10	3,00	330,35	0,10	11,01	7,70	0,40	3,08

SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

PARTE 2

21	Rua Mis. Daniel Berg - Trecho 1	30,00	0,10	3,00	462,70	0,10	15,42	8,88	0,40	3,55
22	Rua Mis. Daniel Berg - Trecho 2	30,00	0,10	3,00	310,81	0,10	10,36	9,87	0,40	3,94
23	Avenida Papa João Paulo II	30,00	0,10	3,00	455,44	0,10	15,18	8,89	0,40	3,55
24	Rua Rio Grande do Sul - Trecho 1	15,00	0,10	1,50	42,45	0,10	1,41	3,85	0,40	1,54
25	Rua Rio Grande do Sul - Trecho 2	30,00	0,10	3,00	323,47	0,10	10,78	9,87	0,40	3,94
26	Rua Cerejeiras	15,00	0,10	1,50	531,65	0,10	17,72	3,85	0,40	1,54
27	Rua Espírito Santo	30,00	0,10	3,00	74,58	0,10	2,48	8,82	0,40	3,52
28	Rua Bahia - Trecho 1	30,00	0,10	3,00	37,12	0,10	1,23	8,88	0,40	3,55
29	Rua Bahia - Trecho 2	30,00	0,10	3,00	73,14	0,10	2,43	8,86	0,40	3,54
30	Rua Sergipe	30,00	0,10	3,00	73,84	0,10	2,46	8,85	0,40	3,54
31	Rua Alagoas - Trecho 1	30,00	0,10	3,00	38,06	0,10	1,26	8,88	0,40	3,55
32	Rua Alagoas - Trecho 2	30,00	0,10	3,00	73,80	0,10	2,46	8,94	0,40	3,57
33	Rua Pernambuco	30,00	0,10	3,00	74,09	0,10	2,46	8,96	0,40	3,58
34	Rua Paraíba - Trecho 1	30,00	0,10	3,00	37,78	0,10	1,25	8,87	0,40	3,54
35	Rua Paraíba - Trecho 2	30,00	0,10	3,00	74,32	0,10	2,47	8,87	0,40	3,54
36	avenida São José Marelo	30,00	0,10	3,00	358,35	0,10	11,94	8,83	0,40	3,53
37	Rua Ceará	30,00	0,10	3,00	88,05	0,10	2,93	9,86	0,40	3,94
38	Rua Amazonas	30,00	0,10	3,00	64,11	0,10	2,13	7,78	0,40	3,11
39	Rua Mato Grosso - Trecho 1	30,00	0,10	3,00	88,62	0,10	2,95	9,86	0,40	3,94
40	Rua Mato Grosso - Trecho 2	30,00	0,10	3,00	40,96	0,10	1,36	8,86	0,40	3,54
41	Rua Mato Grosso - Trecho 3	30,00	0,10	3,00	64,25	0,10	2,14	8,79	0,40	3,51
42	Rua Mato Grosso do Sul - Trecho 1	30,00	0,10	3,00	89,19	0,10	2,97	9,85	0,40	3,94
43	Rua Mato Grosso do Sul - Trecho 2	30,00	0,10	3,00	39,18	0,10	1,30	9,87	0,40	3,94
44	Rua Mato Grosso do Sul - Trecho 3	30,00	0,10	3,00	64,35	0,10	2,14	8,78	0,40	3,51
45	Rua Pará	30,00	0,10	3,00	89,76	0,10	2,99	9,89	0,40	3,95
46	Rua Maranhão	30,00	0,10	3,00	64,46	0,10	2,14	7,79	0,40	3,11
				133,50					213,20	162,21

SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

ITEM	LOGRADOURO	LINHA DE BORDO (LBO)			LEGENDA "PARE"			FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES (FTP-1)			
		EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	QUANT.	ÁREA (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	QUANT.	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
PARTE 1											
1	Rua Minas Gerais - Trecho 1	350,90	0,10	35,09	2,00	2,75	5,50	0,00	4,00	0,40	0,00
2	Rua Minas Gerais - Trecho 2	294,75	0,10	29,47	2,00	2,75	5,50	0,00	4,00	0,40	0,00
3	Rua Minas Gerais - Trecho 3	144,15	0,10	14,41	2,00	2,75	5,50	0,00	4,00	0,40	0,00
4	Rua Minas Gerais - Trecho 4	175,56	0,10	17,55	2,00	2,75	5,50	8,00	4,00	0,40	12,80
5	Rua São Paulo - Trecho 1	338,77	0,10	33,87	2,00	2,75	5,50	0,00	4,00	0,40	0,00
6	Rua São Paulo - Trecho 2	294,55	0,10	29,45	2,00	2,75	5,50	0,00	4,00	0,40	0,00
7	Rua São Paulo - Trecho 3	143,98	0,10	14,39	2,00	2,75	5,50	0,00	4,00	0,40	0,00
8	Rua São Paulo - Trecho 4	190,39	0,10	19,03	2,00	2,75	5,50	8,00	4,00	0,40	12,80
9	Rua Paraná - Trecho 1	327,07	0,10	32,70	2,00	2,75	5,50	0,00	4,00	0,40	0,00
10	Rua Paraná - Trecho 2	294,38	0,10	29,43	2,00	2,75	5,50	0,00	4,00	0,40	0,00
11	Rua Paraná - Trecho 3	143,80	0,10	14,38	2,00	2,75	5,50	0,00	4,00	0,40	0,00
12	Rua Paraná - Trecho 4	203,93	0,10	20,39	2,00	2,75	5,50	8,00	4,00	0,40	12,80
13	Rua Santa Catarina - Trecho 1	579,40	0,10	57,94	2,00	2,75	5,50	0,00	4,00	0,40	0,00
14	Rua Santa Catarina - Trecho 2	143,64	0,10	14,36	2,00	2,75	5,50	0,00	4,00	0,40	0,00
15	Rua Santa Catarina - Trecho 3	217,47	0,10	21,74	2,00	2,75	5,50	8,00	4,00	0,40	12,80
16	Avenida São José Marelio	738,96	0,10	73,89	1,00	2,75	2,75	8,00	4,00	0,40	12,80
17	Rua Mis. Paulo Leivas Macalão	496,10	0,10	49,61	2,00	2,75	5,50	8,00	4,00	0,40	12,80
18	Rua Amazonas	168,84	0,10	16,88	2,00	2,75	5,50	7,00	4,00	0,40	11,20
19	Rua Mato Grosso	640,36	0,10	64,03	2,00	2,75	5,50	16,00	4,00	0,40	25,60
20	Rua Mato Grosso do Sul	641,37	0,10	64,13	2,00	2,75	5,50	16,00	4,00	0,40	25,60

SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

PARTE 2

21	Rua Mis. Daniel Berg - Trecho 1	881,22	0,10	88,12	2	2,75	5,50	8	4,00	0,40	12,80
22	Rua Mis. Daniel Berg - Trecho 2	599,00	0,10	59,90	2	2,75	5,50	0	4,00	0,40	0,00
23	Avenida Papa João Paulo II	952,80	0,10	95,28	2	2,75	5,50	8	4,00	0,40	12,80
24	Rua Rio Grande do Sul - Trecho 1	140,87	0,10	14,08	1	2,75	2,75	8	4,00	0,40	12,80
25	Rua Rio Grande do Sul - Trecho 2	649,65	0,10	64,96	2	2,75	5,50	0	4,00	0,40	0,00
26	Rua Cerejeiras	1069,89	0,10	106,98	1	2,75	2,75	0	4,00	0,40	0,00
27	Rua Espírito Santo	221,83	0,10	22,18	2	2,75	5,50	0	4,00	0,40	0,00
28	Rua Bahia - Trecho 1	149,13	0,10	14,91	2	2,75	5,50	0	4,00	0,40	0,00
29	Rua Bahia - Trecho 2	218,92	0,10	21,89	2	2,75	5,50	0	4,00	0,40	0,00
30	Rua Sergipe	220,33	0,10	22,03	2	2,75	5,50	0	4,00	0,40	0,00
31	Rua Alagoas - Trecho 1	151,02	0,10	15,10	2	2,75	5,50	0	4,00	0,40	0,00
32	Rua Alagoas - Trecho 2	220,20	0,10	22,02	2	2,75	5,50	0	4,00	0,40	0,00
33	Rua Pernambuco	220,80	0,10	22,08	2	2,75	5,50	0	4,00	0,40	0,00
34	Rua Paraíba - Trecho 1	150,43	0,10	15,04	2	2,75	5,50	0	4,00	0,40	0,00
35	Rua Paraíba - Trecho 2	221,27	0,10	22,12	2	2,75	5,50	0	4,00	0,40	0,00
36	avenida São José Marelo	738,06	0,10	73,80	2	2,75	5,50	0	4,00	0,40	0,00
37	Rua Ceará	248,42	0,10	24,84	2	2,75	5,50	0	4,00	0,40	0,00
38	Rua Amazonas	219,95	0,10	21,99	2	2,75	5,50	7	4,00	0,40	11,20
39	Rua Mato Grosso - Trecho 1	249,86	0,10	24,98	2	2,75	5,50	0	4,00	0,40	0,00
40	Rua Mato Grosso - Trecho 2	154,56	0,10	15,45	2	2,75	5,50	0	4,00	0,40	0,00
41	Rua Mato Grosso - Trecho 3	220,19	0,10	22,01	2	2,75	5,50	8	4,00	0,40	12,80
42	Rua Mato Grosso do Sul - Trecho 1	251,02	0,10	25,10	2	2,75	5,50	0	4,00	0,40	0,00
43	Rua Mato Grosso do Sul - Trecho 2	151,00	0,10	15,10	2	2,75	5,50	0	4,00	0,40	0,00
44	Rua Mato Grosso do Sul - Trecho 3	220,42	0,10	22,04	2	2,75	5,50	8	4,00	0,40	12,80
45	Rua Pará	252,15	0,10	25,21	2	2,75	5,50	0	4,00	0,40	0,00
46	Rua Maranhão	220,64	0,10	22,06	2	2,75	5,50	7	4,00	0,40	11,20
				1.552,01			244,75				225,60
PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM									2060,91 m²		
PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM									470,35 m²		

MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS

ITEM	LOGRADOURO	TRECHOS RETOS			TRECHOS CURVOS	
		EXTENSÃO DETALHADA		EXT. TOTAL (M)	EXTENSÃO DETALHADA	EXT. TOTAL (M)
		LADO ESQUERDO (m)	LADO DIREITO (m)			
PARTE 1						
1	Rua Minas Gerais - Trecho 1	161,78	163,04	324,82	6,14+5,48+5,78+5,85	23,25
2	Rua Minas Gerais - Trecho 2	134,33	134,35	268,68	5,82+5,81+5,81+5,81	23,25
3	Rua Minas Gerais - Trecho 3	59,03	59,05	118,08	5,87+5,75+5,87+5,76	23,25
4	Rua Minas Gerais - Trecho 4	76,01	75,72	151,73	5,75+5,88+5,81+5,81	23,25
5	Rua São Paulo - Trecho 1	155,72	156,98	312,70	6,09+5,53+5,82+5,80	23,24
6	Rua São Paulo - Trecho 2	134,23	134,25	268,48	5,81+5,81+5,82+5,81	23,25
7	Rua São Paulo - Trecho 3	58,94	58,96	117,90	5,82+5,8+5,81+5,82	23,25
8	Rua São Paulo - Trecho 4	83,26	83,29	166,55	5,58+5,81+5,81+5,81	23,01
9	Rua Paraná - Trecho 1	149,87	151,13	301,00	6,12+5,51+5,8+5,82	23,25
10	Rua Paraná - Trecho 2	134,14	134,16	268,30	5,82+5,8+5,57+5,82	23,01
11	Rua Paraná - Trecho 3	58,85	58,87	117,72	5,82+5,8+5,81+5,81	23,24
12	Rua Paraná - Trecho 4	90,04	90,05	180,09	5,81+5,81+5,81+5,81	23,24
13	Rua Santa Catarina - Trecho 1	68,88+59,92+60,54+58,64	145,19+134,07	527,24	6,1+5,52+5,81+5,81+5,91+5,72+5,82+5,81	46,5
14	Rua Santa Catarina - Trecho 2	58,77	58,79	117,56	5,81+5,81+5,81+5,81	23,24

MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS

ITEM	LOGRADOURO	TRECHOS RETOS			TRECHOS CURVOS	
		EXTENSÃO DETALHADA		EXT. TOTAL (M)	EXTENSÃO DETALHADA	EXT. TOTAL (M)
		LADO ESQUERDO (m)	LADO DIREITO (m)			
15	Rua Santa Catarina - Trecho 3	96,76	96,87	193,63	5,84+5,79+5,81+5,81	23,25
16	Avenida São José Marelo	70,82+59,48+58,37+60,89+57,56+10,82	397,19	715,13	5,81+5,81+6,09+5,54	23,25
17	Rua Mis. Paulo Leivas Macalão	58,56+59,05+58,77+59,80	58,62+59,18+58,64+59,69	472,31	5,81+5,81+5,8+5,81	23,23
18	Rua Amazonas	72,54	72,52	145,06	5,81+5,83+5,8+5,82	23,26
19	Rua Mato Grosso	72,73+58,03+59,41+58,94+60,36	72,71+58,07+59,5+58,55+60,57	618,87	5,81+5,82+5,79+5,37	22,79
20	Rua Mato Grosso do Sul	72,49+58,20+59,34+58,64+61,27	72,76+57,95+59,35+58,19+61,59	619,78	5,81+5,81+5,79+5,84	23,25
PARTE 2						
21	Rua Mis. Daniel Berg - Trecho 1	136,72+135,04+133,27+46,36	63,87+59,35+59,95+59,43+61,19+57,81+46,32	859,31	6,16+5,47+5,84+5,79+5,83+5,81+5,8+5,82+5,82+5,84	58,18
22	Rua Mis. Daniel Berg - Trecho 2	134,28+59,7+110,23	60,14+59,12+58,69+60,45+34,8	577,41	60,14+59,12+58,69+60,45+34,8	273,2
23	Avenida Papa João Paulo II	128,03+136,39+133,18+46,56	130,71+134,9+133,39+46,68	889,84	6,18+5,45+5,71+5,91+5,81+5,81+5,78+5,84+5,79+5,84	58,12
24	Rua Rio Grande do Sul - Trecho 1	63,88	63,96	127,84	5,86+5,78	11,64
25	Rua Rio Grande do Sul - Trecho 2	59,59+58,6+58,89+59,94+46,86	134,18+58,7+122,98	599,74	5,81+5,82+5,82+5,81+5,82+5,81+5,82+5,81+5,81+5,76+5,87+5,83+5,79+5,81+5,81	93,01
26	Rua Cerejeiras	194,56+18,19+106,78+70,92+13,07+114,42	114,11+61,53+56,08+63,12+50,39+9,58+44,89+57,03		5,81+5,81+5,81+5,81+5,81+5,81+5,83+5,83+5,81+5,81+5,81+5,81+5,66+5,96	58,14
27	Rua Espírito Santo	98,98	98,99	197,97	5,84+5,78+5,82+5,93	23,37
28	Rua Bahia - Trecho 1	61,57	61,47	123,04	5,81+5,81	11,62
29	Rua Bahia - Trecho 2	97,52	97,57	195,09	5,81+5,81+5,73+5,77	23,12
30	Rua Sergipe	98,29	98,2	196,49	5,84+5,79+5,83+5,84	23,3
31	Rua Alagoas - Trecho 1	62,45	62,47	124,92	5,8+5,82	11,62
32	Rua Alagoas - Trecho 2	98,17	98,23	196,40	5,73+5,86+5,89+5,76	23,24

MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS

ITEM	LOGRADOURO	TRECHOS RETOS			TRECHOS CURVOS	
		EXTENSÃO DETALHADA		EXT. TOTAL (M)	EXTENSÃO DETALHADA	EXT. TOTAL (M)
		LADO ESQUERDO (m)	LADO DIREITO (m)			
33	Rua Pernambuco	98,71	98,27	196,98	5,81+5,81+5,81+5,82	23,25
34	Rua Paraíba - Trecho 1	62,16	62,19	124,35	5,81+5,81	11,62
35	Rua Paraíba - Trecho 2	98,7	98,73	197,43	5,81+5,81+5,81+5,79	23,22
36	avenida São José Marelo	115,02+61,33+62,29+98,79	115,42+61,1+62,25+98,79	674,99	5,76+5,86+5,84+5,76+5,83+5,78+5,81+5,78+5,81+5,82	58,05
37	Rua Ceará	112,51	112,35	224,86	5,84+5,79	11,63
38	Rua Amazonas	98,07	98,04	196,11	5,81+5,82+5,81+5,81	23,25
39	Rua Mato Grosso - Trecho 1	113,08	112,95	226,03	5,84+5,79	11,63
40	Rua Mato Grosso - Trecho 2	65,31	65,41	130,72	5,81+5,81	11,62
41	Rua Mato Grosso - Trecho 3	98,19	98,17	196,36	5,81+5,81+5,81+5,82	23,25
42	Rua Mato Grosso do Sul - Trecho 1	113,65	113,53	227,18	5,84+5,78	11,62
43	Rua Mato Grosso do Sul - Trecho 2	63,57	63,59	127,16	5,81+5,81	11,62
44	Rua Mato Grosso do Sul - Trecho 3	98,31	98,28	196,59	5,82+5,81	11,63
45	Rua Pará	114,21	114,1	228,31	5,82+5,81	11,63
46	Rua Maranhão	98,41	98,39	196,80	5,82+5,81	11,63
TOTAL DE MEIO FIO E SARJETA CONJUGADOS >>				13.237,55		1.411,47

SERVIÇOS DE DRENAGEM																	
RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS SARJETAS																	
Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Declividade	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m3/s)	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Declividade	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m3/s)	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
1	S1	91,11	0,023	0,141		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1403	
					0,141				0,0000	0,0500	2	0,040	0,92	0,07	2,26		
	S2	75,31	0,030	0,155		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1605	
					0,155				0,0000	0,0547	2	0,040	1,04	0,07	2,21		
	S3	75,19	0,032	0,156		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1658	
					0,156				0,0000	0,0551	2	0,040	1,07	0,07	2,19		
	S4	75,81	0,041	0,168		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1869	
					0,168				0,0000	0,0595	2	0,040	1,20	0,07	2,15		
	S5	83,08	0,023	0,187		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1398	
					0,187				0,0000	0,0662	2	0,040	0,96	0,08	2,56		
2	S11	67,48	0,019	0,148		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1273	
					0,148				0,0000	0,0525	2	0,040	0,85	0,07	2,41		
3	S12	63,87	0,019	0,178		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1288	
					0,178				0,0000	0,0631	2	0,040	0,89	0,08	2,60		
4	S13	63,88	0,027	0,174		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1516	
					0,174				0,0000	0,0616	2	0,040	1,01	0,07	2,39		
5	S14	63,58	0,025	0,145		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1475	
					0,145				0,0000	0,0514	2	0,040	0,96	0,07	2,24		
6	S15	66,88	0,021	0,170		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1332	
					0,170				0,0000	0,0602	2	0,040	0,91	0,07	2,51		
7	S19	77,62	0,021	0,169		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1335	Dispensa de Galeria
					0,169				0,0597				0,91	0,07	2,49		
8	S21	65,84	0,011	0,153		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0980	Dispensa de Galeria
					0,153				0,0543				0,69	0,08	2,74		
9	S26	65,77	0,011	0,134		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0980	Dispensa de Galeria
					0,134				0,0475				0,68	0,08	2,58		
10	S27	63,87	0,017	0,135		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1213	Dispensa de Galeria
					0,135				0,0478				0,81	0,07	2,36		
11	S28	65,24	0,014	0,142		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1097	Dispensa de Galeria
					0,142				0,0502				0,75	0,07	2,52		
12	S29	62,75	0,013	0,132		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1050	Dispensa de Galeria
					0,132				0,0467				0,71	0,07	2,49		
13	S30	77,90	0,021	0,154		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1324	Dispensa de Galeria
					0,154				0,0544				0,89	0,07	2,40		
14	S31	67,71	0,020	0,130		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1319	Dispensa de Galeria
					0,130				0,0461				0,86	0,07	2,24		
15	S36	65,79	0,016	0,151		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1173	Dispensa de Galeria
					0,151				0,0534				0,80	0,07	2,51		
16	S37	64,96	0,016	0,158		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1164	Dispensa de Galeria

SERVIÇOS DE DRENAGEM																	
RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS SARJETAS																	
Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Declividade	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m3/s)	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
					0,158				0,0560				0,80	0,08	2,58		
17	S38	65,23	0,017	0,165		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1200	Dispensa de Galeria
					0,165				0,0582				0,83	0,08	2,59		
18	S39	63,85	0,016	0,165		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1157	Dispensa de Galeria
					0,165				0,0584				0,80	0,08	2,63		
19	S40	78,98	0,017	0,181		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1217	Dispensa de Galeria
					0,181				0,0641				0,85	0,08	2,68		
20	S41	79,45	0,014	0,249		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1097	
					0,249				0,0081	0,0800	2	0,040	0,83	0,09	3,20		
21	S42	88,33	0,004	0,265		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0582	
					0,265				0,0000	0,0937	2	0,060	0,50	0,11	4,38		
	S43	79,70	0,011	0,248		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0971	
					0,248				0,0076	0,0800	2	0,040	0,75	0,09	3,36		
22	S45	87,78	0,004	0,273		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0584	
					0,273				0,0000	0,0965	2	0,060	0,50	0,11	4,44		
	S46	78,05	0,018	0,246		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1229	
					0,246				0,0072	0,0800	2	0,040	0,91	0,08	3,04		
	S7	67,13	0,025	0,168		0,70	12,05	182,10	0,0072				0,79	0,04	0,74	0,1475	
					0,188				0,0000	0,0666	2	0,040	1,00	0,07	2,51		
23	S44	79,23	0,014	0,232		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1099	
					0,232				0,0021	0,0800	2	0,040	0,82	0,09	3,10		
	S16	64,14	0,018	0,175		0,70	11,82	182,10	0,0021				0,55	0,03	0,27	0,1227	
					0,181				0,0000	0,0642	2	0,040	0,86	0,08	2,67		
24	S47	99,31	0,009	0,274		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0890	
					0,274				0,0000	0,0971	2	0,060	0,72	0,10	3,63		
25	S48	82,08	0,013	0,237		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1035	
					0,237				0,0041	0,0800	2	0,040	0,79	0,09	3,21		
	S49	79,90	0,014	0,211		0,70	11,77	182,10	0,0041				0,57	0,04	0,59	0,1074	
					0,222				0,0000	0,0786	2	0,040	0,80	0,09	3,08		
26	S51	80,87	0,013	0,244		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1043	
					0,244				0,0064	0,0800	2	0,040	0,80	0,09	3,24		
	S52	78,79	0,022	0,220		0,70	11,46	182,10	0,0064				0,73	0,04	0,72	0,1361	
					0,238				0,0042	0,0800	2	0,040	0,98	0,08	2,87		
	S8	63,64	0,021	0,199		0,70	12,33	182,10	0,0042				0,70	0,03	0,49	0,1351	
					0,211				0,0000	0,0747	2	0,040	0,95	0,08	2,73		
27	S50	99,31	0,012	0,307		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1024	
					0,307				0,0286	0,0800	2	0,040	0,82	0,10	3,59		
	S17	63,87	0,027	0,177		0,70	11,43	182,10	0,0286				0,90	0,06	1,68	0,1517	
					0,258				0,0113	0,0800	2	0,040	1,09	0,08	2,83		
28	S53	98,23	0,016	0,301		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1179	
					0,301				0,0266	0,0800	2	0,040	0,92	0,09	3,36		
29	S54	74,39	0,021	0,227		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1347	

SERVIÇOS DE DRENAGEM																	
RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS SARJETAS																	
Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Declividade	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m3/s)	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
					0,227				0,0005	0,0800	2	0,040	0,96	0,08	2,83		
	S55	79,59	0,009	0,193		0,70	15,21	182,10	0,0005				0,29	0,02	0,18	0,0867	
					0,194				0,0000	0,0689	2	0,060	0,66	0,09	3,18		
30	S57	74,14	0,021	0,243		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1349	
					0,243				0,0059	0,0800	2	0,040	0,98	0,08	2,90		
	S58	78,23	0,028	0,232		0,70	11,33	182,10	0,0059				0,82	0,04	0,60	0,1550	
					0,248				0,0080	0,0800	2	0,040	1,10	0,08	2,76		
	S9	64,68	0,024	0,178		0,70	12,56	182,10	0,0080				0,77	0,04	0,82	0,1435	
					0,200				0,0000	0,0709	2	0,040	0,99	0,08	2,60		
31	S56	97,93	0,016	0,334		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1185	
					0,334				0,0381	0,0800	2	0,040	0,94	0,09	3,49		
	S18	64,68	0,025	0,147		0,70	11,02	182,10	0,0381				0,91	0,06	1,96	0,1463	
					0,254				0,0101	0,0800	2	0,040	1,05	0,08	2,86		
32	S59	97,76	0,015	0,321		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1141	
					0,321				0,0338	0,0800	2	0,040	0,90	0,09	3,50		
33	S60	67,77	0,020	0,203		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1319	
					0,203				0,0000	0,0719	2	0,040	0,93	0,08	2,72		
	S61	80,33	0,025	0,205		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1462	
					0,205				0,0000	0,0724	2	0,040	1,01	0,08	2,61		
34	S63	65,79	0,017	0,152		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1206	
					0,152				0,0000	0,0537	2	0,040	0,82	0,07	2,49		
	S64	78,58	0,022	0,170		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1383	
					0,170				0,0000	0,0601	2	0,040	0,93	0,07	2,46		
	S65	78,37	0,044	0,192		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1939	
					0,192				0,0000	0,0680	2	0,040	1,26	0,07	2,24		
	S10	79,38	0,016	0,192		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1155	
					0,192				0,0000	0,0679	2	0,040	0,82	0,08	2,81		
35	S62	23,91	0,012	0,069		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1000	Dispensa de Galeria
					0,069				0,0246				0,62	0,06	1,90		
	S20	77,64	0,021	0,149		0,70	11,20	182,10	0,0246				0,79	0,06	1,66	0,1335	Dispensa de Galeria
					0,218				0,0772				0,95	0,08	2,79		
36	S66	56,79	0,006	0,155		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0726	Dispensa de Galeria
					0,155				0,0547				0,54	0,09	3,12		
37	S67	59,54	0,019	0,147		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1273	Dispensa de Galeria
					0,147				0,0519				0,85	0,07	2,40		
38	S68	77,57	0,034	0,202		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1711	
					0,202				0,0000	0,0715	2	0,040	1,15	0,07	2,42		
39	S69	55,63	0,010	0,175		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0919	Dispensa de Galeria
					0,175				0,0618				0,67	0,08	2,97		
	S22	64,13	0,018	0,165		0,70	11,28	182,10	0,0618				0,86	0,08	2,62	0,1238	Dispensa de Galeria
					0,339				0,1201				0,98	0,09	3,46		
40	S70	59,00	0,019	0,138		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1279	Dispensa de Galeria

SERVIÇOS DE DRENAGEM																	
RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS SARJETAS																	
Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Declividade	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m3/s)	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
					0,138				0,0487				0,84	0,07	2,33		
	S32	63,87	0,016	0,140		0,70	11,68	182,10	0,0487				0,79	0,07	2,41	0,1185	Dispensa de Galeria
					0,277				0,0982				0,90	0,09	3,24		
41	S71	77,31	0,034	0,217		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1714	
					0,217				0,0000	0,0770	2	0,040	1,16	0,07	2,50		
42	S72	35,47	0,010	0,074		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0944	Dispensa de Galeria
					0,074				0,0261				0,59	0,06	2,01		
43	S73	60,09	0,017	0,140		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1210	Dispensa de Galeria
					0,140				0,0497				0,81	0,07	2,40		
44	S74	83,18	0,031	0,206		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1621	
					0,206				0,0000	0,0728	2	0,040	1,10	0,07	2,50		
45	S75	35,15	0,011	0,090		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0948	Dispensa de Galeria
					0,090				0,0317				0,61	0,07	2,19		
	S23	64,70	0,021	0,181		0,70	11,64	182,10	0,0317				0,82	0,06	1,88	0,1335	Dispensa de Galeria
					0,270				0,0956				0,99	0,08	3,05		
46	S76	59,77	0,023	0,147		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1389	Dispensa de Galeria
					0,147				0,0519				0,91	0,07	2,31		
	S33	64,41	0,033	0,138		0,70	11,55	182,10	0,0519				1,07	0,07	2,12	0,1669	Dispensa de Galeria
					0,284				0,1006				1,20	0,08	2,84		
47	S77	82,36	0,031	0,238		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1629	
					0,238				0,0044	0,0800	2	0,040	1,14	0,08	2,66		
48	S78	36,53	0,010	0,071		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0943	Dispensa de Galeria
					0,071				0,0252				0,59	0,06	1,98		
49	S79	58,89	0,036	0,135		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1745	Dispensa de Galeria
					0,135				0,0480				1,09	0,06	2,01		
50	S80	91,81	0,033	0,225		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1673	
					0,225				0,0000	0,0796	2	0,040	1,15	0,08	2,56		
51	S81	36,24	0,038	0,072		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1803	Dispensa de Galeria
					0,072				0,0256				1,04	0,05	1,45		
	S24	63,87	0,009	0,149		0,70	12,99	182,10	0,0256				0,54	0,07	2,09	0,0858	Dispensa de Galeria
					0,221				0,0783				0,67	0,09	3,37		
52	S82	56,88	0,021	0,144		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1342	Dispensa de Galeria
					0,144				0,0511				0,89	0,07	2,32		
	S34	63,35	0,017	0,139		0,70	11,82	182,10	0,0511				0,80	0,07	2,45	0,1190	Dispensa de Galeria
					0,283				0,1002				0,91	0,09	3,26		
53	S83	92,03	0,033	0,246		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1671	
					0,246				0,0071	0,0800	2	0,040	1,17	0,08	2,67		
54	S84	36,75	0,005	0,080		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0682	Dispensa de Galeria
					0,080				0,0285				0,46	0,07	2,42		
55	S85	60,50	0,012	0,132		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0994	Dispensa de Galeria
					0,132				0,0468				0,68	0,08	2,55		
56	S86	97,64	0,027	0,252		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1525	

SERVIÇOS DE DRENAGEM																	
RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS SARJETAS																	
Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Declividade	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m3/s)	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
					0,252				0,0091	0,0800	2	0,040	1,09	0,08	2,80		
57	S87	35,66	0,006	0,101		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0692	Dispensa de Galeria
					0,101				0,0357				0,48	0,08	2,65		
	S25	78,74	0,020	0,163		0,70	11,51	182,10	0,0357				0,82	0,06	2,00	0,1309	Dispensa de Galeria
					0,264				0,0934				0,97	0,08	3,04		
58	S88	61,15	0,011	0,163		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0989	Dispensa de Galeria
					0,163				0,0578				0,71	0,08	2,80		
	S35	79,57	0,019	0,156		0,70	11,53	182,10	0,0578				0,87	0,07	2,51	0,1277	Dispensa de Galeria
					0,319				0,1131				0,99	0,09	3,33		
59	S89	96,81	0,027	0,296		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1532	
					0,296				0,0248	0,0800	2	0,040	1,13	0,08	2,99		
60	S6	86,26	0,021	0,168		0,70	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1353	
					0,168				0,0000	0,0595	2	0,040	0,92	0,07	2,48		
PARTE 2																	
1	S1	100,65	0,023	0,228		0,80	10,00	182,10	0				0,00	0,00	0,00	0,1415	Dispensa de Galeria
					0,228				0,0922				1,03	0,08	2,93		
2	S2	98,93	0,024	0,212		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1427	Dispensa de Galeria
					0,212				0,0859				1,02	0,08	2,83		
3	S3	98,40	0,022	0,193		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1363	Dispensa de Galeria
					0,193				0,0782				0,97	0,08	2,78		
4	S4	100,91	0,021	0,208		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1346	Dispensa de Galeria
					0,208				0,0842				0,97	0,08	2,88		
5	S5	101,24	0,020	0,194		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1302	
					0,194				0,0000	0,0785	2	0,040	0,93	0,08	2,84		
6	S6	99,55	0,020	0,232		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1313	
					0,232				0,0000	0,0938	3	0,040	0,97	0,08	3,05		
7	S7	99,26	0,018	0,189		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1234	
					0,189				0,0000	0,0764	2	0,040	0,89	0,08	2,87		
8	S8	100,09	0,018	0,118		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1229	
					0,118				0,0000	0,0478	2	0,040	0,81	0,07	2,35		
9	S9	69,20	0,017	0,151		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1217	Dispensa de Galeria
					0,151				0,0612				0,84	0,08	2,62		
10	S10	67,18	0,018	0,155		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1235	Dispensa de Galeria
					0,155				0,0628				0,86	0,08	2,64		
11	S12	66,05	0,015	0,157		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1137	Dispensa de Galeria
					0,157				0,0634				0,80	0,08	2,74		
12	S13	114,12	0,018	0,224		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1254	Dispensa de Galeria
					0,224				0,0906				0,93	0,09	3,06		
13	S15	112,43	0,020	0,233		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1293	Dispensa de Galeria
					0,233				0,0942				0,96	0,09	3,07		
14	S18	112,47	0,020	0,234		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1293	Dispensa de Galeria
					0,234				0,0945				0,96	0,09	3,08		

SERVIÇOS DE DRENAGEM																	
RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS SARJETAS																	
Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Declividade	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m3/s)	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
15	S20	113,57	0,017	0,240	0,240	0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1195	Dispensa de Galeria
										0,0969				0,91	0,09	3,21	
16	S21	100,63	0,039	0,152	0,152	0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1833	Dispensa de Galeria
										0,0614				1,19	0,07	2,20	
17	S22	100,08	0,040	0,164	0,164	0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1838	Dispensa de Galeria
										0,0662				1,20	0,07	2,27	
18	S23	64,10	0,039	0,147	0,147	0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1825	
										0,0000	0,0596	2	0,040	1,17	0,07	2,17	
19	S25	63,27	0,027	0,132	0,132	0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1515	Dispensa de Galeria
										0,0536				0,99	0,07	2,25	

SERVIÇOS DE DRENAGEM																	
RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS SARJETAS																	
Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Declividade	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m3/s)	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
20	S28	117,01	0,024	0,212		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1424	Dispensa de Galeria
					0,212				0,0859				1,02	0,08	2,84		
21	S29	98,97	0,037	0,178		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1787	Dispensa de Galeria
					0,178				0,0719				1,19	0,07	2,38		
22	S30	99,81	0,037	0,187		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1779	Dispensa de Galeria
					0,187				0,0757				1,20	0,07	2,44		
23	S31	64,96	0,045	0,122		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1953	Dispensa de Galeria
					0,122				0,0492				1,21	0,06	1,93		
24	S33	98,13	0,038	0,207		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1795	
					0,207				0,0000	0,0836	3	0,040	1,23	0,07	2,54		
25	S34	98,95	0,037	0,189		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1787	
					0,189				0,0000	0,0766	2	0,040	1,20	0,07	2,45		
26	S35	96,70	0,026	0,225		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1480	
					0,225				0,0000	0,0911	3	0,040	1,07	0,08	2,86		
27	S36	96,40	0,026	0,200		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1482	
					0,200				0,0000	0,0807	3	0,040	1,04	0,08	2,72		
28	S37	63,82	0,042	0,119		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1901	Dispensa de Galeria
					0,119				0,0483				1,18	0,06	1,94		
29	S39	98,76	0,017	0,210		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1212	Dispensa de Galeria
					0,210				0,0850				0,90	0,08	3,02		
30	S40	97,06	0,018	0,208		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1223	Dispensa de Galeria
					0,208				0,0842				0,90	0,08	3,00		
31	S41	98,42	0,017	0,201		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1189	Dispensa de Galeria
					0,201				0,0814				0,87	0,08	2,99		
32	S42	97,86	0,017	0,200		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1193	Dispensa de Galeria
					0,200				0,0809				0,88	0,08	2,98		
33	S44	61,56	0,026	0,140		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1499	Dispensa de Galeria
					0,140				0,0565				0,99	0,07	2,31		
34	S45	100,98	0,019	0,210		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1268	Dispensa de Galeria
					0,210				0,0848				0,93	0,08	2,96		
35	S46	101,50	0,019	0,189		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1264	Dispensa de Galeria
					0,189				0,0765				0,91	0,08	2,84		
36	S47	62,15	0,006	0,183		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0741	Dispensa de Galeria
					0,183				0,0740				0,59	0,09	3,50		
37	S48	62,25	0,018	0,169		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1228	
					0,169				0,0000	0,0683	2	0,040	0,87	0,08	2,74		
38	S49	66,06	0,006	0,179		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0719	
					0,179				0,0722				0,57	0,09	3,51		

SERVIÇOS DE DRENAGEM																	
RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS SARJETAS																	
Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Declividade	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m3/s)	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
	S50	68,60	0,016	0,187		0,80	11,20	182,10	0,0722				0,84	0,08	2,86	0,1170	
					0,365				0,0000	0,1477	4	0,040	0,97	0,10	3,88		
39	S52	60,65	0,007	0,197		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0750	
					0,197				0,0000	0,0797	2	0,060	0,60	0,10	3,59		
40	S53	64,82	0,015	0,226		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1148	
					0,226				0,0000	0,0915	3	0,040	0,87	0,09	3,19		
	S54	43,55	0,014	0,094		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1085	
					0,094				0,0000	0,0381	1	0,040	0,71	0,07	2,24		
41	S56	34,11	0,018	0,112		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1226	
					0,112				0,0000	0,0454	2	0,040	0,81	0,07	2,30		
42	S57	44,50	0,008	0,093		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0808	Dispensa de Galeria
					0,093				0,0378				0,55	0,07	2,54		
43	S58	68,43	0,023	0,190		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1413	Dispensa de Galeria
					0,190				0,0770				0,99	0,08	2,72		
	S59	67,86	0,027	0,154		0,80	10,99	182,10	0,0770				1,05	0,08	2,64	0,1505	
					0,345				0,0000	0,1394	4	0,040	1,18	0,09	3,39		
44	S61	61,67	0,026	0,234		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1489	Dispensa de Galeria
					0,234				0,0946				1,08	0,08	2,90		
	S19	110,76	0,017	0,230		0,80	11,15	182,10	0,0946				0,91	0,09	3,16	0,1210	
					0,463				0,1875				1,03	0,11	4,29		
45	S51	55,71	0,007	0,169		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0783	
					0,169				0,0000	0,0683	2	0,060	0,60	0,09	3,31		
	S11	66,07	0,015	0,130		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1137	Dispensa de Galeria
					0,130				0,0525				0,78	0,07	2,53		
46	S55	62,53	0,016	0,203		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1169	
					0,203				0,0000	0,0823	3	0,040	0,86	0,08	3,03		
47	S60	48,51	0,007	0,190		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0774	Dispensa de Galeria
					0,190				0,0767				0,61	0,09	3,49		
	S17	113,34	0,019	0,235		0,80	10,91	182,10	0,0767				0,92	0,08	2,82	0,1288	
					0,425				0,1718				1,08	0,10	3,98		
48	S62	60,98	0,030	0,222		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1588	
					0,222				0,0000	0,0899	3	0,040	1,13	0,08	2,76		
49	S63	10,90	0,022	0,031		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1372	Dispensa de Galeria
					0,031				0,0126				0,76	0,05	1,14		
50	S64	11,02	0,022	0,068		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1364	Dispensa de Galeria
					0,068				0,0274				0,82	0,06	1,73		
	S16	114,78	0,019	0,228		0,80	11,70	182,10	0,0274				0,77	0,06	1,79	0,1279	Dispensa de Galeria
					0,296				0,1199				1,00	0,09	3,41		

SERVIÇOS DE DRENAGEM																	
RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS SARJETAS																	
Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Declividade	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m3/s)	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
51	S65	72,58	0,014	0,220		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1085	
					0,220				0,0000	0,0888	3	0,040	0,83	0,09	3,22		
	S66	53,40	0,015	0,096		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1131	
					0,096				0,0000	0,0387	1	0,040	0,73	0,07	2,22		
52	S68	47,05	0,015	0,199		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1127	
					0,199				0,0000	0,0805	3	0,040	0,84	0,08	3,05		
53	S69	32,37	0,009	0,095		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0890	Dispensa de Galeria
					0,095				0,0385				0,60	0,07	2,46		
54	S70	61,65	0,023	0,209		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1393	Dispensa de Galeria
					0,209				0,0846				1,00	0,08	2,84		
55	S71	61,09	0,024	0,212		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1438	Dispensa de Galeria
					0,212				0,0858				1,03	0,08	2,82		
56	S72	63,81	0,020	0,192		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1319	Dispensa de Galeria
					0,192				0,0777				0,94	0,08	2,81		
57	S73	51,48	0,002	0,179		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0407	
					0,179				0,0724				0,35	0,12	4,62		
	S74	55,46	0,025	0,172		0,80	11,89	182,10	0,0724				1,01	0,08	2,60	0,1468	Dispensa de Galeria
					0,350				0,1418				1,16	0,09	3,45		
	S43	63,24	0,026	0,138		0,80	12,86	182,10	0,1418				1,16	0,09	3,44	0,1479	
					0,488				0,1975				1,24	0,10	3,98		
58	S67	60,11	0,018	0,260		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1250	
					0,260				0,0000	0,1052	3	0,040	0,96	0,09	3,26		
	S14	115,53	0,018	0,242		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1246	Dispensa de Galeria
					0,242				0,0980				0,94	0,09	3,17		
59	S75	65,00	0,023	0,218		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1395	Dispensa de Galeria
					0,218				0,0880				1,01	0,08	2,89		
	S76	72,64	0,021	0,237		0,80	11,68	182,10	0,0880				0,97	0,08	2,95	0,1328	
					0,454				0,1838				1,12	0,11	4,05		
60	S78	59,18	0,017	0,206		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1201	Dispensa de Galeria
					0,206				0,0832				0,89	0,08	3,01		
61	S79	65,20	0,017	0,241		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1200	
					0,241				0,0000	0,0974	3	0,040	0,91	0,09	3,21		
	S80	67,13	0,015	0,211		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1128	Dispensa de Galeria
					0,211				0,0855				0,85	0,09	3,12		
	S32	63,83	0,045	0,127		0,80	10,91	182,10	0,0855				1,33	0,07	2,46	0,1970	Dispensa de Galeria
					0,338				0,1368				1,45	0,08	3,01		
62	S77	63,71	0,017	0,206		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1214	
					0,206				0,0000	0,0835	3	0,040	0,89	0,08	3,00		

SERVIÇOS DE DRENAGEM																	
RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS SARJETAS																	
Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Declividade	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m3/s)	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
63	S81	45,76	0,009	0,179		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0864	Dispensa de Galeria
					0,179				0,0723				0,66	0,09	3,25		
64	S82	46,69	0,009	0,119		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0855	Dispensa de Galeria
					0,119				0,0480				0,61	0,08	2,75		
	S24	62,98	0,040	0,121		0,80	10,95	182,10	0,0480				1,15	0,06	1,95	0,1860	
					0,240				0,0000	0,0971	3	0,040	1,30	0,08	2,67		
65	S83	95,13	0,009	0,311		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0858	
					0,311				0,1258				0,73	0,11	4,17		
66	S84	65,41	0,015	0,200		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1131	Dispensa de Galeria
					0,200				0,0808				0,84	0,08	3,05		
	S85	66,00	0,017	0,190		0,80	11,87	182,10	0,0808				0,88	0,08	2,98	0,1193	
					0,390				0,1577				1,00	0,10	3,96		
67	S87	64,20	0,015	0,155		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1142	Dispensa de Galeria
					0,155				0,0627				0,80	0,08	2,73		
	S88	65,81	0,017	0,133		0,80	11,97	182,10	0,0627				0,84	0,08	2,67	0,1195	Dispensa de Galeria
					0,288				0,1163				0,94	0,09	3,46		
68	S90	39,83	0,018	0,074		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1225	
					0,074				0,0000	0,0298	1	0,040	0,75	0,06	1,90		
69	S91	69,41	0,019	0,253		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1265	
					0,253				0,0000	0,1025	3	0,040	0,96	0,09	3,21		
	S92	64,79	0,015	0,200		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1148	Dispensa de Galeria
					0,200				0,0810				0,85	0,08	3,03		
70	S95	46,83	0,001	0,122		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0302	
					0,122				0,0000	0,0492	1	0,060	0,26	0,11	4,41		
71	S96	50,19	0,002	0,125		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0413	
					0,125				0,0000	0,0504	1	0,060	0,34	0,10	3,82		
	S26	62,41	0,027	0,108		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1525	Dispensa de Galeria
					0,108				0,0437				0,96	0,06	2,04		
72	S86	92,17	0,009	0,245		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0872	
					0,245				0,0993				0,71	0,10	3,70		
73	S89	40,71	0,017	0,099		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1212	
					0,099				0,0000	0,0401	2	0,040	0,78	0,07	2,18		
74	S93	71,05	0,018	0,177		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1250	
					0,177				0,0000	0,0715	2	0,040	0,89	0,08	2,77		
	S94	62,76	0,016	0,169		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1167	Dispensa de Galeria
					0,169				0,0685				0,83	0,08	2,80		
75	S97	78,69	0,006	0,211		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0737	
					0,211				0,0852				0,60	0,10	3,73		

SERVIÇOS DE DRENAGEM																	
RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS SARJETAS																	
Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Declividade	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m3/s)	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
76	S98	80,68	0,006	0,269		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0728	
					0,269				0,1089				0,62	0,11	4,22		
77	S99	29,21	0,014	0,088		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1081	Dispensa de Galeria
					0,088				0,0355				0,70	0,07	2,18		
78	S100	62,13	0,016	0,188		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1172	Dispensa de Galeria
					0,188				0,0760				0,85	0,08	2,92		
79	S101	56,41	0,015	0,159		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1134	
					0,159				0,0000	0,0643	2	0,040	0,80	0,08	2,76		
80	S102	65,27	0,009	0,177		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0886	
					0,177				0,0000	0,0716	2	0,060	0,67	0,09	3,21		
81	S103	95,27	0,013	0,373		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1037	
					0,373				0,1510				0,88	0,11	4,16		
	S104	90,91	0,014	0,152		0,80	11,79	182,10	0,1510				0,93	0,10	4,03	0,1105	
					0,525				0,0525	0,1600	4	0,040	0,97	0,12	4,83		
	S105	88,35	0,008	0,186		0,80	14,58	182,10	0,0525				0,60	0,08	2,91	0,0823	
					0,316				0,0000	0,1278	3	0,060	0,70	0,11	4,30		
82	S109	59,26	0,042	0,204		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1898	Dispensa de Galeria
					0,204				0,0824				1,28	0,07	2,46		
83	S110	44,39	0,014	0,179		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1074	
					0,179				0,0000	0,0725	2	0,040	0,79	0,08	2,97		
84	S111	62,77	0,006	0,161		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0738	
					0,161				0,0000	0,0652	2	0,060	0,57	0,09	3,33		
85	S112	30,52	0,010	0,100		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0916	
					0,100				0,0000	0,0405	1	0,060	0,62	0,07	2,48		
86	S113	32,47	0,009	0,080		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0888	
					0,080				0,0000	0,0324	1	0,060	0,58	0,07	2,28		
	S38	60,47	0,045	0,166		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1953	
					0,166				0,0000	0,0672	2	0,040	1,27	0,07	2,22		
87	S106	65,13	0,038	0,173		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1811	Dispensa de Galeria
					0,173				0,0701				1,20	0,07	2,34		
	S107	63,17	0,009	0,118		0,80	12,48	182,10	0,0701				0,68	0,09	3,16	0,0901	
					0,292				0,0000	0,1180	2	0,060	0,75	0,10	3,95		
	S108	61,57	0,006	0,168		0,80	12,48	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0745	
					0,168				0,0000	0,0680	2	0,060	0,58	0,09	3,37		
88	S114	63,80	0,044	0,248		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1943	Dispensa de Galeria
					0,248				0,1004				1,35	0,08	2,66		
	S27	115,81	0,024	0,274		0,80	11,50	182,10	0,1004				1,06	0,08	3,02	0,1432	
					0,522				0,2114				1,22	0,11	4,19		
89	S115	66,36	0,035	0,130		0,80	10,00	182,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1721	Dispensa de Galeria
					0,130				0,0526				1,10	0,07	2,11		

SERVIÇOS DE DRENAGEM

RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS GALERIAS

Grupo	Trecho	Extensão (m)	Vazão (m³/s)	Diâmetro (m)	Declividade	Tirante	Vel. Real (m/s)	Q Seção Plena (m³/s)	V Seção Pelna (m/s)	Cota Ter. Montante	Cota Ter. Jusante	Cota GI Gal. Montante	Cota GI Gal. Jusante	Prof. Montante	Prof. Jusante	n Manning	Larg. Vala (m)
PARTE 1																	
G1	T1	75,00	0,149	0,60	0,0182	0,285	2,24	0,782	2,76	277,810	276,440	276,210	274,840	1,600	1,600	0,013	1,2
	T2	74,00	0,301	0,60	0,0207	0,402	2,84	0,866	3,06	276,440	274,910	274,840	273,310	1,600	1,600	0,013	1,2
	T3	74,00	0,461	0,60	0,0108	0,631	2,45	0,651	2,30	274,910	274,110	273,310	272,510	1,600	1,600	0,013	1,2
	T4	86,00	0,621	0,80	0,0112	0,468	2,69	1,380	2,75	274,110	273,150	272,310	271,350	1,800	1,800	0,013	1,4
G2	T6.2	93,00	0,273	0,60	0,0038	0,632	1,45	0,383	1,36	281,030	280,680	279,430	279,080	1,600	1,600	0,013	1,2
	T6.1	83,00	0,463	0,60	0,0130	0,595	2,64	0,711	2,51	280,680	279,600	279,080	278,000	1,600	1,600	0,013	1,2
	T6	75,00	0,732	0,60	0,0281	0,624	3,95	1,049	3,71	279,600	277,500	278,000	275,900	1,600	1,600	0,013	1,2
	T7	75,00	1,477	0,80	0,0353	0,558	5,12	2,489	4,95	277,500	274,860	275,700	273,060	1,800	1,800	0,013	1,4
	T8	72,00	2,217	0,80	0,0423	0,693	5,97	2,761	5,49	274,860	271,800	273,060	270,000	1,800	1,800	0,013	1,4
	T9	88,00	2,885	1,00	0,0217	0,699	4,92	3,550	4,52	271,800	269,900	269,800	267,900	2,000	2,000	0,013	1,6
	T10	58,00	3,019	1,00	0,0190	0,766	4,68	3,336	4,25	269,900	269,500	267,900	266,800	2,000	2,700	0,013	1,6
	T11	111,00	3,019	1,00	0,0262	0,673	5,37	3,900	4,97	269,500	265,900	266,800	263,900	2,700	2,000	0,013	1,6
	T12	77,00	3,019	1,00	0,0376	0,594	6,21	4,642	5,91	265,900	263,000	263,900	261,000	2,000	2,000	0,013	1,6
	T13	75,00	3,019	1,00	0,0234	0,703	5,12	3,689	4,70	263,000	261,250	261,000	259,250	2,000	2,000	0,013	1,6
	T14	70,00	3,019	1,00	0,0356	0,605	6,07	4,516	5,75	261,250	258,750	259,250	256,750	2,000	2,000	0,013	1,6
	T15	61,00	3,019	1,00	0,0205	0,741	4,84	3,464	4,41	258,750	257,500	256,750	255,500	2,000	2,000	0,013	1,6
	T16	97,00	3,019	1,20	0,0083	0,726	3,43	3,547	3,14	257,500	256,700	255,300	254,500	2,200	2,200	0,013	1,8
	T17	99,00	3,019	1,20	0,0091	0,700	3,57	3,708	3,28	256,700	255,800	254,500	253,600	2,200	2,200	0,013	1,8
	T18	98,00	3,019	1,20	0,0072	0,774	3,21	3,299	2,92	255,800	255,100	253,600	252,900	2,200	2,200	0,013	1,8
	T19	99,00	3,019	1,20	0,0071	0,778	3,20	3,281	2,90	255,100	254,500	252,900	252,200	2,200	2,300	0,013	1,8
	T20	54,00	3,019	1,20	0,0093	0,694	3,61	3,752	3,32	254,500	253,900	252,200	251,700	2,300	2,200	0,013	1,8
G3	T7.2	87,00	0,304	0,60	0,0103	0,492	2,20	0,625	2,21	279,570	278,670	277,970	277,070	1,600	1,600	0,013	1,2
	T7.1	79,00	0,464	0,60	0,0173	0,544	2,95	0,814	2,88	278,670	277,300	277,070	275,700	1,600	1,600	0,013	1,2
	T7.1.1	3,00	0,464	0,60	0,0516	0,396	4,46	1,367	4,84	277,300	277,500	275,700	275,520	1,600	1,980	0,013	1,2
G4	T8.2	82,00	0,302	0,60	0,0192	0,410	2,76	0,837	2,96	277,880	276,300	276,280	274,700	1,600	1,600	0,013	1,2
	T8.1	78,00	0,462	0,60	0,0203	0,516	3,14	0,879	3,11	276,300	274,700	274,700	273,100	1,600	1,600	0,013	1,2
	T8.1.1	3,00	0,462	0,60	0,0580	0,382	4,65	1,444	5,11	274,700	274,860	273,100	272,900	1,600	1,960	0,013	1,2
G5	T9.2	72,00	0,265	0,60	0,0258	0,353	2,98	0,954	3,37	276,320	274,460	274,720	272,860	1,600	1,600	0,013	1,2
	T9.1	81,00	0,397	0,60	0,0332	0,410	3,63	1,100	3,89	274,460	271,760	272,860	270,160	1,600	1,600	0,013	1,2

SERVIÇOS DE DRENAGEM

RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS GALERIAS

Grupo	Trecho	Extensão (m)	Vazão (m³/s)	Diâmetro (m)	Declividade	Tirante	Vel. Real (m/s)	Q Seção Plena (m³/s)	V Seção Pelna (m/s)	Cota Ter. Montante	Cota Ter. Jusante	Cota GI Gal. Montante	Cota GI Gal. Jusante	Prof. Montante	Prof. Jusante	n Manning	Larg. Vala (m)
	T9.1.1	3,00	0,397	0,60	0,0505	0,366	4,24	1,340	4,74	271,760	271,800	270,160	269,970	1,600	1,830	0,013	1,2
PARTE 2																	
G1	T16.2	92,00	0,224	0,60	0,0078	0,447	1,83	0,538	1,90	257,700	256,980	256,100	255,380	1,600	1,600	0,013	1,2
	T6.1	59,00	0,557	0,8	0,0047	0,570	1,88	0,909	1,81	256,980	257,500	255,180	254,900	1,800	2,600	0,013	1,4
G2	T13.3	67,00	0,137	0,60	0,0189	0,271	2,22	0,792	2,80	265,500	264,240	263,900	262,640	1,600	1,600	0,013	1,2
	T13.2	73,00	0,311	0,60	0,0143	0,454	2,49	0,728	2,57	264,240	263,200	262,640	261,600	1,600	1,600	0,013	1,2
	T13.1	6,00	0,311	0,60	0,0478	0,326	3,90	1,288	4,56	263,200	263,000	261,700	261,400	1,500	1,600	0,013	1,2
G3	T12.3	74,00	0,245	0,60	0,0160	0,384	2,44	0,758	2,68	268,130	266,950	266,530	265,350	1,600	1,600	0,013	1,2
	T12.2	68,00	0,586	0,60	0,0140	0,683	2,85	0,743	2,63	266,950	266,000	265,350	264,400	1,600	1,600	0,013	1,2
	T12.1	2,00	0,586	1,00	0,0423	0,232	4,24	4,484	5,71	266,000	265,900	264,000	263,900	2,000	2,000	0,013	1,6
G4	T6.2	75,00	0,320	0,60	0,0140	0,464	2,49	0,722	2,55	273,300	272,250	271,700	270,650	1,600	1,600	0,013	1,2
	T6.1	49,00	0,618	0,60	0,0132	0,729	2,80	0,724	2,56	272,250	271,600	270,650	270,000	1,600	1,600	0,013	1,2
	T6	76,00	1,323	0,80	0,0165	0,669	3,70	1,723	3,43	271,600	270,350	269,800	268,550	1,800	1,800	0,013	1,4
	T7	78,00	1,323	0,80	0,0173	0,659	3,77	1,758	3,50	270,350	269,000	268,550	267,200	1,800	1,800	0,013	1,4
	T8	128,00	1,636	0,80	0,0196	0,740	4,10	1,881	3,74	269,000	266,500	267,200	264,700	1,800	1,800	0,013	1,4
	T9	100,00	1,636	0,80	0,0225	0,699	4,36	2,016	4,01	266,500	264,250	264,700	262,450	1,800	1,800	0,013	1,4
	T10	100,00	1,636	0,80	0,0165	0,801	3,79	1,727	3,44	264,250	262,600	262,450	260,800	1,800	1,800	0,013	1,4
	T11	100,00	1,636	1,00	0,0150	0,539	3,79	2,909	3,70	262,600	261,100	260,600	259,100	2,000	2,000	0,013	1,6
	T12	100,00	1,636	1,00	0,0110	0,595	3,36	2,509	3,19	261,100	260,000	259,100	258,000	2,000	2,000	0,013	1,6
	T13	93,00	1,636	1,00	0,0172	0,516	4,00	3,109	3,96	260,000	258,400	258,000	256,400	2,000	2,000	0,013	1,6
	T14	100,00	1,636	1,00	0,0070	0,697	2,80	2,022	2,57	258,400	257,700	256,400	255,700	2,000	2,000	0,013	1,6
	T15	100,00	1,636	1,00	0,0110	0,595	3,36	2,506	3,19	257,700	256,600	255,700	254,600	2,000	2,000	0,013	1,6
	T16	97,00	1,636	1,00	0,0227	0,476	4,44	3,544	4,51	256,600	254,400	254,600	252,400	2,000	2,000	0,013	1,6
	T17	48,00	1,636	1,00	0,0396	0,406	5,47	4,615	5,88	254,400	252,500	252,400	250,500	2,000	2,000	0,013	1,6
	T18	97,00	1,636	1,00	0,0052	0,795	2,44	1,740	2,22	252,500	250,000	250,500	250,000	2,000	0,000	0,013	1,6
G5	T5	115,00	0,621	0,60	0,0135	0,724	2,83	0,733	2,59	273,150	271,600	271,550	270,000	1,600	1,600	0,013	1,2
G6	T8.1	62,00	0,194	0,60	0,0154	0,343	2,27	0,734	2,60	269,950	269,000	268,350	267,400	1,600	1,600	0,013	1,2
G7	T16b4	81,00	0,216	0,60	0,0285	0,308	2,92	0,988	3,49	272,000	269,700	270,400	268,100	1,600	1,600	0,013	1,2
	T16b3	74,00	0,216	0,60	0,0311	0,301	3,01	1,029	3,64	269,700	267,400	268,100	265,800	1,600	1,600	0,013	1,2
	T16b2	77,00	0,445	0,60	0,0508	0,389	4,39	1,354	4,79	267,400	263,510	265,800	261,910	1,600	1,600	0,013	1,2
	T16b1	71,00	0,445	0,60	0,0396	0,416	4,00	1,204	4,26	263,510	260,700	261,910	259,100	1,600	1,600	0,013	1,2
	T16b	66,00	0,702	0,60	0,0225	0,654	3,58	0,941	3,33	260,700	259,220	259,100	257,620	1,600	1,600	0,013	1,2
	T16c	63,00	0,702	0,60	0,0210	0,672	3,48	0,910	3,22	259,220	257,900	257,620	256,300	1,600	1,600	0,013	1,2
	T16d	58,00	0,702	0,80	0,0069	0,586	2,29	1,099	2,19	257,900	257,500	256,100	255,700	1,800	1,800	0,013	1,4
G8	T16a	75,00	0,256	0,60	0,0298	0,333	3,11	1,019	3,60	262,930	260,700	261,330	259,100	1,600	1,600	0,013	1,2

SERVIÇOS DE DRENAGEM									
TUBULAÇÃO PRINCIPAL									
Grupo	Diâmetro dos tubos (m)	Prof PV Montante (m)	Prof PV Jusante (m)	Comprimento da tubulação (m)	Largura da Vala (m)	Lastro de areia (m3) (0,10m de espessura)	Volume Escavação (m3)	Escoramento (m²)	Volume de Reaterro (m3)
PARTE 1									
T1	0,60	1,600	1,600	75,00	1,20	9,00	144,00	240,00	104,46
T2	0,60	1,600	1,600	74,00	1,20	8,88	142,08	236,80	103,07
T3	0,60	1,600	1,600	74,00	1,20	8,88	142,08	236,80	103,07
T4	0,80	1,800	1,800	86,00	1,40	12,04	216,72	309,60	142,43
T6.2	0,60	1,600	1,600	93,00	1,20	11,16	178,56	297,60	129,53
T6.1	0,60	1,600	1,600	83,00	1,20	9,96	159,36	265,60	115,60
T6	0,60	1,600	1,600	75,00	1,20	9,00	144,00	240,00	104,46
T7	0,80	1,800	1,800	75,00	1,40	10,50	189,00	270,00	124,21
T8	0,80	1,800	1,800	72,00	1,40	10,08	181,44	259,20	119,24
T9	1,00	2,000	2,000	88,00	1,60	14,08	281,60	352,00	167,99
T10	1,00	2,000	2,700	58,00	1,60	9,28	218,08	272,60	143,20
T11	1,00	2,700	2,000	111,00	1,60	17,76	417,36	521,70	274,06
T12	1,00	2,000	2,000	77,00	1,60	12,32	246,40	308,00	146,99
T13	1,00	2,000	2,000	75,00	1,60	12,00	240,00	300,00	143,17
T14	1,00	2,000	2,000	70,00	1,60	11,20	224,00	280,00	133,63
T15	1,00	2,000	2,000	61,00	1,60	9,76	195,20	244,00	116,45
T16	1,20	2,200	2,200	97,00	1,80	17,46	384,12	426,80	208,68
T17	1,20	2,200	2,200	99,00	1,80	17,82	392,04	435,60	212,98
T18	1,20	2,200	2,200	98,00	1,80	17,64	388,08	431,20	210,83
T19	1,20	2,200	2,300	99,00	1,80	17,82	400,95	445,50	221,89
T20	1,20	2,300	2,200	54,00	1,80	9,72	218,70	243,00	121,03
T7.2	0,60	1,600	1,600	87,00	1,20	10,44	167,04	278,40	121,17
T7.1	0,60	1,600	1,600	79,00	1,20	9,48	151,68	252,80	110,03
T7.1.1	0,60	1,600	1,980	3,00	1,20	0,36	6,44	10,74	4,85
T8.2	0,60	1,600	1,600	82,00	1,20	9,84	157,44	262,40	114,21
T8.1	0,60	1,600	1,600	78,00	1,20	9,36	149,76	249,60	108,64
T8.1.1	0,60	1,600	1,960	3,00	1,20	0,36	6,40	10,68	4,81
T9.2	0,60	1,600	1,600	72,00	1,20	8,64	138,24	230,40	100,28
T9.1	0,60	1,600	1,600	81,00	1,20	9,72	155,52	259,20	112,82
T9.1.1	0,60	1,600	1,830	3,00	1,20	0,36	6,17	10,29	4,58
SUB- TOTAL >>						314,92	6.042,46	8.180,51	3.828,36
PARTE 2									
T16.2	0,60	1,600	1,600	92,00	1,20	11,04	176,64	294,40	128,14
T6.1	0,80	1,800	2,600	59,00	1,40	8,26	181,72	259,60	130,75
T13.3	0,60	1,600	1,600	67,00	1,20	8,04	128,64	214,40	93,32
T13.2	0,60	1,600	1,600	73,00	1,20	8,76	140,16	233,60	101,67
T13.1	0,60	1,500	1,600	6,00	1,20	0,72	11,16	18,60	7,99
T12.3	0,60	1,600	1,600	74,00	1,20	8,88	142,08	236,80	103,07
T12.2	0,60	1,600	1,600	68,00	1,20	8,16	130,56	217,60	94,71
T12.1	1,00	2,000	2,000	2,00	1,60	0,32	6,40	8,00	3,81
T6.2	0,60	1,600	1,600	75,00	1,20	9,00	144,00	240,00	104,46
T6.1	0,60	1,600	1,600	49,00	1,20	5,88	94,08	156,80	68,24
T6	0,80	1,800	1,800	76,00	1,40	10,64	191,52	273,60	125,86
T7	0,80	1,800	1,800	78,00	1,40	10,92	196,56	280,80	129,18

SERVIÇOS DE DRENAGEM									
T8	0,80	1,800	1,800	128,00	1,40	17,92	322,56	460,80	211,99
T9	0,80	1,800	1,800	100,00	1,40	14,00	252,00	360,00	165,61
T10	0,80	1,800	1,800	100,00	1,40	14,00	252,00	360,00	165,61
T11	1,00	2,000	2,000	100,00	1,60	16,00	320,00	400,00	190,90
T12	1,00	2,000	2,000	100,00	1,60	16,00	320,00	400,00	190,90
T13	1,00	2,000	2,000	93,00	1,60	14,88	297,60	372,00	177,53
T14	1,00	2,000	2,000	100,00	1,60	16,00	320,00	400,00	190,90
T15	1,00	2,000	2,000	100,00	1,60	16,00	320,00	400,00	190,90
T16	1,00	2,000	2,000	97,00	1,60	15,52	310,40	388,00	185,17
T17	1,00	2,000	2,000	48,00	1,60	7,68	153,60	192,00	91,63
T18	1,00	2,000	0,000	97,00	1,60	15,52	155,20	194,00	29,97
T5	0,60	1,600	1,600	115,00	1,20	13,80	220,80	368,00	160,17
T8.1	0,60	1,600	1,600	62,00	1,20	7,44	119,04	198,40	86,35
T16b4	0,60	1,600	1,600	81,00	1,20	9,72	155,52	259,20	112,82
T16b3	0,60	1,600	1,600	74,00	1,20	8,88	142,08	236,80	103,07
T16b2	0,60	1,600	1,600	77,00	1,20	9,24	147,84	246,40	107,24
T16b1	0,60	1,600	1,600	71,00	1,20	8,52	136,32	227,20	98,89
T16b	0,60	1,600	1,600	66,00	1,20	7,92	126,72	211,20	91,92
T16c	0,60	1,600	1,600	63,00	1,20	7,56	120,96	201,60	87,74
T16d	0,80	1,800	1,800	58,00	1,40	8,12	146,16	208,80	96,05
T16a	0,60	1,600	1,600	75,00	1,20	9,00	144,00	240,00	104,46
SUB- TOTAL >>						344,34	6.026,32	8.758,60	3.931,02
TOTAL >>						659,26	12.068,78	16.939,11	7.759,38
Até 1,5m de largura									
	ESCORAMENTO	1,5 a 3,0	3,0 a 4,5	ESCAVAÇÃO	1,5 a 3,0	3,0 a 4,5	REATERRO	1,5 a 3,0	3,0 a 4,5
	TOTAL >>	16.939,11		TOTAL:	12.068,78		TOTAL:	7.759,38	

SERVIÇOS DE DRENAGEM

FÓRMULAS UTILIZADAS PARA CÁLCULO DE ESCORAMENTO,
ESCAVAÇÃO E REATERRO

Escoramento (m²)

$$\left(\frac{\text{Profundidade do PV à Mont.} + \text{Prof.do PV à Jus.}}{2} \right) * \text{Comprimento da tubulação} =$$

Escavação (m³)

$$\left(\frac{\text{Prof.do PV à Mont.} + \text{Prof.do PV à Jus.}}{2} \right) * \text{Comp. da tubulação} * \text{Larg. da Vala} =$$

Volume de Reaterro (m³)

$$\left[\left(\frac{\text{Prof.do PV à Montante} + \text{Prof.do PV à Jus.}}{2} \right) * \text{Comp. da tub.} * \text{Larg. da Vala} \right] - \text{volume do tubo} =$$

BOCAS-DE-LOBO SIMPLS									
Descrição	Profundidade (m)	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade de escavação (m)	Comprimento de escavação (m)	Largura de escavação (m)	Quantidade (unid)	Volume de escavação (m3) ATÉ 1,5 M	Preparo de fundo (m2)
PARTE 2									
BLS	1,50	1,35	0,92	1,40	2,40	2,40	5,00	40,32	28,80
TOTAL >>							5,00	40,32	28,80

BOCAS-DE-LOBO DUPLAS									
Descrição	Profundidade (m)	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade de escavação (m)	Comprimento de escavação (m)	Largura de escavação (m)	Quantidade (unid)	Volume de escavação (m3) ATÉ 1,5M	Preparo de fundo (m2)
PARTE 1									
BLD	1,50	2,54	0,92	1,40	2,40	3,80	49,00	625,63	446,88
PARTE 2									
BLD	1,50	2,54	0,92	1,40	2,40	3,80	43,00	549,02	392,16
TOTAL >>							92,00	1.174,65	839,04

CAIXA DE PASSAGEM									
Descrição	Profundidade (m)	Diâmetro (m)	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade de escavação (m)	Comprimento de escavação (m)	Largura de escavação (m)	Quantidade (unid)	Volume de escavação (m3) ATÉ 1,5 M
TRECHO 1									
CLP02	0,80	0,60	1,00	1,90	1,50	2,00	2,90	12,00	104,40
TRECHO 2									
CLP02	0,80	0,40	0,80	1,90	1,50	1,80	2,90	7,00	54,81
TOTAL >>							19,00	159,21	

SERVIÇOS DE DRENAGEM									
POÇOS DE VISITA									
PV	Diâmetro do coletor (Ø)	Profundidade SINAPI (m)	Comprimento (m)	Largura de escavação (m)	Profundidade de escavação (m)	Quantidade (unid)	Volume Escavação (m3)	Preparo de fundo (m2)	Acréscimo de PV (m)
PARTE 1									
T1	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T2	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T3	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T4	0,80	1,45	1,50	2,50	1,90	1,00	7,13	4,75	0,45
T6.2	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T6.1	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T6	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T7	0,80	1,45	1,50	2,50	1,90	1,00	7,13	4,75	0,45
T8	0,80	1,45	1,50	2,50	1,90	1,00	7,13	4,75	0,45
T9	1,00	1,45	1,50	2,50	2,10	1,00	7,88	5,25	0,65
T10	1,00	1,45	1,50	2,50	2,10	1,00	7,88	5,25	0,65
T11	1,00	1,45	1,50	2,50	2,80	1,00	10,50	7,00	1,35
T12	1,00	1,45	1,50	2,50	2,10	1,00	7,88	5,25	0,65
T13	1,00	1,45	1,50	2,50	2,10	1,00	7,88	5,25	0,65
T14	1,00	1,45	1,50	2,50	2,10	1,00	7,88	5,25	0,65
T15	1,00	1,45	1,50	2,50	2,10	1,00	7,88	5,25	0,65
T16	1,20	1,45	1,50	2,50	2,30	1,00	8,63	5,75	0,85
T17	1,20	1,45	1,50	2,50	2,30	1,00	8,63	5,75	0,85
T18	1,20	1,45	1,50	2,50	2,30	1,00	8,63	5,75	0,85
T19	1,20	1,45	1,50	2,50	2,30	1,00	8,63	5,75	0,85
T20	1,20	1,45	1,50	2,50	2,40	1,00	9,00	6,00	0,95
T7.2	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T7.1	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T7.1.1	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T8.2	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T8.1	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T8.1.1	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T9.2	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T9.1	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T9.1.1	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
SUB-TOTAL >>							218,25	145,50	14,70
PARTE 2									
T16.2	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T6.1	0,80	1,45	1,50	2,50	1,90	1,00	7,13	4,75	0,45
T13.3	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T13.2	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T13.1	0,60	1,45	1,50	2,50	1,60	1,00	6,00	4,00	0,15
T12.3	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T12.2	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T12.1	1,00	1,45	1,50	2,50	2,10	1,00	7,88	5,25	0,65
T6.2	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T6.1	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25

SERVIÇOS DE DRENAGEM									
T6	0,80	1,45	1,50	2,50	1,90	1,00	7,13	4,75	0,45
T7	0,80	1,45	1,50	2,50	1,90	1,00	7,13	4,75	0,45
T8	0,80	1,45	1,50	2,50	1,90	1,00	7,13	4,75	0,45
T9	0,80	1,45	1,50	2,50	1,90	1,00	7,13	4,75	0,45
T10	0,80	1,45	1,50	2,50	1,90	1,00	7,13	4,75	0,45
T11	1,00	1,45	1,50	2,50	2,10	1,00	7,88	5,25	0,65
T12	1,00	1,45	1,50	2,50	2,10	1,00	7,88	5,25	0,65
T13	1,00	1,45	1,50	2,50	2,10	1,00	7,88	5,25	0,65
T14	1,00	1,45	1,50	2,50	2,10	1,00	7,88	5,25	0,65
T15	1,00	1,45	1,50	2,50	2,10	1,00	7,88	5,25	0,65
T16	1,00	1,45	1,50	2,50	2,10	1,00	7,88	5,25	0,65
T17	1,00	1,45	1,50	2,50	2,10	1,00	7,88	5,25	0,65
T18	1,00	1,45	1,50	2,50	2,10	1,00	7,88	5,25	0,65
T5	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T8.1	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T16b4	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T16b3	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T16b2	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T16b1	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T16b	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T16c	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T16d	0,80	1,45	1,50	2,50	1,90	1,00	7,13	4,75	0,45
T16a	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
SUB - TOTAL >>							228,75	152,50	13,15
TOTAL >>							447,00	298,00	27,85
ESCAVAÇÃO		1,5 a 3,0		3,0 a 4,5					
TOTAL:		447,00							

SERVIÇOS DE DRENAGEM									
TUBOS									
REDE	Comprimento (m)	Largura de escavação (m)	Profundidade de escavação (m)	Volume Escavação (m3)	Volume de reaterro (m3)	Volume de bota fora (m3)	Volume empolado (m³) + 25%	Escoramento	Lastro de areia (m3) (0,10 de espessura)
PARTE 1									
Ø 400 mm	286,00	1,00	var.	429,00	346,46	82,54	103,18	0,00	28,60
Ø 600 mm - CLP/PV	29,00	1,20	var.	52,20	36,91	15,29	19,11	0,00	3,48
Ø 600 mm	962,00	1,20	var.	1848,77	1341,65	507,12	633,90	3081,31	115,44
Ø 800 mm	233,00	1,40	var.	587,16	385,88	201,28	251,60	838,80	32,62
Ø 1000 mm	540,00	1,60	var.	1822,64	1125,51	697,13	871,41	2278,30	86,40
Ø 1200 mm	447,00	1,80	var.	1783,89	975,44	808,45	1010,56	1982,10	80,46
TOTAL >>				6.523,66	4.211,85	2.311,81	2.889,76	8.180,51	347,00
PARTE 2									
Ø 600 mm CLP-PV BL-PV	342,00	1,20	var.	615,60	435,31	180,29	225,36	0,00	41,04
Ø 600 mm	1188,00	1,20	var.	2280,60	1654,34	626,26	782,83	3801,00	142,56
Ø 800 mm	599,00	1,40	var.	1542,52	1025,09	517,43	646,79	2203,60	83,86
Ø 1000 mm	737,00	1,60	var.	2203,20	1251,75	951,45	1189,31	2754,00	117,92
TOTAL >>				6.641,92	4.366,49	2.275,43	2.844,28	8.758,60	385,38

TRANSPORTE DE MATERIAIS DE DRENAGEM										
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UND	F. UTILIZAÇÃO		PESO A TRANSPORTAR	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSPORTE (m³.km)	UN
	DISCRIMINAÇÃO				FATOR	UND				
100951	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020									
PARTE 1										
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 400 MM	TUBO	286,00	m	0,15	(t/m)	42,90	2,50	107,25	t.Km
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 600 MM	TUBO	991,00	m	0,32	(t/m)	317,12	2,50	792,80	t.Km
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 800 MM	TUBO	233,00	m	0,44	(t/m)	102,52	2,50	256,30	t.Km
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1.000 MM	TUBO	540,00	m	0,68	(t/m)	367,20	2,50	918,00	t.Km
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1.200 MM	TUBO	447,00	m	0,88	(t/m)	393,36	2,50	983,40	t.Km
PARTE 2										
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 400 MM	TUBO		m	0,15	(t/m)	0,00		0,00	t.Km
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 600 MM	TUBO	1.530,00	m	0,32	(t/m)	489,60	2,50	1.224,00	t.Km
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 800 MM	TUBO	599,00	m	0,44	(t/m)	263,56	2,50	658,90	t.Km
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1.000 MM	TUBO	737,00	m	0,68	(t/m)	501,16	2,50	1.252,90	t.Km
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1.200 MM	TUBO		m	0,88	(t/m)	0,00		0,00	t.Km
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1.500 MM	TUBO		m	1,12	(t/m)	0,00		0,00	t.Km
TOTAL >									6.193,55	t.Km
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).									
PARTE 1										
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 400 MM	TUBO	286,00	m	0,15	(t/m)	42,90	2,50	107,25	t.Km
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 600 MM	TUBO	991,00	m	0,32	(t/m)	317,12	2,50	792,80	t.Km
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 800 MM	TUBO	233,00	m	0,44	(t/m)	102,52	2,50	256,30	t.Km
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1.000 MM	TUBO	540,00	m	0,68	(t/m)	367,20	2,50	918,00	t.Km
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1.200 MM	TUBO	447,00	m	0,88	(t/m)	393,36	2,50	983,40	t.Km
PARTE 2										
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 400 MM	TUBO	0,00	m	0,15	(t/m)	0,00		0,00	t.Km
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 600 MM	TUBO	1.530,00	m	0,32	(t/m)	489,60	2,50	1.224,00	t.Km
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 800 MM	TUBO	599,00	m	0,44	(t/m)	263,56	2,50	658,90	t.Km
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1.000 MM	TUBO	737,00	m	0,68	(t/m)	501,16	2,50	1.252,90	t.Km
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1.200 MM	TUBO	0,00	m	0,88	(t/m)	0,00		0,00	t.Km
	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1.500 MM	TUBO	0,00	m	1,12	(t/m)	0,00		0,00	t.Km
TOTAL >									6.193,55	t.Km

TRANSPORTE DE MATERIAIS DE DRENAGEM

PARTE 1										
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
	BOTA FORA	SOLO	2.311,81	m³	1,25	m³/m³	2.889,76	0,80	2.311,80	m³.Km
TOTAL >									2.311,80	m³.Km
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
	BOTA FORA	SOLO	2.311,81	m³	1,25	m³/m³	2.889,76	1,20	3.467,71	m³.Km
TOTAL >									3.467,71	m³.Km
PARTE 2										
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020									
	BOTA FORA	SOLO	2.275,43	m³	1,25	m³/m³	2.844,28	1,00	2.844,28	m³.Km
TOTAL >									2.844,28	m³.Km
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020									
	BOTA FORA	SOLO	2.275,43	m³	1,25	m³/m³	2.844,28	0,80	2.275,42	m³.Km
TOTAL >									2.275,42	m³.Km

VALOR POR UNIDADE					VALOR POR METRO		
TIPO	DIÂMETRO (mm)	ALTURA (mm)	ESPESSURA	PESO (kg)	ALTURA (mm)	PESO (kg)	PESO (t/m)
PA-1	300	1.500	35	195	1.030	133,90	0,13
PA-1	400	1.500	40	230	1.030	157,93	0,15
PA-1	500	1.500	50	360	1.030	247,20	0,24
PA-1	600	1.500	55	470	1.030	322,73	0,32
PA-1	800	1.500	65	645	1.030	442,90	0,44
PA-1	1.000	1.500	100	998	1.030	685,29	0,68
PA-1	1.200	1.500	120	1.296	1.030	889,92	0,88
PA-1	1.500	1.500	130	1.640	1.030	1.126,13	1,12

TUBO DE CONCRETO EM METRO COM COEFICIENTE CONFORME COMPOSIÇÕES ANALÍTICA DOS SERVIÇOS DOS TUBOS



9. TERMO DE ENCERRAMENTO

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flávia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/ZDGHN-TP7VQ-EVFCQ-ZTMMMS>

O presente volume correspondente ao **VOLUME 3 – ORÇAMENTO DA OBRA** referente ao **PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE VIAS URBANAS EM RUAS DIVERSAS, PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE VIAS URBANAS**, no Município de Aripuanã - MT, com área total de 64.201,63 m² e uma extensão de 8.019,95 metros.

Responsáveis técnicos:

Flávia Lima Cunha Callejas
Engenheira Civil
CREA 121416547-8

RAFAEL NICODEMOS MORESCHI BRUZZON
Eng. Sanitarista e Ambiental
CREA 121366604-0

Assinado eletronicamente por:
Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon
CPF: 033.169.341-03
Data: 10/05/2024 08:38:26 -04:00

Assinado eletronicamente por:
Flavia Lima Cunha Callejas
CPF: 036.692.071-55
Data: 10/05/2024 08:38:53 -04:00

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flavia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assindefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/ZDGHN-TP7VQ-EVFCQ-ZTMMMS>



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: ZDGHN-TP7VQ-EVFCQ-ZTMMS

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon (CPF 033.169.341-03) em 10/05/2024 09:38 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
177.203.38.243	Não disponível
Autenticação	rafaelnbruzzon@gmail.com
Email verificado	
kliwYOeSSSjMkGDIIipj6e6oPECbmk52O4MksVE834=	
SHA-256	

- ✓ Flavia Lima Cunha Callejas (CPF 036.692.071-55) em 10/05/2024 09:38 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
179.217.102.26	Não disponível
Autenticação	flaviaflcunha@gmail.com
Email verificado	
FSwMBT1aUVRuQrnSaF9l3FoweA5Owh/WS5yZKShwJIQ=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/ZDGHN-TP7VQ-EVFCQ-ZTMMS>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate>