



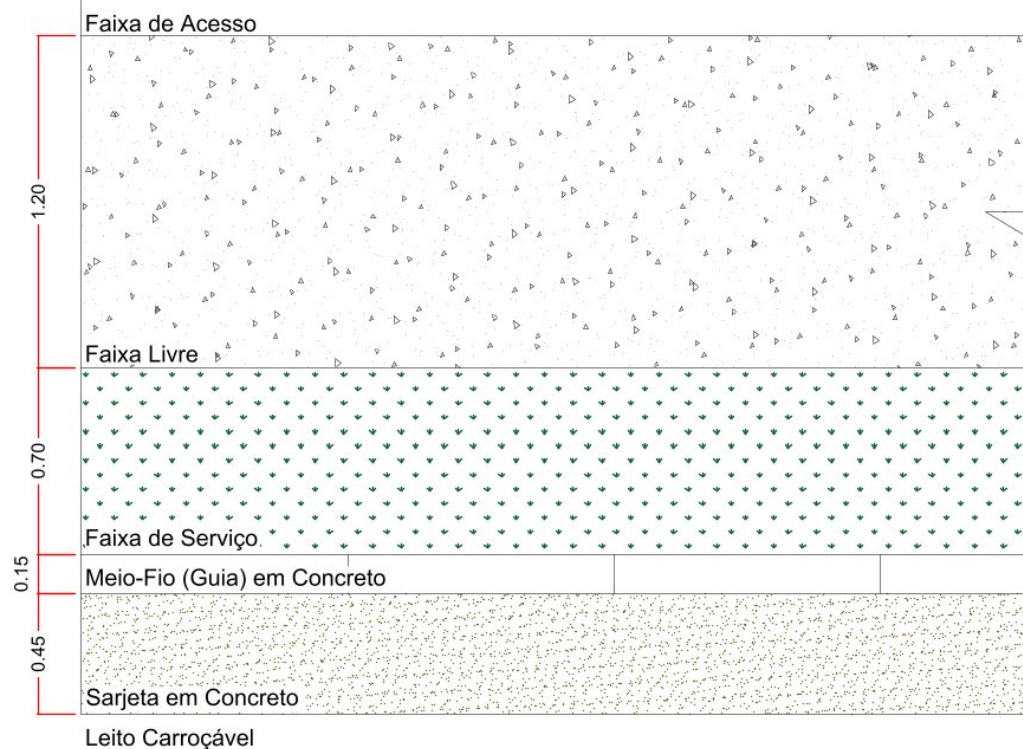
SEINFRA
SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Rua Mário Andreazza, 8072 - Bairro Juscelino Kubitschek - CEP
76829374 - Porto Velho - RO

PROJETO
Nº2/2026 - SEINFRA-GAB/SEINFRA-SEOP/SEINFRA-DOC

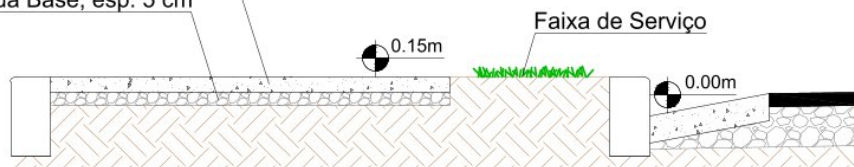
Porto Velho. 17 de abril de 2026.



PASSEIO PÚBLICO - VISTA SUPERIOR
Esc.: 1:25

Piso de Concreto, usinado, Fck 20 MPa,
esp. 6 cm (faixa livre)

Regularização da Base, esp. 5 cm



PASSEIO PÚBLICO - SEÇÃO TRANSVERSAL
Esc.: 1:25

	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DEPARTAMENTO DE PROJETOS	Tipo DET. CONST.	Prancha 01/01	MODIFICAÇÕES
		Arquivo PASSEIO PÚBLICO PMPV_DET-CONST_ZAC_R00		A
Conveniente MUNICÍPIO DE PORTO VELHO				B
Endereço Diversas Vias Urbanas do Município de Porto Velho-RO.				C
Obra Detalhe Construtivo de Meio-Fio e Sarjeta em Vias Urbanas Diversos Logradouros do Município de Porto Velho/RO			EXTENSÃO: 240.000,00 M2	D
				E
Autor: Raimundo Zacarias Júnior Engenheiro Civil CREA: 5002 D/RO	Colaborador:		ART Nº:	F
Secretário Municipal de Infraestrutura - SEINFRA THIAGO FELIPE CANTANHEDE PACHECO	Topógrafo Responsável:		Data ABRIL/2026	G
Diretor do Departamento de Projetos LIANDRO DE ALMEIDA LOYOLA			Escala(s) INDICADAS	H
Divisão de Infraestrutura Urbana, Obras Cíveis e Laboratório de Engenharia		Divisão de Arquitetura, Topografia e Elétrica		I

A4-210x297

Raimundo José Zacarias da Costa Júnior

Engenheiro Civil - CREA 5002 D-RO

(Assinado eletronicamente)



Documento assinado eletronicamente por **Raimundo José Zacarias Da Costa Júnior, Engenheiro(a)**, em 23/04/2026, às 11:55, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.portovelho.ro.gov.br/sei> informando o código verificador **0811290** e o código CRC **304C06E8**.



019.000303/2026-71

0811290v2



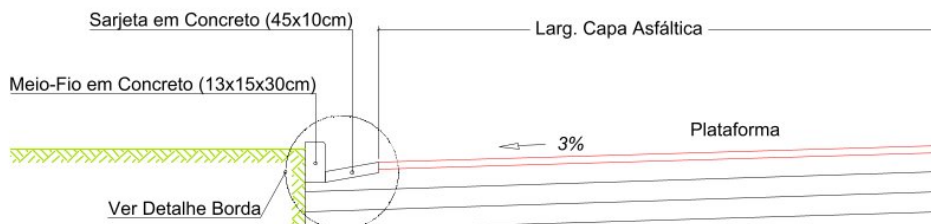
SEINFRA
SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA



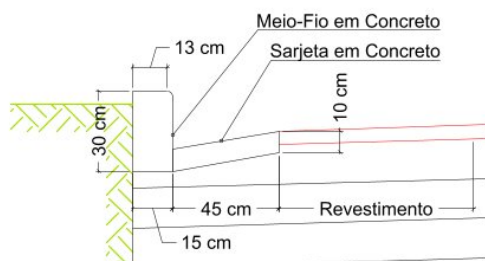
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Rua Mário Andreazza, 8072 - Bairro Juscelino Kubitschek - CEP
76829374 - Porto Velho - RO

PROJETO
Nº1/2026 - SEINFRA-GAB/SEINFRA-SEOP/SEINFRA-DOC

Porto Velho. 17 de abril de 2026.



DIVERSAS RUAS PMPV
Seção Transversal
Esc. 1:50



DETALHE BORDA (Meio-Fio e Sarjeta)
Esc. 1:25

OBSERVAÇÕES

- Está previsto a implantação de meio-fio e sarjetas nas vias pavimentadas no Município de Porto Velho. Caso no momento da execução existir algum trecho, executado pelos moradores, que esteja adequado as normatizações construtivas, esta deverá ser avaliada pela equipe de FISCALIZAÇÃO, para decisão quanto a execução ou não do trecho específico;
- No momento da execução do meio-fio e sarjeta deverão ser previsto as entradas de água nas caixas coletoras, garantindo o fluxo de água corrente livre. Deverá ser tomado os devidos cuidados, principalmente nas esquinas, para que a declividade longitudinal da sarjeta conduza as águas com eficiência até as caixas coletoras, caso as mesmas existam;
- Nos locais de acesso para entrada de veículos devem ser executadas guias (meio-fio) rebaixadas possuindo um degrau separador de altura média de até 5 cm entre a sarjeta e a guia;
- A largura da pista de rolamento será representativo.

Referência e Citação:

- Especificações de Serviço do Departamento Nacional de Infra-estrutura de Transporte (DNIT);
- Especificações de Materiais com base na Tabela SINAPI disponibilizada pela CAIXA.

	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DEPARTAMENTO DE PROJETOS	Tipo DET. CONST.	Prancha 01/01	MODIFICAÇÕES
		Arquivo MF-SJT-PMPV_DET. CONST._ZAC_2026_R00		A
Conveniente MUNICÍPIO DE PORTO VELHO		B		
Endereço Diversas Vias Urbanas do Município de Porto Velho-RO.		C		
Obra Detalhe Construtivo de Meio-Fio e Sarjeta em Vias Urbanas Diversos Logradouros do Município de Porto Velho/RO		EXTENSÃO: 200.000,00 M	D	
			E	
Autor: Raimundo Zacarias Júnior Engenheiro Civil CREA: 5002 D/RO	Colaborador:	ART Nº:	F	
Secretário Municipal de Infraestrutura - SEINFRA THIAGO FELIPE CANTANHEDE PACHECO	Topógrafo Responsável:	Data ABRIL/2026	G	
Diretor do Departamento de Projetos LIANDRO DE ALMEIDA LOYOLA		Escala(s) INDICADAS	H	
Divisão de Infraestrutura Urbana, Obras Civis e Laboratório de Engenharia		Divisão de Arquitetura, Topografia e Elétrica		I

A4-210x297

Raimundo José Zacarias da Costa Júnior

Engenheiro Civil - CREA 5002 D-RO

(Assinado eletronicamente)



Documento assinado eletronicamente por **Raimundo José Zacarias Da Costa Júnior, Engenheiro(a)**, em 23/04/2026, às 11:54, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.portovelho.ro.gov.br/sei> informando o código verificador **0811286** e o código CRC **5D3E34A8**.





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Rua Mário Andreazza, 8072 - Bairro Juscelino Kubitschek - CEP
76829374 - Porto Velho - RO

PLANILHA
Nº0811274/2026 - SEINFRA-GAB/SEINFRA-SEOP/SEINFRA-
DOC

Porto Velho. 17 de abril de 2026.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PAVIMENTAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS
DIVISÃO DE ORÇAMENTOS

1 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

OBRA: ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO USINADO E EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS CIDADE: PORTO VELHO - RO TABELA BASE: SINAPI MARÇO/2026 (Sem Desoneração)									
BDI DE SERVIÇO = 21,35%									
ITEM	FORTE	CÓDIGOS	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL COM BDI
1.0			ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE						
1.1	PMPV	C.01	Administração local da obra	un	1,00	R\$ 212.100,24	21,35%	R\$ 257.383,64	R\$ 257.383,64
1.2	SICRO	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	2.808,00	R\$ 4,23	21,35%	R\$ 5,13	R\$ 14.405,04
2.0			DRENAGEM SUPERFICIAL						
2.1	PMPV	C.02	Assentamento de guia (Meio-Fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário), incluso Escavação e Bota Fora – Fck 15MPa	m	166.666,00	R\$ 57,64	21,35%	R\$ 69,95	R\$ 11.658.286,70
2.2	PMPV	C.03	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldado in loco, em trecho reto, 45cm x 10cm altura, incluso Escavação, Regularização e Bota Fora – Fck 20MPa	m	166.666,00	R\$ 79,09	21,35%	R\$ 95,98	R\$ 15.996.602,68
2.3	PMPV	C.04	Assentamento de guia (Meio-Fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário), incluso Escavação e Bota Fora – Fck 15MPa	m	33.334,00	R\$ 60,90	21,35%	R\$ 73,90	R\$ 2.463.382,60
2.4	PMPV	C.05	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldado in loco, em trecho curvo, 45cm x 10cm altura, incluso Escavação, Regularização e Bota Fora – Fck 20MPa	m	33.334,00	R\$ 86,76	21,35%	R\$ 105,28	R\$ 3.509.403,52
2.5	PMPV	C.06	Corte de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento, largura de 5cm - (BORDO)	m	200.000,00	R\$ 0,36	21,35%	R\$ 0,44	R\$ 88.000,00
3.0			PASSEIO PÚBLICO						
3.1	SINAPI	98519	Revolvimento e limpeza manual de solo	m²	380.000,00	R\$ 4,50	21,35%	R\$ 5,46	R\$ 2.074.800,00
3.2	SINAPI	94319	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso	m³	12.000,00	R\$ 86,03	21,35%	R\$ 104,40	R\$ 1.252.800,00
3.3	SINAPI	94993	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m²	240.000,00	R\$ 106,56	21,35%	R\$ 129,31	R\$ 31.034.400,00
								VALOR TOTAL	R\$ 68.349.464,18

Todos os quantitativos são oriundos do controle de pavimentação do Departamento de Obras Rodoviárias

Tabelas de preços (SEM DESONERAÇÃO):

SINAPI/RO – MARÇO/2026

Responsável pela Planilha Orçamentária:

Raimundo José Zacarias da Costa Júnior
 Engenheiro Civil - CREA 5002 D-RO
 (Assinado eletronicamente)



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PAVIMENTAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS
DIVISÃO DE ORÇAMENTO

OBRA: ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO USINADO E EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS
CIDADE: PORTO VELHO - RO
TABELA BASE: SINAPI MARÇO/2026 (Sem Desoneração)

2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO			
1.0	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE		
1.1	C.01	Administração local da obra	
		Total =	1,00 un
1.2	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	
O quantitativo foi calculado considerando a utilização simultânea de 3 frentes de trabalho, com 3 placas por frente, totalizando 9 placas em uso diário. Para o período de execução de 12 meses, adotando 26 dias produtivos por mês. Assim, o quantitativo total resulta em:			
Quantidade de placas:		Placas 3,00	Frentes por dia 3,00 x Dias Trabalhados x Ano 312,00
		Total =	2.808,00 un.dia
2.0	DRENAGEM SUPERFICIAL		
2.1	C.02	Assentamento de guia (Meio-Fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário), incluso Escavação e Bota Fora – Fck 15MPa	
Conforme relação de vias urbanas, em anexo.			
Extensão total de vias:		83.333,00	m
Extensão total de MF:		166.666,00	m
		Total =	166.666,00 m
2.2	C.03	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldado in loco, em trecho reto, 45cm x 10cm altura, incluso Escavação, Regularização e Bota Fora – Fck 20MPa	
Conforme relação de vias urbanas, em anexo.			
Extensão total de vias:		83.333,00	m
Extensão total de sarjetas:		166.666,00	m
		Total =	166.666,00 m
2.3	C.04	Assentamento de guia (Meio-Fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário), incluso Escavação e Bota Fora – Fck 15MPa	
Conforme relação de vias urbanas, em anexo.			
Extensão total de trechos:		16.667,00	m
Extensão total de MF:		33.334,00	m
		Total =	33.334,00 m
2.4	C.05	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldado in loco, em trecho curvo, 45cm x 10cm altura, incluso Escavação, Regularização e Bota Fora – Fck 20MPa	
Conforme relação de vias urbanas, em anexo.			
Extensão total de trechos:		16.667,00	m
Extensão total de sarjetas:		33.334,00	m
		Total =	33.334,00 m
2.5	C.06	Corte de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento, largura de 5cm - (BORDO)	
Extensão total de sarjetas retas:		166.666,00	m
Extensão total de sarjetas curvas:		33.334,00	m
		Total =	200.000,00 m
3.0	PASSEIO PÚBLICO		
3.1	98519	Revolvimento e limpeza manual de solo	
Considerando a faixa de serviço (0,70) e faixa livre (1,20)			
Extensão total de passeio:		Extensão (m) 200.000,00	Larg. Média (m) 1,90 = Área Total (m²) 380.000,00
		Total =	380.000,00 m²
3.2	94319	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso	
Considerando o aterro de 5cm na faixa livre (1,20)			
Extensão total de passeio:		Extensão (m) 200.000,00	Larg. Média (m) 1,20 x Altura (m) 0,05 = Volume Total (m³) 12.000,00
		Total =	12.000,00 m³
3.3	94993	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	
Extensão total de passeio:		Extensão (m) 200.000,00	Larg. Média (m) 1,20 = Área Total (m²) 240.000,00
		Total =	240.000,00 m²

 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO Secretaria Municipal de Obras e Pavimentação - SEMOB Departamento de Projetos Divisão de Orçamento

OBRA: ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO USINADO E EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS
 CIDADE: PORTO VELHO - RO
 TABELA BASE: SINAPI MARÇO/2026 (Sem Desoneração)

3 - COMPOSIÇÕES					
C.01	Administração local da obra				
		Unidade:	un		
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	INDICE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,0000	R\$ 150,17	R\$ 144.163,20
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,0000	R\$ 5.661,42	R\$ 67.937,04
Composição própria				Total Geral:	R\$ 212.100,24

C.02	Assentamento de guia (Meio-Fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário), incluso Escavação e Bota Fora – Fck 15MPa				
		Unidade:	m		
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	INDICE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS)	M3	0,0225	R\$ 174,16	R\$ 3,92
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,0281	R\$ 8,91	R\$ 0,25
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,4219	R\$ 2,51	R\$ 1,06
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	R\$ 971,35	R\$ 1,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	R\$ 26,74	R\$ 6,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	R\$ 31,14	R\$ 7,15
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	1,0050	R\$ 36,19	R\$ 36,37
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	R\$ 152,00	R\$ 1,00
Composição de referência 94273 de Mar/2026				Total Geral:	R\$ 57,64

C.03	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldado in loco, em trecho reto, 45cm x 10cm altura, incluso Escavação, Regularização e Bota Fora – Fck 20MPa				
		Unidade:	m		
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	INDICE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS)	M3	0,0450	R\$ 174,16	R\$ 7,84
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,0563	R\$ 8,91	R\$ 0,50
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,8438	R\$ 2,51	R\$ 2,12
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M2	0,4500	R\$ 8,88	R\$ 4,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380	R\$ 26,74	R\$ 6,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380	R\$ 31,14	R\$ 7,41
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0563	R\$ 837,00	R\$ 47,12
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0833	R\$ 11,75	R\$ 0,98
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	R\$ 2,48	R\$ 0,50
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0149	R\$ 152,00	R\$ 2,26
Composição de referência 94289 de Mar/2026				Total Geral:	R\$ 79,09

C.04	Assentamento de guia (Meio-Fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário), incluso Escavação e Bota Fora – Fck 15MPa				
		Unidade:	m		
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	INDICE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS)	M3	0,0225	R\$ 174,16	R\$ 3,92
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,0281	R\$ 8,91	R\$ 0,25
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,4219	R\$ 2,51	R\$ 1,06
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	R\$ 971,35	R\$ 1,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2860	R\$ 26,74	R\$ 7,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2860	R\$ 31,14	R\$ 8,91
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	1,0050	R\$ 36,19	R\$ 36,37
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	R\$ 152,00	R\$ 1,00
Composição de referência 94274 de Mar/2026				Total Geral:	R\$ 60,90



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
Secretaria Municipal de Obras e Pavimentação - **SEMOB**
Departamento de Projetos
Divisão de Orçamento

OBRA: ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO USINADO E EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO EM VIAS URBANAS
CIDADE: PORTO VELHO - RO
TABELA BASE: SINAPI MARÇO/2026 (Sem Desoneração)

3 - COMPOSIÇÕES					
C.05	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldado in loco, em trecho curvo, 45cm x 10cm altura, incluso Escavação, Regularização e Bota Fora – Fck 20MPa				
	Unidade:	m			
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	INDICE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	M3	0,0450	R\$ 174,16	R\$ 7,84
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,0563	R\$ 8,91	R\$ 0,50
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,8438	R\$ 2,51	R\$ 2,12
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M2	0,4500	R\$ 8,88	R\$ 4,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3705	R\$ 26,74	R\$ 9,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3705	R\$ 31,14	R\$ 11,54
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0563	R\$ 837,00	R\$ 47,12
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0833	R\$ 11,75	R\$ 0,98
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	R\$ 2,48	R\$ 0,50
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0149	R\$ 152,00	R\$ 2,26
				Total Geral:	R\$ 86,76

Composição de referência 94290 de Mar/2026

C.06	Corte de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento, largura de 5cm - (BORDO)				
	Unidade:	m			
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	INDICE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0026	R\$ 11,49	R\$ 0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0122	R\$ 26,74	R\$ 0,33
				Total Geral:	R\$ 0,36

Composição de referência 97636 de Mar/2026

Raimundo José Zacarias da Costa Júnior

Engenheiro Civil - CREA 5002 D-RO

(Assinado eletronicamente)



Documento assinado eletronicamente por **Raimundo José Zacarias Da Costa Júnior, Engenheiro(a)**, em 23/04/2026, às 11:53, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.portovelho.ro.gov.br/sei> informando o código verificador **0811274** e o código CRC **5FC3F575**.



019.000303/2026-71

0811274v2



Anexo Nº 0513179/2026/SEINFRA-DOR

Porto Velho, 06 de fevereiro de 2026.

CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - C.B.U.Q								
BAIRRO PLANALTO 1 E 2								
ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (cm)	Vol. (m³)	DENSIDADE	Vol. Ton.
1	RUA NOVA CANAÃ	AV. CALAMA X RUA LAGES	398,07	8	0,05	159,228	2,4	382,1472
2	RUA RIO CAUTÁRIO	AV. CALAMA X RUA ERNANDES ÍNDIO	544,2	8	0,05	217,68	2,4	522,432
3	RUA RUI BARBOSA	AV. CALAMA X RUA RIO CANTUÁRIO	244,78	8	0,05	97,91	2,4	234,9888
4	RUA SANTA MARIA	AV. CALAMA X RUA LAGES	356,97	8	0,05	142,79	2,4	342,6912
5	RUA EDUARDO CAMPOS	AV. CALAMA X RUA LAGES	350	8	0,05	140	2,4	336
6	RUA COTIA	RUA NOVA CANAÃ X RUA RIO CANTUÁRIO	297,23	8	0,05	118,89	2,4	285,3408
7	RUA DHIAGO	AV. CALAMA X RUA LAGES	411,28	8	0,05	164,51	2,4	394,8288
8	RUA CRISTAL	RUA PREF. JOSÉ PEREIRA DE ASSIS X ATÉ O FIM.	120	8	0,05	48	2,4	115,2
9	RUA RAO	RUA PREF. JOSÉ PEREIRA DE ASSIS X ATÉ O FIM.	135	8	0,05	54	2,4	129,6
10	RUA PLANETA	RUA ESTRELA X ATÉ O FIM.	114	8	0,05	45,6	2,4	109,44
11	RUA SOL	RUA CAMPESTRE X RUA PLANETA	101	8	0,05	40,4	2,4	96,96
12	RUA LUA	RUA CAMPESTRE X RUA PLANETA	101	8	0,05	40,4	2,4	96,96
13	RUA URANO	RUA PREF. JOSÉ PEREIRA DE ASSIS X RUA ANELAR	470	8	0,05	188	2,4	451,2
14	RUA VÊNUS	RUA PLANALTO X RUA ANELAR	358	8	0,05	143,2	2,4	343,68
15	RUA MARTE	RUA PREF. JOSÉ PEREIRA DE ASSIS X RUA PLANALTO	109	8	0,05	43,6	2,4	104,64
16	RUA ZEBRA	RUA PREF. JOSÉ PEREIRA DE ASSIS X RUA PLANALTO	166,5	8	0,05	66,6	2,4	159,84
17	RUA TERRA	RUA NETUNO X RUA UNIVERSO	592	8	0,05	236,8	2,4	568,32
18	RUA SAGITÁRIO	RUA PLANALTO X ATÉ O FIM	151	8	0,05	60,4	2,4	144,96
	RUA	RUA URANO X RUA ERNANDES			0,05	244	2,4	585,6

19	PLANALTO	ÍNDIO	610	8				
20	RUA SATÉLITE	RUA URANO X RUA ERNANDES ÍNDIO	660	8	0,05	264	2,4	633,6
21	AV. IMIGRANTES	RUA PREF. JOSÉ PEREIRA DE ASSIS X RUA URSULA MAIOR	800	8	0,05	320	2,4	768
22	RUA UNIVERSO	RUA MERCÚRIO X RUA TERRA	350	8	0,05	140	2,4	336
23	RUA GABRIELA	RUA IBRAHIM SUED X RUA IBRAHIM SUED	440	8	0,05	176	2,4	422,4
24	RUA LUÍZ ALMEIDA	RUA GABRIELA X FINAL DA RUA	116	8	0,05	46,4	2,4	111,36
25	RUA RIBAMAR RAMOS	RUA GABRIELA X FINAL DA RUA	108	8	0,05	43,2	2,4	103,68
26	RUA MARIA BARBOSA	RUA GABRIELA X FINAL DA RUA	115	8	0,05	46	2,4	110,4
27	RUA MARIA BARBOSA	RUA GABRIELA X FINAL DA RUA	60	8	0,05	24	2,4	57,6
28	RUA JOSÉ DUARTE	RUA GABRIELA X FINAL DA RUA	110	8	0,05	44	2,4	105,6
29	RUA DO OURO	RUA IBRAHIM SUED X RAMAL 15 DE NOVEMBRO	876	8	0,05	350,4	2,4	840,96
30	RUA DANIEL	RUA IBRAHIM SUED X RUA DO OURO	147	8	0,05	58,8	2,4	141,12
31	RUA DA AMIZADE	RUA IBRAHIM SUED X RUA AMIZADE	124	8	0,05	49,6	2,4	119,04
32	RUA AMIZADE	RUA DO OURO X RUA GASPAR DE ALEIXO SILVA	346	8	0,05	138,4	2,4	332,16
33	RUA R.2	RUA DO OURO X RUA GASPAR DE ALEIXO SILVA	308	8	0,05	123,2	2,4	295,68
34	RUA R.3	RUA DO OURO X FINAL DA RUA	122	8	0,05	48,8	2,4	117,12
35	RUA CARVALHO	AV. CALAMA X FINAL DA RUA	130	8	0,05	52	2,4	124,8
36	TV. SÃO PAULO	AV. CALAMA X RUA HUMAITÁ	708	8	0,05	283,2	2,4	679,68
37	RUA SILVA MOURA	RUA HUMAITÁ X FINAL DA RUA	102	8	0,05	40,8	2,4	97,92
		EXTENSÃO TOTAL:	11.252,03	8	0,05	4.500,81	2,4	10.801,95

CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - C.B.U.Q

BAIRRO ULISSES GUIMARÃES

ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (cm)	Vol. (m³)	DENSIDADE	Vol. Ton.
1	RUA ÓROS	RUA SANTA MARCELINA X RUA JACOBINA	531	8	0,05	212,4	2,4	509,76
2	RUA ESDRAS SHOCKNES	RUA PINDAÚVA X RUA CACHOEIRA DO ITAPEMIRIM	214,24	8	0,05	85,696	2,4	205,6704
	AC. NORMAN	RUA PINDAÚVA X RUA CACHOEIRA DO			0,05	68,4	2,4	164,16

3	JOHNSON	ITAPEMIRIM	171	8				
4	AC. IRANIR GADELHA	RUA PINDAÚVA X RUA CACHOEIRA DO ITAPEMIRIM	133	8	0,05	53,2	2,4	127,68
5	RUA SEM NOME, ENTRE RUA NILTON AZEVEDO E AC. IRANIR GADELHA	RUA PINDAÚVA X RUA CACHOEIRA DO ITAPEMIRIM	92	8	0,05	36,8	2,4	88,32
6	RUA PICUÍ	RUA NILTON AZEVEDO X RUA CANOAS	264	8	0,05	105,6	2,4	253,44
7	RUA SOLEDADE	RUA NILTON AZEVEDO X RUA CANOAS	265	8	0,05	106	2,4	254,4
8	RUA BARREIROS	RUA BLUMENAU X RUA CANOAS	329	8	0,05	131,6	2,4	315,84
9	RUA NILTON AZEVEDO	RUA BLUMENAU X RUA PINDAÚVA	320	8	0,05	128	2,4	307,2
10	RUA SÍRIUS	RUA BLUMENAU X RUA MARINGÁ	107	8	0,05	42,8	2,4	102,72
11	RUA BELLATRIX	RUA BLUMENAU X RUA MARINGÁ	166	8	0,05	66,4	2,4	159,36
12	RUA ESCORPIÃO	RUA ANTÔNIO B. DA SILVA X RUA MARINGÁ	180,91	8	0,05	72,364	2,4	173,6736
13	RUA POLUX	RUA ANTÔNIO B. DA SILVA X RUA MARINGÁ	123,6	8	0,05	49,44	2,4	118,656
14	RUA SAGITÁRIO	RUA JACARANDÁ X RUA MARINGÁ	215	8	0,05	86	2,4	206,4
15	RUA MIRA	RUA ANTÔNIO B. DA SILVA X RUA MARINGÁ	73	8	0,05	29,2	2,4	70,08
16	RUA ALTAIR	RUA ANTÔNIO B. DA SILVA X RUA MARINGÁ	50	8	0,05	20	2,4	48
17	RUA ANTÔNIO B. DA SILVA	RUA NILTON AZEVEDO X RUA ZUÍLA PAIVA	568	8	0,05	227,2	2,4	545,28
18	RUA ZUÍLA PAIVA	RUA ANTÔNIO B. DA SILVA X RUA ÓRION	158	8	0,05	63,2	2,4	151,68
		EXTENSÃO TOTAL:	3.960,75	8	0,05	1.584,30	2,4	3.802,32
CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - C.B.U.Q								
BAIRRO MARIANA								
ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (cm)	Vol. (m³)	DENSIDADE	Vol. Ton.
1	RUA REI SALOMÃO	TODA A EXTENSÃO	615	8	0,05	246	2,4	590,4
2	TRAVESSA MONGUBA	RUA MONGUBA X RUA REI SALOMÃO	240	8	0,05	96	2,4	230,4
3	RUA PALHETEIRO	RUA PETROLINA X RUA TUCUPI	608	8	0,05	243,2	2,4	583,68
4	RUA REI SALOMÃO	RUA SERINGUEIRA X RUA ITATIAIA	222,5	8	0,05	89	2,4	213,6
		RUA MONGUBA X			0,05	202,6	2,4	486,24

5	RUA BAKURI	RUA TUCUPI	506,5	8				
6	RUA JACAREÚBA	RUA MONGUBA X RUA TUCUPI	492	8	0,05	196,8	2,4	472,32
7	RUA MONGUBA	RUA REI SALOMÃO X RUA MANGABEIRA	419	8	0,05	167,6	2,4	402,24
8	RUA TUCUPI	RUA EÇA DE QUEIROZ X RUA MANGABEIRA	360	8	0,05	144	2,4	345,6
9	RUA MARACANÃ	RUA TUCUPI X RUA PALMEIRAS	247,6	8	0,05	99,04	2,4	237,696
10	RUA PALMEIRA	RUA MARACANÃ X RUA MANGABEIRA	253	8	0,05	101,2	2,4	242,88
11	RUA URUCU	RUA PALMEIRA X RUA FREIJÓ	524	8	0,05	209,6	2,4	503,04
12	RUA EMBIRA	RUA PALMEIRA X RUA FREIJÓ	519	8	0,05	207,6	2,4	498,24
13	RUA PIQUI	RUA DOS ANDRADES X RUA MANGABEIRA	239	8	0,05	95,6	2,4	229,44
14	RUA FREIJÓ	RUA CORTICEIRA X RUA MANGABEIRA	210	8	0,05	84	2,4	201,6
		EXTENSÃO TOTAL:	5.455,60	8	0,05	2.182,24	2,4	5.237,38
CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - C.B.U.Q								
BAIRRO LAGOA								
ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (cm)	Vol. (m³)	DENSIDADE	Vol. Ton.
1	RUA MANDI	RUA PIRAÍBA X RUA PIRATININGA	553,54	8	0,05	221,416	2,4	531,3984
2	TV. MANDI 1	RUA MANDI X RUA PIABA	94,87	8	0,05	37,948	2,4	91,0752
3	TV. MANDI 2	RUA MANDI X RUA PIABA	95,44	8	0,05	38,176	2,4	91,6224
4	TV. MANDI 3	RUA MANDI X RUA PIABA	98,32	8	0,05	39,328	2,4	94,3872
5	RUA CARA	RUA PIRAÍBA X RUA PIRATININGA	555,92	8	0,05	222,368	2,4	533,6832
6	BECO DO MANDI	RUA MANDI X RUA CARÁ	102,25	8	0,05	40,9	2,4	98,16
7	RUA TAMUATA	RUA MANDI X RUA PACU	224,02	8	0,05	89,608	2,4	215,0592
8	RUA BRANQUINHA	RUA PIRARARA X RUA PIRAMUTABA	223,22	8	0,05	89,288	2,4	214,2912
9	TV. ARUANA	RUA TAMBAQUI X RUA JARAQUI	105,7	8	0,05	42,28	2,4	101,472
10	RUA ARUANA	RUA PIRAMUTABA X RUA PIRATININGA	210,45	8	0,05	84,18	2,4	202,032
11	RUA JURUOCA	RUA PIRARARA X RUA PIRAMUTABA	214,05	8	0,05	85,62	2,4	205,488
12	AC. CACHARA	RUA JURUOCA X RUA TAMBAQUI	97,05	8	0,05	38,82	2,4	93,168
13	RUA BICUDO	RUA JURUOCA X RUA TAMBAQUI	95,29	8	0,05	38,116	2,4	91,4784
14	RUA DOS BARBADOS	RUA PIRAMUTABA X RUA PIRATININGA	212,52	8	0,05	85,008	2,4	204,0192

15	RUA PIAPARA	RUA PIRAÍBA X RUA PIRARARA	114,15	8	0,05	45,66	2,4	109,584
16	TV. TUCUNARÉ	RUA TUCUNARÉ X RUA DOURADO	157,94	8	0,05	63,176	2,4	151,6224
17	RUA SALMÃO	RUA TAMBAQUI X RUA TUCUNARÉ	164,11	8	0,05	65,644	2,4	157,5456
18	RUA PINTADO	RUA PIRATININGA X RUA CORVINA	204,43	8	0,05	81,772	2,4	196,2528
19	AC. ARUANA	RUA PIRARARA X ATÉ O FIM	67,6	8	0,05	27,04	2,4	64,896
20	RUA CORVINA	RUA DOURADO X RUA TUCUNARÉ	163,08	8	0,05	65,232	2,4	156,5568
		EXTENSÃO TOTAL:	3.753,95	8	0,05	1.501,58	2,4	3.603,79
CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - C.B.U.Q								
BAIRRO ESPERANÇA DA COMUNIDADE								
ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (cm)	Vol. (m³)	DENSIDADE	Vol. Ton.
1	RUA VALÉRIA	AV. JOSÉ VIEIRA CAÚLA X RUA CRISTINA	97,00	8	0,05	38,800	2,4	93,12
2	RUA TELMA REGINA	RUA CRISTINA X RUA NEUZA	96,17	8	0,05	38,468	2,4	92,32
3	RUA TELMA REGINA	RUA NEUZA X AV. PINHEIRO MACHADO	90,00	8	0,05	36,000	2,4	86,40
4	RUA TELMA REGINA	RUA NEUZA X AV. PINHEIRO MACHADO	90,00	8	0,05	36,000	2,4	86,40
5	RUA TELMA REGINA	RUA JÚLIA X RUA JANAINA	83,10	8	0,05	33,240	2,4	79,78
6	RUA TELMA REGINA	RUA MARIA DE LOURDES X RUA CHIRLEANE	83,50	8	0,05	33,400	2,4	80,16
7	RUA TELMA REGINA	RUA CHIRLEANE X RUA FABIA	78,89	8	0,05	31,556	2,4	75,73
8	RUA TELMA REGINA	RUA MICHELE X RUA A CARDOSO	53,98	8	0,05	21,592	2,4	51,82
9	RUA TELMA REGINA	RUA A CARDOSO X RUA FRANCISCO BARROS	68,00	8	0,05	27,200	2,4	65,28
10	RUA TELMA REGINA	RUA FRANCISCO BARROS X AV. CALAMA	73,00	8	0,05	29,200	2,4	70,08
11	RUA JOSÉ OSMAR	RUA CRISTINA X RUA NEUZA	91,43	8	0,05	36,572	2,4	87,77
12	RUA JOSÉ OSMAR	RUA NEUZA X AV. PINHEIRO MACHADO	92,13	8	0,05	36,852	2,4	88,44
13	RUA JOSÉ OSMAR	AV. PINHEIRO MACHADO X RUA JÚLIA	89,20	8	0,05	35,680	2,4	85,63
14	RUA JOSÉ OSMAR	RUA JÚLIA X RUA JANAINA	82,41	8	0,05	32,964	2,4	79,11
15	RUA JOSÉ OSMAR	RUA JANAINA X RUA MARIA DE LOURDES	83,46	8	0,05	33,384	2,4	80,12
16	RUA JOSÉ OSMAR	RUA MARIA DE LOURDES X RUA CHIRLEANE	84,71	8	0,05	33,884	2,4	81,32
	RUA JOSÉ OSMAR	RUA CHIRLEANE X RUA FABIA			0,05	30,424	2,4	73,02

17			76,06	8				
18	RUA JOSÉ OSMAR	RUA MICHELE X RUA A CARDOSO	66,22	8	0,05	26,488	2,4	63,57
19	RUA JOSÉ OSMAR	RUA A CARDOSO X RUA FRANCISCO BARROS	84,95	8	0,05	33,980	2,4	81,55
20	RUA JOSÉ OSMAR	RUA FRANCISCO BARROS X AV. CALAMA	67,00	8	0,05	26,800	2,4	64,32
21	RUA A CARDOSO	AV. MAMORÉ X RUA DANIELA	458,20	8	0,05	183,280	2,4	439,87
22	RUA FRANCISCO BARROS	AV. MAMORÉ X RUA JOSÉ OSMAR	331,00	8	0,05	132,400	2,4	317,76
23	RUA FRANCISCO BARROS	RUA JOSÉ OSMAR X ATÉ O FINAL DA RUA	62,76	8	0,05	25,104	2,4	60,25
24	BECO FABIANA	RUA JOSÉ OSMAR X ATÉ O FINAL DA RUA	51,78	8	0,05	20,712	2,4	49,71
		EXTENSÃO TOTAL:	2.534,95	8	0,05	1.013,98	2,4	2.433,55
CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - C.B.U.Q								
BAIRRO CASCALHEIRA								
ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (cm)	Vol. (m³)	DENSIDADE	Vol. Ton.
1	RUA JOSIANE FERREIRA	RUA JOSÉ AMADOR DOS REIS X RUA CASCALHEIRA	456,12	8	0,05	182,45	2,4	437,88
2	RUA GABRIELA DIAS	RUA JOSÉ AMADOR DOS REIS X ATÉ O FIM	88,81	8	0,05	35,52	2,4	85,26
3	RUA CLENILDA FERREIRA	RUA JOSÉ AMADOR DOS REIS X RUA VITÓRIA DIAS	419	8	0,05	167,60	2,4	402,24
4	RUA LUANA	RUA JOSÉ AMADOR DOS REIS X RUA MIKAELE	258,36	8	0,05	103,34	2,4	248,03
5	RUA VITÓRIA DIAS	RUA JOSÉ AMADOR DOS REIS X RUA MIKAELE	256,45	8	0,05	102,58	2,4	246,19
6	RUA VITÓRIA DIAS	RUA MIKAELE X RUA CLENILDA FERREIRA	127,1	8	0,05	50,84	2,4	122,02
7	RUA MIKAELE	RUA JOSÉ AMADOR DOS REIS X RUA CLENILDA FERREIRA	392,07	8	0,05	156,83	2,4	376,39
8	RUA QUATRO DE OUTUBRO	RUA JOSÉ AMADOR DOS REIS X ATÉ O FIM	182,07	8	0,05	72,83	2,4	174,79
9	PAULA VITÓRIA	RUA CASCALHEIRA X ATÉ O FIM	121,78	8	0,05	48,71	2,4	116,91
10	RUA DA ÁRVORE	RUA CASCALHEIRA X ATÉ O FIM	210,55	8	0,05	84,22	2,4	202,13
11	RUA TANARA	RUA CASCALHEIRA X ATÉ O FIM	188,48	8	0,05	75,39	2,4	180,94
12	RUA TUFÃO	RUA CASCALHEIRA X RUA SEM NOME	254,05	8	0,05	101,62	2,4	243,89
13	RUA ESPERANÇA	RUA TUFÃO X ATÉ O FIM	122,08	8	0,05	48,83	2,4	117,20
	RUA	RUA TUFÃO X			0,05	86,74	2,4	208,19

14	CORDEIRO	ATÉ O FIM	216,86	8				
15	RUA DA MANGUEIRAS	RUA DO CORDEIRO X RUA SEM NOME	154,5	8	0,05	61,80	2,4	148,32
16	RUA JUAZEIRO	RUA DO CORDEIRO X RUA SEM NOME	154,88	8	0,05	61,95	2,4	148,68
17	RUA SEM NOME	RUA JUAZEIRO X ATÉ O FIM	90,16	8	0,05	36,06	2,4	86,55
18	RUA 31 DE MAIO	RUA JUAZEIRO X ATÉ O FIM	77,41	8	0,05	30,96	2,4	74,31
19	RUA SEM NOME	RUA TUFÃO X ATÉ O FIM	187,88	8	0,05	75,15	2,4	180,36
		EXTENSÃO TOTAL:	3.958,61	8	0,05	1.583,44	2,4	3.800,27
CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - C.B.U.Q								
BAIRRO SÃO FRANCISCO								
ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (cm)	Vol. (m³)	DENSIDADE	Vol. Ton.
1	RUA SEBASTIÃO HAEFFNER	RUA JOSÉ AMADOR DOS REIS X RUA BOIÇUCANGA	757,85	8	0,05	303,14	2,4	727,54
2	RUA DOS FARRAPOS	RUA PRECE X RUA SEBASTIÃO HAEFFNER	381,58	8	0,05	152,63	2,4	366,32
3	RUA CORAL	RUA PRECE X RUA CASCALHEIRA	126,73	8	0,05	50,69	2,4	121,66
4	RUA CASCALHEIRA	RUA UNIÃO X RUA CORAL	155,22	8	0,05	62,09	2,4	149,01
5	RUA COQUEIRO	RUA UNIÃO X RUA CORAL	161,96	8	0,05	64,78	2,4	155,48
6	RUA SEM NOME	RUA UNIÃO X ATÉ O FINAL DA RUA	125,43	8	0,05	50,17	2,4	120,41
7	RUA GENUS	RUA SEM NOME X ATÉ O FINAL DA RUA	131,65	8	0,05	52,66	2,4	126,38
8	RUA BOIÇUCANGA	RUA BARÃO DO SOLIMÕES X SEVERINO SILVA	1580	8	0,05	632,00	2,4	1516,80
9	RUA ESPARTA	RUA BOIÇUCANGA X RUA NOVA PETROPOLES	470,42	8	0,05	188,17	2,4	451,60
10	RUA ESPARTA	RUA NOVA PETROPOLES X ATÉ O FINAL DA RUA	476	8	0,05	190,40	2,4	456,96
11	RUA HORTELÃ	RUA BOIÇUCANGA X RUA NOVA PETROPOLES	465,82	8	0,05	186,33	2,4	447,19
12	RUA HORTELÃ	RUA NOVA PETROPOLES X ATÉ O FINAL DA RUA	608,76	8	0,05	243,50	2,4	584,41
13	RUA ROBERTO MARINHO	RUA BOIÇUCANGA X RUA NOVA PETROPOLES	741,3	8	0,05	296,52	2,4	711,65
14	RUA ROBERTO MARINHO	RUA NOVA PETROPOLES X RUA SEREVINO SILVA	420	8	0,05	168,00	2,4	403,20
15	RUA ALFREDO AGRA	RUA BOIÇUCANGA X RUA NOVA PETROPOLES	170,08	8	0,05	68,03	2,4	163,28
		RUA NOVA PETROPOLES X RUA			0,05	167,07	2,4	400,96

16	RUA ALFREDO AGRA	SEREVINO SILVA	417,67	8				
17	RUA SEVERINA SILVA	RUA ALFREDO AGRA X RUA HORTELÂ	437,9	8	0,05	175,16	2,4	420,38
18	RUA EMANOEL	RUA BOIÇUCANGA X RUA SEM NOME	156,86	8	0,05	62,74	2,4	150,59
19	RUA DÉCIO BUENO	RUA SEBASTIÃO HAEFFNER X RUA HORTELÂ	218,72	8	0,05	87,49	2,4	209,97
20	RUA DÉCIO BUENO	RUA SEBASTIÃO HAEFFNER X RUA ESPARTA	212,52	8	0,05	85,01	2,4	204,02
21	RUA ESPERANÇA	RUA SEBASTIÃO HAEFFNER X RUA ESPARTA	213,65	8	0,05	85,46	2,4	205,10
22	BECO EFRAIM	RUA NOVA PETROPOLES X ATÉ O FINAL DA RUA	158,43	8	0,05	63,37	2,4	152,09
23	RUA CHICÓ MENDES	RUA COQUEIROS X RUA COPACABANA	476,36	8	0,05	190,54	2,4	457,31
24	RUA SEM NOME	RUA PRECE X RUA CHICÓ MENDES	241,77	8	0,05	96,71	2,4	232,10
25	RUA GASÔMENTRO	RUA PRECE X RUA CHICÓ MENDES	286	8	0,05	114,40	2,4	274,56
26	RUA COPACABANA	RUA PRECE X RUA NOVA PETROPOLES	418,35	8	0,05	167,34	2,4	401,62
27	RUA ANCHIETA	RUA PRECE X RUA COPACABANA	299,59	8	0,05	119,84	2,4	287,61
28	RUA MONTE SINAI	RUA ANCHIETA X ATÉ O FINAL DA RUA	88,69	8	0,05	35,48	2,4	85,14
29	RUA POR DO SOL	RUA ANCHIETA X RUA NOVA PETROPOLES	215,35	8	0,05	86,14	2,4	206,74
30	RUA POR DO SOL	RUA NOVA PETROPOLES X RUA PEDRO CABRAL	145	8	0,05	58,00	2,4	139,20
31	RUA MARINGÁ	RUA ANCHIETA X RUA NOVA PETROPOLES	297,48	8	0,05	118,99	2,4	285,58
32	RUA MARINGÁ	RUA NOVA PETROPOLES X RUA PEDRO CABRAL	170,16	8	0,05	68,06	2,4	163,35
		EXTENSÃO TOTAL:	11.227,30	8	0,05	4.490,92	2,4	10.778,21
CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - C.B.U.Q								
BAIRRO AIRTON SENNA								
ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (cm)	Vol. (m³)	DENSIDADE	Vol. Ton.
1	RUA PEDRO CABRAL	RUA RIO PRETO X ATÉ O FINAL DA RUA	92,15	8	0,05	36,86	2,4	88,46
2	AC. SENINHA	RUA PRECE X RUA RIO PRETO	162,51	8	0,05	65,00	2,4	156,01
3	AC. SENINHA	RUA RIO PRETO X RUA POR DO SOL	207,25	8	0,05	82,90	2,4	198,96
		RUA POR DO SOL X RUA SÉRGIO VIEIRA DE			0,05	155,87	2,4	374,09

4	AC. SENINHA	MELO	389,68	8				
5	RUA AIRTON SENNA	RUA PETROLINA X RUA PRECE	62,08	8	0,05	24,83	2,4	59,60
6	RUA AIRTON SENNA	RUA PRECE X RUA RIO PRETO	193,24	8	0,05	77,30	2,4	185,51
7	RUA AIRTON SENNA	RUA RIO PRETO X RUA POR DO SOL	210,24	8	0,05	84,10	2,4	201,83
8	RUA MACLAREM	RUA PRECE X RUA RIO PRETO	201,05	8	0,05	80,42	2,4	193,01
9	RUA MACLAREM	RUA RIO PRETO X RUA TRIÂNGULO	102,77	8	0,05	41,11	2,4	98,66
10	RUA MACLAREM	RUA TRIÂNGULO X ATÉ O FINAL DA RUA	206,34	8	0,05	82,54	2,4	198,09
11	RUA TOYOTA	RUA CANINDÉ X ATÉ O FINAL DA RUA	170	8	0,05	68,00	2,4	163,20
12	RUA PAULO FREIRE	RUA PETROLINA X RUA MURIAÊ	416	8	0,05	166,40	2,4	399,36
13	RUA MURIAÊ	RUA SANTA MARCELINA X RUA TOYOTA	366,17	8	0,05	146,47	2,4	351,52
14	RUA CANINDÉ	RUA INTERLAGOS X RUA LADY DIANA	791,1	8	0,05	316,44	2,4	759,46
15	RUA NOVA VIA I	RUA TOYOTA X ATÉ O FINAL DA RUA	138,65	8	0,05	55,46	2,4	133,10
16	RUA NOVA VIA II	RUA TOYOTA X ATÉ O FINAL DA RUA	184,52	8	0,05	73,81	2,4	177,14
17	RUA TRIÂNGULO	RUA AIRTON SENNA X RUA INTERLAGOS	191,06	8	0,05	76,42	2,4	183,42
18	RUA RIO PRETO	RUA PEDRO CABRAL X RUA TOYOTA	390,83	8	0,05	156,33	2,4	375,20
19	RUA PRECE	RUA FELIPE CAMARÃO X RUA PAULO FREIRE	756,71	8	0,05	302,68	2,4	726,44
20	RUA DA AMIZADE	RUA SÉRGIO VIEIRA DE MELO X RUA ESPARTA	209	8	0,05	83,60	2,4	200,64
21	RUA DA AMIZADE	RUA ESPARTA X RUA SEBASTIÃO HAEFFNER	213,48	8	0,05	85,39	2,4	204,94
22	RUA ISIS	RUA SEBASTIÃO HAEFFNER X RUA HORTELÃ	221,2	8	0,05	88,48	2,4	212,35
23	RUA AC. PALHEIRA	RUA SÉRGIO VIEIRA DE MELO X RUA ESPARTA	211,6	8	0,05	84,64	2,4	203,14
24	RUA AC. PALHEIRA	RUA ESPARTA X RUA SEBASTIÃO HAEFFNER	210,11	8	0,05	84,04	2,4	201,71
25	RUA SEM NOME	RUA ESPARTA X RUA SEBASTIÃO HAEFFNER	215	8	0,05	86,00	2,4	206,40
		EXTENSÃO TOTAL:	6.512,74	8	0,05	2.605,10	2,4	6.252,23
CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - C.B.U.Q								
BAIRRO CIDADE NOVA								
ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (cm)	Vol. (m³)	DENSIDADE	Vol. Ton.
		RUA EDUARDO			0,05	88,57	2,4	212,56

1	RUA SMITH BENTO DE MELO	COSTA E SILVA / RUA MISTER MACKENZIE	221,42	8				
2	RUA EDUARDO E SILVA	RUA LEOPOLDO PERES / RUA SMITH BENTO DE MELO	408,18	8	0,05	163,27	2,4	391,85
3	RUA N. SRA AUXILIADORA	RUA BOM JESUS / FINAL DA RUA	137,91	8	0,05	55,16	2,4	132,39
4	RUA BOM JESUS	RUA JAMAICA / RUA GERALDO SIQUEIRA	276,97	8	0,05	110,79	2,4	265,89
5	RUA TAILÂNDIA	RUA XANGRILÁ / RUA JAMAICA	381	8	0,05	152,40	2,4	365,76
6	RUA SETE BARRAS	RUA SENEGAL / RUA TAILÂNDIA	152,41	8	0,05	60,96	2,4	146,31
7	RUA SENEGAL	RUA XANGRILÁ / RUA TUCURUI	342,65	8	0,05	137,06	2,4	328,94
8	RUA TUCURUI	EDUARDO E SILVA / XANGRILA	579,89	8	0,05	231,96	2,4	556,69
9	RUA CONGO	RUA JAMAICA / RUA TUCURUI	141,42	8	0,05	56,57	2,4	135,76
10	RUA TUNÍSIA (1)	RUA TAILÂNDIA / RUA GALILEU GALILEI	305,18	8	0,05	122,07	2,4	292,97
11	RUA MALDONADO	CICERA SEVERINA / FINAL DA RUA	240,5	8	0,05	96,20	2,4	230,88
12	RUA HUMBERTO FLORÊNCIO	CICERA SEVERINA / FINAL DA RUA	281	8	0,05	112,40	2,4	269,76
13	RUA TUNÍSIA(2)	RUA GALILEU GALILEI / EDUARDO E SILVA	205	8	0,05	82,00	2,4	196,80
14	RUA POLÔNIA	SENEGAL / TAILÂNDIA	197	8	0,05	78,80	2,4	189,12
15	RUA JUDÁ	RAIMUNDO ANDRÉ / LOBO DALMADA	340	8	0,05	136,00	2,4	326,40
16	RUA XANGRILÁ	GALILEU GALILEI / FIM DA RUA	370	8	0,05	148,00	2,4	355,20
17	RUA BOLONHA	ENTRE RUAS AMSTERDÂ E GENEBRA	240	8	0,05	96,00	2,4	230,40
18	RUA ARGÉLIA	ENTRE RUAS AMSTERDÂ E GENEBRA	230	8	0,05	92,00	2,4	220,80
19	RUA MONTSERRAT	ENTRE RUAS AMSTERDÂ E GENEBRA	220	8	0,05	88,00	2,4	211,20
20	RUA GENEBRA	ENTRE ACESSO AMAZONAS ATÉ FIM DA RUA	210,21	8	0,05	84,08	2,4	201,80
		EXTENSÃO TOTAL:	5.480,74	8	0,05	2.192,30	2,4	5.261,51
CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - C.B.U.Q								
BAIRRO NOVO HORIZONTE								
ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (cm)	Vol. (m³)	DENSIDADE	Vol. Ton.
1	RUA ACESSO RONDÔNIA	TODA A EXTENSÃO	510,68	8	0,05	204,27	2,4	490,25
2	RUA ACESSO AMAZÔNIA	TODA A EXTENSÃO	433,95	8	0,05	173,58	2,4	416,59
3	RUA ACESSO GRAJAÚ	TODA A EXTENSÃO	561,95	8	0,05	224,78	2,4	539,47
		RUA GENEBRA X			0,05	156,76	2,4	376,23

4	RUA ACESSO BRASÍLIA	RUA BRUXELAS	391,91	8				
5	RUA MILÃO	RUA AMSTERDÃ X RUA BRUXELAS	222,8	8	0,05	89,12	2,4	213,89
6	RUA BRUXELAS	RUA MONTSEERRAT X RUA MALDONADO	240,1	8	0,05	96,04	2,4	230,50
7	RUA BRUXELAS	RUA MONTSEERRAT X ATÉ O FINAL DA RUA	319,5	8	0,05	127,80	2,4	306,72
8	RUA MONIQUE	RUA MONTSEERRAT X RUA MALDONADO	101,03	8	0,05	40,41	2,4	96,99
9	RUA ESTOCOLMO	RUA MONTSEERRAT X RUA MALDONADO	232,26	8	0,05	92,90	2,4	222,97
10	RUA MADRI	RUA MONTSEERRAT X ATÉ O FIM	146,94	8	0,05	58,78	2,4	141,06
11	RUA BELA VISTA	RUA LISBOA X ATÉ O FIM	142,41	8	0,05	56,96	2,4	136,71
12	RUA HUGO FERREIRA	RUA CAP. SÍLVIO X RUA MAGNO ARSOLINO	93,71	8	0,05	37,48	2,4	89,96
		EXTENSÃO TOTAL:	3.397,24	8	0,05	1.358,90	2,4	3.261,35
CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - C.B.U.Q								
BAIRRO MONTE SINAI								
ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (cm)	Vol. (m³)	DENSIDADE	Vol. Ton.
1	RUA DA SAUDADE	RUA AMSTERDÃ X RUA DA ALEGRIA	261,1	8	0,05	104,44	2,4	250,66
2	RUA DA PAZ	RUA AMSTERDÃ X ATÉ O FIM DA RUA	97,4	8	0,05	38,96	2,4	93,50
3	RUA DA ALEGRIA	RUA AMSTERDÃ X ATÉ O FIM DA RUA	60,39	8	0,05	24,16	2,4	57,97
4	RUA CONFÚCIO MOURA	RUA AMSTERDÃ X RUA LONDRES	260,61	8	0,05	104,24	2,4	250,19
5	RUA 13	RUA AMSTERDÃ X ATÉ O FIM DA RUA	96,4	8	0,05	38,56	2,4	92,54
6	RUA 13	RUA AMSTERDÃ X RUA LONDRES	273,89	8	0,05	109,56	2,4	262,93
7	RUA 13	RUA LONDRES X RUA JEQUITIBÁ	164,66	8	0,05	65,86	2,4	158,07
8	RUA AMBIENTAL	RUA AMSTERDÃ X ATÉ O FIM DA RUA	101,31	8	0,05	40,52	2,4	97,26
9	RUA DAS MANGUEIRAS	RUA AMSTERDÃ X RUA LONDRES	283,94	8	0,05	113,58	2,4	272,58
10	RUA DAS MANGUEIRAS	RUA LONDRES X RUA JEQUITIBÁ	164,84	8	0,05	65,94	2,4	158,25
11	RUA CANAÃ	RUA AMSTERDÃ X ATÉ O FIM DA RUA	109,27	8	0,05	43,71	2,4	104,90

12	RUA PORTUGAL	RUA JERUSALÉM X RUA JERICÓ	52,98	8	0,05	21,19	2,4	50,86
13	RUA PORTUGAL	RUA JERICÓ X RUA AQUILES PARAGUASSU	166,55	8	0,05	66,62	2,4	159,89
14	RUA NOVA ISRAEL	RUA AMSTERDÃ X RUA JERUSALÉM	500	8	0,05	200,00	2,4	480,00
15	RUA NOVA ISRAEL	RUA JERUSALÉM X RUA CANAÃ	400	8	0,05	160,00	2,4	384,00
16	RUA JERUSALÉM	RUA JEQUITIBÁ X ATÉ O FINAL DA RUA	183,1	8	0,05	73,24	2,4	175,78
17	RUA JERUSALÉM	RUA JEQUITIBÁ X RUA JERUSALÉM	50,64	8	0,05	20,26	2,4	48,61
18	RUA FILADÉLFIA	RUA JERUSALÉM X RUA JERICÓ	55,89	8	0,05	22,36	2,4	53,65
19	RUA FILADÉLFIA	RUA JERICÓ X RUA ABRAÃO	80,81	8	0,05	32,32	2,4	77,58
20	RUA JORDÃO	RUA AMSTERDÃ X RUA SEM NOME	355,43	8	0,05	142,17	2,4	341,21
21	RUA BETEL	RUA JORDÃO X RUA SEM NOME	263,36	8	0,05	105,34	2,4	252,83
22	RUA NOVA JERUSALÉM	RUA AMSTERDÃ X RUA NOVA ISRAEL	212,12	8	0,05	84,85	2,4	203,64
23	RUA ISRAEL	RUA NOVA JERUSALÉM X ATÉ O FINAL DA RUA	27,26	8	0,05	10,90	2,4	26,17
24	RUA LONDRES	RUA MALDONADO X RUA PORTUGAL	890	8	0,05	356,00	2,4	854,40
25	RUA JEQUITIBÁ	RUA CONFÚCIO MOURA X RUA NOVA ISRAEL	385	8	0,05	154,00	2,4	369,60
26	RUA JERUSALÉM	RUA LISBOA X RUA AMSTERDÃ	762,62	8	0,05	305,05	2,4	732,12
27	RUA MORIÁ	RUA LISBOA X RUA JERICÓ	93,77	8	0,05	37,51	2,4	90,02
28	RUA JERICÓ	RUA LISBOA X RUA NOVA ISRAEL	450,46	8	0,05	180,18	2,4	432,44
29	RUA GALILÉIA	RUA FILADÉLFIA X RUA NOVA ISRAEL	190,11	8	0,05	76,04	2,4	182,51
30	RUA GALILÉIA	RUA NOVA ISRAEL X RUA ISRAEL	118,61	8	0,05	47,44	2,4	113,87
31	RUA ABRAÃO	RUA PORTUGAL X RUA NOVA ISRAEL	255,68	8	0,05	102,27	2,4	245,45
32	RUA JÓ	RUA JERUSALÉM X RUA GALILÉIA	110,66	8	0,05	44,26	2,4	106,23
33	RUA SALMO 37	RUA NOVA ISRAEL X RUA ISRAEL	113,91	8	0,05	45,56	2,4	109,35
34	RUA NOVA CANAÃ	RUA CANAÃ X RUA CANAÃ	226,67	8	0,05	90,67	2,4	217,60
35	RUA CANAÃ	RUA NOVA ISRAEL X RUA AMSTERDÃ	256,67	8	0,05	102,67	2,4	246,40
		EXTENSÃO TOTAL:	8.076,11	8	0,05	3.230,44	2,4	7.753,07
PAVIMENTAÇÃO								

BAIRRO LAGOA AZUL

ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (cm)	Vol. (m³)	DENSIDADE	Vol. Ton.
1	RUA PATATIVA	RUA GOIANÉSIA X RUA GAIVOTA	530	8	0,05	212,00	2,4	508,80
2	RUA FALCÃO	RUA PATATIVA X ATÉ O FINAL DA RUA	58,86	8	0,05	23,54	2,4	56,51
3	RUA FAISÃO	RUA PATATIVA X RUA FALCÃO	120,59	8	0,05	48,24	2,4	115,77
4	RUA CORUJA	RUA GAIVOTA X ATÉ O FINAL DA RUA	65,98	8	0,05	26,39	2,4	63,34
5	RUA ARAPONGA	RUA GAIVOTA X ATÉ O FINAL DA RUA	57,89	8	0,05	23,16	2,4	55,57
6	RUA ARAPONGA	RUA GAIVOTA X RUA QUERO QUERO	67,98	8	0,05	27,19	2,4	65,26
7	RUA JOÃO DE BARRO	RUA PATATIVA X RUA JURITIS	139,9	8	0,05	55,96	2,4	134,30
8	RUA CURIÓ	RUA JOÃO DE BARRO X ATÉ O FINAL DA RUA	163,7	8	0,05	65,48	2,4	157,15
9	RUA JURITIS	RUA QUERO QUERO X RUA R.D	57,14	8	0,05	22,86	2,4	54,85
10	RUA GARÇA	RUA ASA BRANCA X RUA QUERO QUERO	219,04	8	0,05	87,62	2,4	210,28
11	RUA SANHAÇU	RUA ASA BRANCA X RUA ESTRELA DO MAR	271,39	8	0,05	108,56	2,4	260,53
12	RUA SANHAÇU	RUA ESTRELA DO MAR X RUA GRAÚNA	67,15	8	0,05	26,86	2,4	64,46
13	RUA ESTRELA DO MAR	RUA ASA BRANCA X RUA SANHAÇU	194,3	8	0,05	77,72	2,4	186,53
14	RUA GRAÚNA	RUA ASA BRANCA X RUA BEATRIZ	402,64	8	0,05	161,06	2,4	386,53
15	RUA UIRAPURU	RUA ASA BRANCA X RUA BEATRIZ	401,9	8	0,05	160,76	2,4	385,82
16	RUA CANÁRIO	RUA ASA BRANCA X RUA BEATRIZ	400,4	8	0,05	160,16	2,4	384,38
17	RUA ÁGUIA	RUA ASA BRANCA X RUA JAPIM	119,39	8	0,05	47,76	2,4	114,61
18	RUA SILVANO LIMA SILVA	RUA GOIANÉSIA X RUA SEM NOME	255,29	8	0,05	102,12	2,4	245,08
19	RUA R . T	RUA ARAGUAÍNA X RUA GOIANÉSIA	271,79	8	0,05	108,72	2,4	260,92
20	RUA GOIANÉSIA	AV. CALAMA X RAMAL 15 DE NOVEMBRO	537,3	8	0,05	214,92	2,4	515,81
21	RUA CANAÃ	AV. CALAMA X RAMAL 15 DE NOVEMBRO	623,15	8	0,05	249,26	2,4	598,22
22	RUA MONTE SINAI	AV. CALAMA X RUA BOM JESUS	630,64	8	0,05	252,26	2,4	605,41
23	RUA SEM NOME	RUA JERICÓ X RUA R. 4	184,18	8	0,05	73,67	2,4	176,81
24	RUA HUMAITÁ	AV. CALAMA X RAMAL 15 DE NOVEMBRO	848,37	8	0,05	339,35	2,4	814,44

25	RAMAL 15 DE NOVENBRO	RUA HUMAITÁ X RUA IPÊ	758,12	8	0,05	303,25	2,4	727,80
26	RUA JERICÓ	RUA ARAGUAÍNA X RUA GOIANÉSIA	326,96	8	0,05	130,78	2,4	313,88
27	RUA R. 2	RUA GOIANÉSIA X RUA CANAÃ	164,25	8	0,05	65,70	2,4	157,68
28	RUA R. 2	RUA SEM NOME X RUA HUMAITÁ	134,98	8	0,05	53,99	2,4	129,58
29	RUA NOSSA SRA. APARECIDA	RUA ARAGUAÍNA X RUA GOIANÉSIA	354,33	8	0,05	141,73	2,4	340,16
30	RUA JERUSALÉM	RUA R 2 X RUA MONTE SINAI	209,56	8	0,05	83,82	2,4	201,18
31	RUA JERUSALÉM	RUA MONTE SINAI X RUA SEM NOME	202,75	8	0,05	81,10	2,4	194,64
32	RUA JERUSALÉM	RUA SEM NOME X RUA HUMAITÁ	87,85	8	0,05	35,14	2,4	84,34
33	RUA R. 4	RUA GOIANÉSIA X RUA CANAÃ	165	8	0,05	66,00	2,4	158,40
34	RUA R. 4	RUA MONTE SINAI X RUA HUMAITÁ	249,2	8	0,05	99,68	2,4	239,23
35	RUA R. 5	RUA CANAÃ X RUA MONTE SINAI	236,45	8	0,05	94,58	2,4	226,99
36	RUA R. 5	RUA MONTE SINAI X RUA HUMAITÁ	206,69	8	0,05	82,68	2,4	198,42
37	RUA APARECIDA DO NORTE	RUA GOIANÉSIA X RUA CANAÃ	165	8	0,05	66,00	2,4	158,40
38	RUA CAMPOS DO JORDÃO	RUA GOIANÉSIA X RUA CANAÃ	164	8	0,05	65,60	2,4	157,44
39	RUA SÃO FRANCISCO DE ASSIS	RUA MONTE SINAI X RUA HUMAITÁ	31,44	8	0,05	12,58	2,4	30,18
40	RUA BOM JESUS	RUA CANAÃ X RUA HUMAITÁ	246,94	8	0,05	98,78	2,4	237,06
41	RUA DAS MARGARIDAS	RUA ANDALUZITA X RAMAL 15 DE NOVENBRO	136,52	8	0,05	54,61	2,4	131,06
42	RUA GALILEIA	RUA ANDALUZITA X RAMAL 15 DE NOVENBRO	194,3	8	0,05	77,72	2,4	186,53
		EXTENSÃO TOTAL:	10.723,31	8	0,05	4.289,32	2,4	10.294,38

CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - C.B.U.Q

BAIRRO CUNIÃ

ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (cm)	Vol. (m³)	DENSIDADE	Vol. Ton.
1	AZALEIAS DO MARITANA	AV. ENG. ANYSIO DA ROCHA COMPASSO X ORQUÍDEAS DO MARITANA.	286	8	0,05	114,40	2,4	274,56
2	LÍRIOS DO MARITANA	AZALEIAS DO MARITANA X FINAL DA RUA	108	8	0,05	43,20	2,4	103,68
3	ORQUÍDEAS DO MARITANA	GIRASSÓIS DO MARITANA X FINA DA RUA	219	8	0,05	87,60	2,4	210,24
4	GIRASSÓIS DO MARITANA	ORQUÍDEAS DO MARITANA X LOUREIRO DO MARITANA	249	8	0,05	99,60	2,4	239,04

5	ROSAS MARITANA	GIRASSÓIS DO MARITANA X FLOR DE CACTUS	205	8	0,05	82,00	2,4	196,80
6	FLOR DE CACTUS	ROSAS MARITANA X FINAL DA RUA	123	8	0,05	49,20	2,4	118,08
7	VITÓRIA RÉGIA MARITANA	ROSAS MARITANA X FINAL DA RUA	89	8	0,05	35,60	2,4	85,44
8	DAS TULIPAS	ROSAS MARITANA X FLOR DE LIS MARITANA	57	8	0,05	22,80	2,4	54,72
9	FLOR DE LIS MARITANA	DAS TULIPAS X GIRASSÓIS DO MARITANA	104	8	0,05	41,60	2,4	99,84
10	LOUREIRO DO MARITANA	GIRASSÓIS DO MARITANA X FINAL DA RUA	260	8	0,05	104,00	2,4	249,60
11	MARITANA	LOUREIRO DO MARITANA X R. 6	295	8	0,05	118,00	2,4	283,20
12	COQUEIROS DO MARITANA	TODA A EXTENSÃO	220	8	0,05	88,00	2,4	211,20
13	R. 3	TODA A EXTENSÃO	240	8	0,05	96,00	2,4	230,40
14	R. 4	TODA A EXTENSÃO	218	8	0,05	87,20	2,4	209,28
15	R. 5	TODA A EXTENSÃO	218	8	0,05	87,20	2,4	209,28
16	R. 6	CEREJEIRAS DO MARITANA X FINAL DA RUA	222	8	0,05	88,80	2,4	213,12
17	CEREJEIRAS DO MARITANA	R. 6 X FINAL DA RUA	187	8	0,05	74,80	2,4	179,52
		EXTENSÃO TOTAL:	3.300,00	8	0,05	1.320,00	2,4	3.168,00

CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - C.B.U.Q

BAIRRO NOVA ESPERANÇA

ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (cm)	Vol. (m³)	DENSIDADE	Vol. Ton.
1	COQUEIRO	AV. RIO MADEIRA X CASTANHEIRA	225	8	0,05	90,00	2,4	216,00
2	CASTANHEIRA	COQUEIRO X FINAL DA RUAA	252	8	0,05	100,80	2,4	241,92
3	JARU MIRIM	AV. RIO MADEIRA X SANTA LUZIA	724	8	0,05	289,60	2,4	695,04
4	HUMAITÁ	LÁBREA X JARU MIRIM	190	8	0,05	76,00	2,4	182,40
5	DEL REI	SANTA LUZIA X NUNES	245	8	0,05	98,00	2,4	235,20
6	NUNES	SANTA LUZIA X SANTA LUZIA	344	8	0,05	137,60	2,4	330,24
		EXTENSÃO TOTAL:	1.980,00	8	0,05	792,00	2,4	1.900,80

CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - C.B.U.Q

BAIRRO TIRADENTES

ITEM	RUA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (cm)	Vol. (m³)	DENSIDADE	Vol. Ton.
1	RUA AFRODITE	RUA ISIS X RUA ESPARTA	99	8	0,05	39,60	2,4	95,04
2	RUA ATENAS	RUA ISIS X AV. RAIMUNDO CANTUÁRIA	195	8	0,05	78,00	2,4	187,20
3	RUA FRANKLIN VÍCTOR	RUA ISIS X AV. RAIMUNDO CANTUÁRIA	190	8	0,05	76,00	2,4	182,40
4	RUA ESPARTA	AV. RAIMUNDO CANTUÁRIA X RUA ATENAS	260	8	0,05	104,00	2,4	249,60
	RUA ISIS	RAIMUNDO	603		0,05	241,20	2,4	578,88

5		CANTUÁRIA X RUA ESPARTA		8				
6	RUA ESTRELA	AV. AMAZONAS X FINAL DA RUA	254	8	0,05	101,60	2,4	243,84
7	BECO ESTRELA	RUA ESTRELA X FINAL DA RUA	119	8	0,05	47,60	2,4	114,24
		EXTENSÃO TOTAL:	1.720,00	8	0,05	688,00	2,4	1.651,20
		TOTAL	83.333,33	8	0,05	33.333,33	2,4	80.000,00

O material agregado acima será utilizado no serviço de capa nova e recapeamento,
considerações =
A(EXTENSÃO) B=(LARGURA) C =(ESPESSURA) D=(TAXA DE APLICAÇÃO) (A*B*C*D)

	Memorial de Cálculo		
	A = EXTENSÃO TOTAL		83.333,33
	B = LARGURA		8
	C = ESPESSURA		0,05
	D = DENSIDADE		2,4
	A*B*C*D		80.000,00



Documento assinado eletronicamente por **Arnaldo Fortes Alves, Diretor (a)**, em 06/02/2026, às 14:19, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.portovelho.ro.gov.br/sei> informando o código verificador **0513179** e o código CRC **7B13ACB7**.



019.000238/2026-83

0513179v7