

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU
OBJETO: TAPA BURACO E REPERFILAMENTO
MUNICIPIO: URUAÇU-GOIÁS



COMPOSIÇÃO DE TAXA DE BONIFICAÇÃO BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) NÃO DESONERADO REDUZIDO

CÁLCULO BDI - REDUZIDO NÃO-DESONERADO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
TOTAL ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		3,03%
AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,20%
S + G	TAXA DE SEGUROS + GARANTIAS	0,05%
R	TAXA DE RISCOS	0,33%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,45%
L	TOTAL LUCRO	4,38%
L	TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO	4,38%
I	TOTAL TAXAS E IMPOSTOS	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	ACRESC ALIQ (CPRB)	0,00%
TOTAL BDI COM IMPOSTOS(%)		11,62%

FÓRMULA: $BDI = [(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L) / (1 - I)] - 1$

URUAÇU, 01 DE OUTUBRO DE 2024.

Responsável Técnico
Denise Moreira Cardoso
Engenheira Civil
CREA 1015803520/D-GO



ORÇAMENTO FORNECIMENTO DE MATERIAL										ORÇAMENTO FORNECIMENTO DE MATERIAL									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Valores	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		
		(R\$)	Valores	%	Valores	%	Valores	%	Valores	%	Valores	%	Valores	%	Valores	%	Valores	%	
1	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (FMUJ SÃO ASFÁLTICA RR-2C)	140.509,69	17.563,71	12,50%	17.563,71	12,50%	17.563,71	12,50%	17.563,71	12,50%	17.563,71	12,50%	17.563,71	12,50%	17.563,71	12,50%	17.563,71	12,50%	
2	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA USINADA (PMF)	3.760.744,05	470.093,01	12,50%	470.093,01	12,50%	470.093,01	12,50%	470.093,01	12,50%	470.093,01	12,50%	470.093,01	12,50%	470.093,01	12,50%	470.093,01	12,50%	
	Total R\$	3.901.253,74	487.656,72	12,50%	487.656,72	12,50%	487.656,72	12,50%	487.656,72	12,50%	487.656,72	12,50%	487.656,72	12,50%	487.656,72	12,50%	487.656,72	12,50%	
	Total Acumulado (R\$)	3.901.253,74	487.656,72	12,50%	975.313,43	25,00%	1.462.970,15	37,50%	1.950.626,87	50,00%	2.438.283,59	62,50%	2.925.940,30	75,00%	3.413.597,02	87,50%	3.901.253,74	100,00%	

Responsável Técnico
Denise Moreira Cardoso
Engenheira Civil
CREA 1015803520/D-GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU/GO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
OBJETO: PLANO DE TAPA-BURACO E REPERFILAMENTO DE DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO
MUNICIPIO: URUAÇU/GO
BDI (REDUZIDO) NÃO-DESONERADO: 11,62% TABELA GOINFRA - JUN/2024 - NÃO DESONERADA



Área total tapa-buraco (m2): 21027,64
Área total de Reperfilamento (m2): 66795,15

COMPOSIÇÃO DETALHADA - FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (EMULSÃO RR-2C)

ITEM-01		FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (EMULSÃO RR-2C)									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	D.M.T.	QUANT.	BDI	P. UNITARIO	P. UNITARIO C/BDI	VALOR TOTAL	
1.1	AGETOP/ANP	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C (PINTURA DE LIGAÇÃO)	T		35,13		R\$ 3.746,24	R\$ 3.746,24	R\$	131.602,10
1.2	AGETOP/DNIT	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C)	T	295,00	35,13	11,62%	R\$ 227,17	R\$ 253,57	R\$	8.907,59
SUBTOTAL:										R\$	140.509,69

Valor unitário Tonelada (Fornecimento + transporte):	R\$	3.999,81
Valor Total (Fornecimento + transporte):	R\$	140.509,69

Observações:
O preço do serviço "TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO", deste orçamento foi calculado conforme a PORTARIA Nº 1078/2015 DE 11/08/2015 do Departamento nacional de infraestrutura de transportes - DNIT, conforme equação tarifária abaixo, referente ao transporte em rodovias pavimentadas e material betuminoso frio. Em anexo planilha cedida pela GOINFRA (Antiga AGETOP) para cálculo deste item.

Custo direto por tonelada (R\$) = ((22,244 + 0,223 X D.T.) / (1-ICMS/100))*(IPAV atual/IPAV de referência) * BDI
Sendo a distância de transporte considerada igual a 295,00 KM, origem: Aparecida de Goiânia-GO, ICMS de 17,00%, IPAV de referência de jul-14: 270,237 e IPAV atual de Ago/24: 578,816

CALCULOS DAS DISTACIAS DE TRANSPOTE (D.T.)	
FÓRMULAS PARA CÁLCULO DO TRANSPORTE COMERCIAL DE MAT. BETUMINOSO - CONFORME PORTARIA DNIT Nº 1078/2015 DE 11/08/2015	
RODOVIA PAVIMENTADA	R\$ (T) = (22,244 + 0,223 X D.T.) / (1-ICMS/100) X (IPAV ATUAL / IPAV AGO/24

URUAÇU, 02 DE MAIO DE 2024

Responsável Técnico
Denise Moreira Cardoso
Engenheira Civil
CREA 1015803520/D-GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU/GO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
OBJETO: PLANO DE TAPA-BURACO E REPERFILAMENTO DE DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO
MUNICIPIO: URUAÇU/GO
BDI (REDUZIDO) NÃO-DESONERADO: 11,62% TABELA GOINFRA - JUN/2024 - NÃO DESONERADA



Área total tapa-buraco: 21027,64
Área total de Reperfilamento: 66795,15
Volume total de massa necessário (tapa-buraco + Reperfilamento) (m3): 2721,26
Volume total de massa necessário (tapa-buraco + Reperfilamento) (T): 6367,75

COMPOSIÇÃO DETALHADA - FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA USINADA (PMF)

ITEM-02		FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA USINADA (PMF)								
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	D.M.T.	QUANT.	BDI	P. UNITARIO	P. UNITARIO C/BDI	VALOR TOTAL
1.3	AGETOP	42491	USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (BC)	M³		2.721,26	11,62%	R\$ 168,21	R\$ 187,76	R\$ 510.933,03
1.4	AGETOP	40505	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RM-1C (PARA USINAGEM)	T		452,01		R\$ 3.571,43	R\$ 3.571,43	R\$ 1.614.333,28
1.5	AGETOP	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	T/KM	295,00	1.878.486,25	11,62%	R\$ 0,78	R\$ 0,87	R\$ 1.635.477,75
SUBTOTAL:										R\$ 3.760.744,05

Valor Total (Fornecimento + transporte): R\$ 3.760.744,05									
Valor unitário Tonelada Massa PMF (Fornecimento + transporte): Valor Total/Volume Total (T) R\$ 590,59									

Observações:
O preço do serviço "TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO", deste orçamento foi calculado conforme a PORTARIA Nº 1078/2015 DE 11/08/2015 do Departamento nacional de infraestrutura de transportes - DNIT, conforme equação tarifária abaixo, referente ao transporte em rodovias pavimentadas e material betuminoso frio. Em anexo planilha cedida pela GOINFRA (Antiga AGETOP) para cálculo deste item.

Custo direto por tonelada (R\$) = ((22,244 + 0,223 X D.T.) / (1-ICMS/100))*(IPAV atual/IPAV de referência) * BDI
Sendo a distância de transporte considerada igual a 295,00 KM, origem: Aparecida de Goiânia-GO, ICMS de 17,00%, IPAV de referência de jul-14: 270,237 e IPAV atual de Ago/24: 578,816

CALCULOS DAS DISTACIAS DE TRANSPOTE (D.T.)	
FÓRMULAS PARA CÁLCULO DO TRANSPORTE COMERCIAL DE MAT. BETUMINOSO - CONFORME PORTARIA DNIT Nº 1078/2015 DE 11/08/2015	
RODOVIA PAVIMENTADA	R\$ (T) = (22,244 + 0,223 X D.T.) / (1-ICMS/100) X (IPAV ATUAL / IPAV AGO/24

URUAÇU, 02 DE MAIO DE 2024

Responsável Técnico
Denise Moreira Cardoso
Engenheira Civil
CREA 1015803520/D-GO



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU - GO
OBRA: FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA TAPA-BURACO E
REPERFILAMENTO

DISTÂNCIAS MÉDIAS (DMT)			
MATERIAL	CIDADE	DMT (KM)	
MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C)	APARECIDA DE GOIÂNIA/GO	295,00	KM
MASSA/MATERIAL BETUMINOSO	APARECIDA DE GOIÂNIA/GO	295,00	KM

* Distâncias calculadas do local da jazida/comércio ao local de depósito/uso.

URUAÇU, 02 DE MAIO DE 2024

Responsável Técnico
Denise Moreira Cardoso
Engenheira Civil
CREA 1015803520/D-GO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU
ESTADO DE GOIÁS**

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-2C) E MASSA ASFÁLTICA USINADA (PRÉ-MISTTURADO À FRIO – PMF) PARA O SERVIÇO DE TAPA-BURACO E REPERFILAMENTO DE DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO.

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU – GOIÁS

1.0 – SERVIÇO A SER REALIZADO:

O serviço a ser realizado, é o de Aquisição e transporte de material betuminoso (Emulsão Asfáltica RR-2C) e massa asfáltica usinada (Pré Misturado à Frio – PMF) para os serviços necessários de tapa-buraco e reperfilamento de diversas vias do município.

A emulsão RR-2C será utilizada na pintura de ligação do reperfilamento, e no serviço de tapa-buraco, como banho. Já a massa asfáltica será tanto utilizada no tapa-buraco, como no de reperfilamento nas espessuras necessárias para as situações, em geral estimada em 2,5cm.

JUSTIFICATIVA:

O presente levantamento foi baseado na necessidade de tratamento mais específico nas ruas e avenidas relacionadas à receber RECAPEAMENTO ASFALTICO – com recursos da SANEAGO. Como o serviço em questão será de microrrevestimento, e ele não possui a capacidade de regularizar o pavimento, necessita-se de camada de reperfilamento para melhor regularização do piso, além do que de tratamento adequado de tapa-buraco e remendos superficiais onde for necessário.

O levantamento é uma estimativa a olho nu, da necessidade de intervenção de remendos e reperfilamento para as ruas elencadas e que receberão recapeamento de micro. Por se tratar de levantamento e estimativa, pode ser que o material sobre ou seja insuficiente. No entanto, caso



**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU
ESTADO DE GOIÁS**

sobre, deverá ser utilizado em demais ruas do município para remendos e reperfilamento. O serviço de execução será realizado pela Garagem municipal, em responsabilidade do secretário de obras, e sua demanda será conforme sua necessidade.

1.1 – ÁREA A SER RECUPERADA:

Área total de tapa-buraco: 21.027,64m². (Estimativas)

Área total de reperfilamento: 66.795,15m². (Estimativas)

Espessura do remendo de tapa-buraco: 5cm a 7cm (estimado).

Espessura da camada de reperfilamento: variável conforme rua.

O levantamento é estimativa, e será utilizado pela Garagem municipal conforme for necessário.

2.0 – Considerações Gerais

O presente memorial descritivo tem por objetivo especificar e determinar todos os itens técnicos a serem licitados, necessários à obra, que serão executados em rigorosa observância aos projetos de execução aprovados e detalhados, bem como os materiais e métodos construtivos que serão empregados na operação tapa-buraco e reperfilamento no município de Uruaçu – Go.

A aquisição do material, prevê a necessidade de se recuperar a superfície desgastada do pavimento, melhorando sua rolagem, além de propiciá-lo para receber as camadas de recapeamento que inúmeras ruas serão beneficiadas.

3.1 DEFINIÇÃO

I. PINTURA DE LIGAÇÃO

Definição:



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU ESTADO DE GOIÁS

É a operação que consiste na aplicação de um ligante asfáltico sobre a superfície de uma *camada granular* ou de uma *camada asfáltica* nova ou antiga, que vai sobre ela receber uma outra *camada asfáltica*, com a finalidade *precípua de promover a aderência* entre uma dessas camadas com a camada sobrejacente. No caso, a camada posterior por consequente é a de Pré-misturado à frio, para o reperfilamento. Além disso, será utilizada como banho asfáltico para o serviço de tapa-buraco.

Material Asfáltico

O Ligante Asfáltico indicado, para a Pintura de Ligação é a *Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida, tipo RR-2C* diluída com água na proporção indicada em orçamento, mediante taxa de aplicação do produto, podendo ser ajustada em campo para completa uniformidade.

A emulsão asfáltica *só poderá ser descarregada no canteiro de serviço* se forem preenchidas as exigências dessa Especificação.

Em todo o *carregamento de emulsão* que chegar à obra, deverá ser realizado o Seguinte ensaio no *Laboratório de Campo*: Viscosidade Saybolt-Furol (Método P-MB-581).

A emulsão adquirida e transportada, será fornecida de acordo com a evolução da obra e a necessidade que o engenheiro solicitar.

II. PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF

Definição:

Pré-misturado a frio é a mistura executada à temperatura ambiente, em usina apropriada, composta de agregado mineral graduado (areias e britas), e emulsão asfáltica (RM-1C), espalhada e comprimida a frio, resultando numa massa homogênea, uniformemente espalhada sobre uma superfície previamente preparada. O pré-misturado terá a função de ser empregado como regularização do pavimento. **Não é permitido a execução dos serviços, objeto deste**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU
ESTADO DE GOIÁS**

memorial em dias de chuva.

A massa asfáltica adquirida pelo município, será entregue usinada e pronta para seu consumo em obra. Todos os serviços abaixo serão de responsabilidade do empreiteiro vencedor do certame.

Material:

Os constituintes do pré-misturado são: o agregado miúdo (areia) ou pedriscos, agregado graúdo (britas 0 e 1), e emulsão asfáltica de ruptura rápida, controlada (RM-1C), aditivos se necessários, e água, os quais devem satisfazer as especificações aprovadas pelo DNER.

Emulsão:

A emulsão asfáltica, utilizada como ligante, é a emulsão asfáltica catiônica de ruptura média, RM-1C.

Todo carregamento de ligante betuminoso que chegar à empresa, deve apresentar, por parte do fabricante/distribuidor, certificado de resultados de análise dos ensaios de caracterização exigidos nesta Especificação, correspondente à data de fabricação ou ao dia de carregamento para transporte com destino ao canteiro de serviço, se o período entre os dois eventos ultrapassar de 10 dias. Deve trazer também indicação clara de sua procedência, do tipo e quantidade do seu conteúdo e distância de transporte entre a refinaria e o canteiro de obra.

Agregados:

- a) Agregado graúdo (Britas 0 e 1)

O agregado graúdo será de pedra natural ou britada, passante nas peneiras adequadas que caracterizem sua dimensão, certificadas em ensaio laboratorial de granulometria, conforme Normas ABNT, em:



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU
ESTADO DE GOIÁS

- Brita nº 0: Devendo ser dimensão entre 4,8 A 9,5mm;
- Brita nº 1: 9,5 a 19mm.

Devem ser constituídos por fragmentos sãos, duráveis, livres de torrões de argila e substâncias nocivas e apresentar as características seguintes:

- Desgaste Los Angeles igual ou inferior a 40% (DNER-ME 035/98), admitindo-se agregados com valores maiores, no caso de em emprego anterior terem apresentado desempenho satisfatório;
- Índice de forma superior a 0,5 (DNER-ME 086/94);
- Durabilidade, perda inferior a 12% (DNERME 89/94);
- Granulometria dos agregados (DNER-ME 083/98), obedecendo as faixas especificadas no quadro da seção 5.2.1;
- Adesividade superior a 90% (DNER-ME 059//94 e ABNT NBR-6300/2001).

b) Agregado miúdo (Areia)

O agregado miúdo será de areia, podendo ter participações de finos. Suas partículas individuais deverão ser resistentes, apresentar moderada angulosidade, livres de torrões de argila e de substâncias nocivas.

Deverá ser realizado também ensaio granulométrico para agregado miúdo, conforme especificações da ABNT, a fim de chegar nas proporções a que se necessita, devendo ser apresentado um equivalente de areia igual ou superior a 55% (DNER-ME 054/97).

Aditivos:

Podem ser empregados aditivos para acelerar ou retardar a ruptura da emulsão na execução do PMF.

Água:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU
ESTADO DE GOIÁS**

Deve ser limpa, isenta de matéria orgânica, óleos e outras substâncias prejudiciais à ruptura da emulsão asfáltica.

Será empregada na quantidade necessária a promover consistência adequada.

Composição da Mistura:

A composição do pré-misturado a frio deve satisfazer aos requisitos, da Faixa C do DNIT, e às normas de ensaio também do DNIT para materiais e massa asfáltica PMF.

A massa pode se não estiver de acordo com o que solicitado pelo departamento de engenharia neste edital, ser devolvida. A empresa deve apresentar em todo carregamento enviado ao município, os testes de ensaios que comprovem a qualidade e características exigidas neste edital.

- **PMF PARA SERVIÇO DE REPERFILAMENTO:**

O reperfilamento da via com PMF consiste em recuperar as condições superficiais do revestimento com desprendimento de parte dos agregados, reforçando-o com o acréscimo de uma camada de massa asfáltica, propiciando melhores condições de conforto ao rolamento por parte dos usuários e ao mesmo tempo protegendo e melhorando a estrutura do pavimento, prolongando a vida útil do pavimento recuperado.

Ou seja, o serviço de reperfilamento promove uma regularização da superfície, propiciando que esta possa receber as camadas posteriores de recapeamento, deixando-a sem maiores imperfeições para tal.

O reperfilamento executado neste item, deverá ser realizado em camadas variáveis conforme exposto no memorial de cálculo e levantamento. A faixa dos grãos/betuminoso está enquadrada na faixa C do DNIT, para uma cobertura mais perfeita da superfície.

- **PMF PARA SERVIÇO DE TAPA-BURACO**

O serviço consiste em corte do buraco degradado em forma geométrica retangular, seja de forma manual ou mecânica. O ideal a ser feito é forma mecânica, que dificulta cortes



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU
ESTADO DE GOIÁS

assimétricos. Posteriormente é realizada a limpeza do local, remoção de entulho, e feita uma compactação de solo ou solo-cimento, para casos de buracos muito profundos.

Em seguida, é realizado o banho de ligação/impermeabilização no fundo e paredes dos buracos, com a emulsão RR-2C para em seguida, receber a camada de PMF, para o completo remendo junto à superfície. Após isso, o mesmo é novamente compactado para um melhor rolamento e qualidade da camada.

Uruaçu, 02 de outubro de 2024.

Responsável Técnico
Denise Moreira Cardoso
Engenheira Civil
CREA 1015803520/D-GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU/GO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
OBJETO: PLANO DE TAPA-BURACO E REPERFILAMENTO DE DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO
MUNICIPIO: URUAÇU/GO
BDI (REDUZIDO): 11,62% TABELA GOINFRA JUN/24 - NÃO DESONERADA



Área total tapa-buraco: 21027,64
Área total de Reperfilamento: 66795,15

PLANILHA ORÇAMENTARIA - RESUMO

FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C) E MASSA ASFÁLTICA USINADA (PMF) PARA OS SERVIÇOS DE TAPA-BURACO E REPERFILAMENTO

FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C) E MASSA ASFÁLTICA USINADA (PMF) PARA OS SERVIÇOS DE TAPA-BURACO E REPERFILAMENTO								
ITEM-01								
REPERFILAMENTO								
ITEM	FORTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI	P. UNITARIO	P. UNITARIO C/BDI	VALOR TOTAL
1	AGETOP/DNIT	FORNECIMENTO + TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C)	T	35,13	11,62%	R\$ 3.583,41	R\$ 3.999,81	R\$ 140.509,69
2	AGETOP/DNIT	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA USINADA (PMF)	T	6.367,75	11,62%	R\$ 529,11	R\$ 590,59	R\$ 3.760.744,05
							TOTAL	R\$ 3.901.253,74

Observações:

O preço do serviço "TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO", deste orçamento foi calculado conforme a PORTARIA Nº 1078/2015 DE 11/08/2015 do Departamento nacional de infraestrutura de transportes - DNIT, conforme equação tarifária abaixo, referente ao transporte em rodovias pavimentadas e material betuminoso frio. Em anexo planilha cedida pela GOINFRA (Antiga AGETOP) para cálculo deste item.

Custo direto por tonelada (R\$) = ((22,244 + 0,223 X D.T.) / (1-ICMS/100))*(IPAV atual/IPAV de referência) * BDI
Sendo a distância de transporte considerada igual a 295,00 KM, origem: Aparecida de Goiânia-GO, ICMS de 17,00%, IPAV de referência de jul-14: 270,237 e IPAV atual de Ago/24: 563,503

CALCULOS DAS DISTACIAS DE TRANSPOTE (D.T.)

FÓRMULAS PARA CÁLCULO DO TRANSPORTE COMERCIAL DE MAT. BETUMINOSO - CONFORME PORTARIA DNIT Nº 1078/2015 DE 11/08/2015	
RODOVIA PAVIMENTADA	R\$ (T) = (22,244 + 0,223 X D.T.) / (1-ICMS/100) X (IPAV ATUAL / IPAV AGO/24

URUAÇU, 01 DE OUTUBRO DE 2024.

Responsável Técnico
Denise Moreira Cardoso
Engenheira Civil
CREA 1015803520/D-GO



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU/GO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
LEVANTAMENTO DE DADOS ESTIMATIVOS PARA ÁREA DE REPERFILAMENTO E TAPA-BURACO (TRATAMENTO EM REFERENCIA ÀS RUAS DE RECAPEAMENTO - SANEAGO)

ESTIMATIVA DE LEVANTAMENTOS PARA ÁREA DE REPERFILAMENTO E TAPA BURACO

LEVANTAMENTO DE VIAS - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO							REPERFILAMENTO				TAPA-BURACO				
PERÍMETRO 01 - LOTEAMENTO JONAS FREITAS VEIGA															
RUA	SETOR	INICIA NA RUA	TERMINA NA RUA	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	% Reperfilar	Espessura estimada (M)	Área total reperfilar (M2)	Volume estimado reperfilar (M3)	% Tapa buraco	Área total estimada Tapa-buraco (M2)	Espessura estimada tapa buraco (M)	Volume tapa buraco (M3)	
RUA CRISTIANE ROSE	LOT. JONAS FREITAS VEIGA	AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHECK	RUA 2006	68,70	10,80	741,96	15,00%	0,0250	111,29	2,78	5,00%	37,10	0,05	1,85	
RUA CRISTIANE ROSE	LOT. JONAS FREITAS VEIGA	RUA 2006	RUA INGLATERRA	282,70	10,30	2911,81	15,00%	0,0250	436,77	10,92	5,00%	145,59	0,05	7,28	
RUA CRISTIANE ROSE	LOT. JONAS FREITAS VEIGA	RUA INGLATERRA	AV. BRASIL	165,90	10,20	1692,18	15,00%	0,0250	253,83	6,35	5,00%	84,61	0,05	4,23	
RUA CRISTIANE ROSE	LOT. JONAS FREITAS VEIGA	AV. BRASIL	RUA 2001	62,80	10,20	640,56	15,00%	0,0250	96,08	2,40	5,00%	32,03	0,05	1,60	
RUA CRISTIANE ROSE	LOT. JONAS FREITAS VEIGA	RUA 2001	RUA ALEXANDRE ROSE	298,20	10,20	3041,64	15,00%	0,0250	456,25	11,41	5,00%	152,08	0,05	7,60	
RUA CRISTIANE ROSE	LOT. JONAS FREITAS VEIGA	RUA ALEXANDRE ROSE	RUA 11	16,30	5,70	92,91	15,00%	0,0250	13,94	0,35	5,00%	4,65	0,05	0,23	
RUA CRISTIANE ROSE	LOT. JONAS FREITAS VEIGA	RUA 11	RUA CRISTIANE ROSE	17,60	5,70	100,32	15,00%	0,0250	15,05	0,38	5,00%	5,02	0,05	0,25	
RUA CRISTIANE ROSE	LOT. JONAS FREITAS VEIGA	RUA CRISTIANE ROSE	RUA 02	163,00	6,80	1108,40	15,00%	0,0250	166,26	4,16	5,00%	55,42	0,05	2,77	
RUA CRISTIANE ROSE	LOT. JONAS FREITAS VEIGA	RUA 02	RUA PTE. ALTA	86,60	7,00	606,20	15,00%	0,0250	90,93	2,27	5,00%	30,31	0,05	1,52	
RUA CRISTIANE ROSE	LOT. JONAS FREITAS VEIGA	RUA PTE. ALTA	AV. ARAGUAIA	79,00	6,90	545,10	15,00%	0,0250	81,77	2,04	5,00%	27,26	0,05	1,36	
SUB-TOTAL:						11.481,08	SUBTOTAL:		1722,16	43,05	SUBTOTAL:		574,05	0,50	28,70
PERÍMETRO 02 - SETOR AEROPORTO I															
RUA	SETOR	INICIA NA RUA	TERMINA NA RUA	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	% Reperfilar	Espessura estimada	Área total reperfilar	Volume estimado reperfilar	% Tapa buraco	Área total tapa buraco	Espessura tapa buraco	Volume tapa buraco	
RUA CALIFÓRNIA	SETOR AEROPORTO I	AV. ARAGUAIA	AV. PARANÁ	352,70	7,20	2539,44	20,00%	0,0250	507,89	12,70	8,00%	203,16	0,05	10,16	
RUA CALIFÓRNIA	SETOR AEROPORTO I	AV. PARANÁ	RUA COLÔMBIA	322,10	7,10	2286,91	20,00%	0,0250	457,38	11,43	8,00%	182,95	0,05	9,15	
RUA ARGENTINA	SETOR AEROPORTO I	RUA COLÔMBIA	RUA ESPANHA	134,30	6,80	913,24	20,00%	0,0250	182,65	4,57	8,00%	73,06	0,05	3,65	
RUA HAVAI	SETOR AEROPORTO I	RUA ESPANHA	AV. BRASIL	76,50	7,00	535,50	20,00%	0,0250	107,10	2,68	8,00%	42,84	0,05	2,14	
RUA HAVAI	SETOR AEROPORTO I	AV. BRASIL	RUA BOLIVIA	222,60	7,00	1558,20	20,00%	0,0250	311,64	7,79	8,00%	124,66	0,05	6,23	
RUA HAVAI	SETOR AEROPORTO I	RUA BOLIVIA	RUA 2006	229,40	7,00	1605,80	20,00%	0,0250	321,16	8,03	8,00%	128,46	0,05	6,42	
SUB-TOTAL:						9.439,09	SUBTOTAL:		1887,82	47,20	SUBTOTAL:		755,13		37,76
PERÍMETRO 03 - SETOR AEROPORTO II															
RUA	SETOR	INICIA NA RUA	TERMINA NA RUA	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	% Reperfilar	Espessura estimada	Área total reperfilar	Volume estimado reperfilar	% Tapa buraco	Área total tapa buraco	Espessura tapa buraco	Volume tapa buraco	
RUA PORTO RICO	SETOR AEROPORTO II	AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHECK	RUA HAVAI	85,20	7,50	639,00	15,00%	0,0250	95,85	2,40	5,00%	31,95	0,05	1,60	
RUA PORTO RICO	SETOR AEROPORTO II	RUA HAVAI	RUA PERU	168,10	6,30	1059,03	15,00%	0,0250	158,85	3,97	5,00%	52,95	0,05	2,65	
RUA PORTO RICO	SETOR AEROPORTO II	RUA PERU	RUA VENEZUELA	83,20	5,70	474,24	15,00%	0,0250	71,14	1,78	5,00%	23,71	0,05	1,19	
RUA PORTO RICO	SETOR AEROPORTO II	RUA VENEZUELA	RUA PORTUGAL	103,10	6,20	639,22	15,00%	0,0250	95,88	2,40	5,00%	31,96	0,05	1,60	
RUA PORTO RICO	SETOR AEROPORTO II	RUA PORTUGAL	RUA ALBERT SABIN	36,90	7,00	258,30	15,00%	0,0250	38,75	0,97	5,00%	12,92	0,05	0,65	
RUA PORTO RICO	SETOR AEROPORTO II	RUA ALBERT SABIN	AV. NIQUEL	24,60	8,00	196,80	15,00%	0,0250	29,52	0,74	5,00%	9,84	0,05	0,49	
SUB-TOTAL:						3.266,59	SUBTOTAL:		489,99	12,25	SUBTOTAL:		163,33		8,17
PERÍMETRO 04 - SETOR MORADA DO SOL															
RUA	SETOR	INICIA NA RUA	TERMINA NA RUA	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	% Reperfilar	Espessura estimada	Área total reperfilar	Volume estimado reperfilar	% Tapa buraco	Área total tapa buraco	Espessura tapa buraco	Volume tapa buraco	
AV. MARIA SEBASTIANA	SETOR VALE DO SOL	RUA 2018	RUA MS - 01	65,6	7,4	485,44	15,00%	0,0250	72,82	1,82	5,00%	24,27	0,05	1,21	
AV. MARIA SEBASTIANA	SETOR VALE DO SOL	RUA MS - 01	RUA MS - 02	62,3	12,3	766,29	15,00%	0,0250	114,94	2,87	5,00%	38,31	0,05	1,92	
AV. MARIA SEBASTIANA	SETOR VALE DO SOL	RUA MS - 02	RUA MS - 05	108,3	11,8	1277,94	15,00%	0,0250	191,69	4,79	5,00%	63,90	0,05	3,19	
AV. MARIA SEBASTIANA	SETOR VALE DO SOL	RUA MS - 05	RUA RDI 8	321,2	11,8	3790,16	15,00%	0,0250	568,52	14,21	5,00%	189,51	0,05	9,48	
SUB-TOTAL:						6.319,83	SUBTOTAL:		947,97	23,70	SUBTOTAL:		315,99		15,80
PERÍMETRO 05 - RESIDENCIAL VITORIA															
RUA	SETOR	INICIA NA RUA	TERMINA NA RUA	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	% Reperfilar	Espessura estimada	Área total reperfilar	Volume estimado reperfilar	% Tapa buraco	Área total tapa buraco	Espessura tapa buraco	Volume tapa buraco	
AV. MARIA SEBASTIANA	RESIDENCIAL VITORIA	RUA RDI 8	RUA RDI 9	48,9	13,1	640,59	15,00%	0,0250	96,09	2,40	5,00%	32,03	0,05	1,60	
AV. MARIA SEBASTIANA	RESIDENCIAL VITORIA	RUA RDI 9	RUA RDI 10	50	11,7	585,00	15,00%	0,0250	87,75	2,19	5,00%	29,25	0,05	1,46	
AV. MARIA SEBASTIANA	RESIDENCIAL VITORIA	RUA RDI 10	RUA RDI 11	50,8	11,7	594,36	15,00%	0,0250	89,15	2,23	5,00%	29,72	0,05	1,49	
SUB-TOTAL:						1.819,95	SUBTOTAL:		272,99	6,82	SUBTOTAL:		91,00		4,55
PERÍMETRO 6 - SETOR CENTRAL (TRECHO 1)															
RUA	SETOR	INICIA NA RUA	TERMINA NA RUA	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	% Reperfilar	Espessura estimada	Área total reperfilar	Volume estimado reperfilar	% Tapa buraco	Área total tapa buraco	Espessura tapa buraco	Volume tapa buraco	
RUA CEZARIO ALVES CAMARGO	CENTRAL	AV. CEL GASPAR	AV. TRANSBRASILIANA	111,8	7,1	793,78	20,00%	0,0250	158,76	3,97	8,00%	63,50	0,05	3,18	
RUA PEIXE	CENTRAL	AV. CEL GASPAR	AV. TRANSBRASILIANA	136,1	7	952,70	35,00%	0,0250	333,45	8,34	8,00%	76,22	0,05	3,81	
RUA PILAR	CENTRAL	AV. CEL GASPAR	AV. SANTANA	125,30	9,00	1127,70	35,00%	0,0250	394,70	9,87	8,00%	90,22	0,05	4,51	

20.00%	0,0250	190,57	4,76	8,00%	76,23	0,05	3,81
20.00%	0,0250	119,06	2,98	8,00%	47,63	0,05	2,38
20.00%	0,0250	121,97	3,05	8,00%	48,79	0,05	2,44
20.00%	0,0250	78,12	1,95	8,00%	31,25	0,05	1,56
35.00%	0,0250	215,23	5,38	8,00%	49,20	0,05	2,46
35.00%	0,0250	224,13	5,60	8,00%	51,23	0,05	2,56
35.00%	0,0250	147,63	3,69	8,00%	33,74	0,05	1,69
20.00%	0,0250	118,55	2,96	8,00%	47,42	0,05	2,37
20.00%	0,0250	195,84	4,90	8,00%	78,34	0,05	3,92
20.00%	0,0250	102,53	2,56	8,00%	41,01	0,05	2,05
35.00%	0,0250	241,08	6,03	8,00%	55,10	0,05	2,76
35.00%	0,0250	162,02	4,05	8,00%	37,03	0,05	1,85
35.00%	0,0250	210,92	5,27	8,00%	48,21	0,05	2,41
35.00%	0,0250	200,40	5,01	8,00%	45,80	0,05	2,29
35.00%	0,0250	206,94	5,17	8,00%	47,30	0,05	2,37
20.00%	0,0250	138,45	3,46	8,00%	55,38	0,05	2,77
20.00%	0,0250	137,39	3,43	8,00%	54,95	0,05	2,75
	SUBTOTAL:	3697,73	92,44	SUBTOTAL:	1078,55		53,93

% Reperfil	Espesura estimada	Área total reperfil	Volumen estimado reperfil	% Tapa buraco	Area total tapa buraco	Espesura tapa buraco	Volumen tapa buraco
20.00%	0,0250	230,66	5,77	8,00%	92,26	0,05	4,61
20.00%	0,0250	95,68	2,39	8,00%	38,27	0,05	1,91
20.00%	0,0250	96,23	2,41	8,00%	38,49	0,05	1,92
20.00%	0,0250	108,88	2,72	8,00%	43,55	0,05	2,18
20.00%	0,0250	158,99	3,97	8,00%	63,60	0,05	3,18
20.00%	0,0250	127,60	3,19	8,00%	51,04	0,05	2,55
20.00%	0,0250	164,78	4,12	8,00%	65,91	0,05	3,30
20.00%	0,0250	43,70	1,09	8,00%	17,48	0,05	0,87
20.00%	0,0250	155,43	3,89	8,00%	62,17	0,05	3,11
20.00%	0,0250	148,04	3,70	8,00%	59,22	0,05	2,96
	SUBTOTAL:	1329,99	33,25	SUBTOTAL:	532,00		26,60

% Reperifilar	Espessura estimada	Área total reperifilar	Volum e estimado reperifilar	% Tapa buraco	Área total tapa buraco	Espessura tapa buraco	Volum e tapa buraco
30,00%	0,0250	232,32	5,81	7,00%	54,21	0,05	2,71
30,00%	0,0250	339,24	8,48	7,00%	79,16	0,05	3,96
30,00%	0,0250	395,21	9,88	7,00%	92,22	0,05	4,61
20,00%	0,0250	131,55	3,29	7,00%	46,04	0,05	2,30
20,00%	0,0250	204,80	5,12	7,00%	71,68	0,05	3,58
20,00%	0,0250	242,35	6,06	7,00%	84,82	0,05	4,24
30,00%	0,0250	193,38	4,83	7,00%	45,12	0,05	2,26
30,00%	0,0250	242,03	6,05	7,00%	56,47	0,05	2,82
30,00%	0,0250	198,84	4,97	7,00%	46,40	0,05	2,32
30,00%	0,0250	263,10	6,58	7,00%	61,39	0,05	3,07
30,00%	0,0250	309,02	7,73	7,00%	72,10	0,05	3,61
30,00%	0,0250	275,33	6,88	7,00%	64,24	0,05	3,21
	SUBTOTAL:	3027,16	75,68	SUBTOTAL:	773,85		38,69

% Reperfil	Espesura estimada	Área total reperfil	Volumen estimado reperfil	% Tapa buraco	Area total tapa buraco	Espesura tapa buraco	Volumen tapa buraco
20.00%	0,0250	249,08	6,23	7,00%	87,18	0,05	4,36
20.00%	0,0250	128,60	3,22	7,00%	45,01	0,05	2,25
20.00%	0,0250	238,79	5,97	7,00%	83,58	0,05	4,18
20.00%	0,0250	218,25	5,46	7,00%	76,39	0,05	3,82
20.00%	0,0250	232,76	5,82	7,00%	81,47	0,05	4,07
20.00%	0,0250	290,09	7,25	7,00%	101,53	0,05	5,08
20.00%	0,0250	137,97	3,45	7,00%	48,29	0,05	2,41
20.00%	0,0250	205,17	5,13	7,00%	71,81	0,05	3,59
20.00%	0,0250	130,40	3,26	7,00%	45,64	0,05	2,28
20.00%	0,0250	159,14	3,98	7,00%	55,70	0,05	2,79
30.00%	0,0250	163,93	4,10	7,00%	38,25	0,05	1,91
35.00%	0,0250	316,96	7,92	7,00%	63,39	0,05	3,17
30.00%	0,0250	294,90	7,37	7,00%	68,81	0,05	3,44
20.00%	0,0250	210,91	5,27	7,00%	73,82	0,05	3,69
20.00%	0,0250	186,27	4,66	7,00%	65,19	0,05	3,26
20.00%	0,0250	107,25	2,68	7,00%	37,54	0,05	1,88
30.00%	0,0250	82,13	2,05	7,00%	19,16	0,05	0,96
20.00%	0,0250	86,07	2,15	7,00%	30,12	0,05	1,51
	SUBTOTAL:	3438,68	85,97	SUBTOTAL:	1092,88		54,64

PERÍMETRO 10 - BAIRRO SÃO SEBASTIÃO														
RUA	SETOR	INICIA NA RUA	TERMINA NA RUA	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	% Reperfilar	Espessura estimada	Área total reperfilar	Volume estimado reperfilar	% Tapa buraco	Area total tapa buraco	Espessura tapa buraco	Volume tapa buraco
RUA 1	SÃO SEBASTIÃO	AV. WEIMAR BARROSO	RUA OITO	99,40	8,00	795,20	20,00%	0,0250	159,04	3,98	7,00%	55,66	0,05	2,78
RUA 1	SÃO SEBASTIÃO	RUA OITO	RUA 09	66,30	8,50	563,55	20,00%	0,0250	112,71	2,82	7,00%	39,45	0,05	1,97
RUA 1	SÃO SEBASTIÃO	RUA 09	RUA DEZ	51,70	8,50	439,45	20,00%	0,0250	87,89	2,20	7,00%	30,76	0,05	1,54
RUA 1	SÃO SEBASTIÃO	RUA DEZ	RUA 11	80,30	8,50	682,55	20,00%	0,0250	136,51	3,41	7,00%	47,78	0,05	2,39
RUA 1	SÃO SEBASTIÃO	RUA 11	RUA CEL. ARISTIDES	85,20	8,50	724,20	20,00%	0,0250	144,84	3,62	7,00%	50,69	0,05	2,53
RUA 1	SÃO SEBASTIÃO	RUA CEL. ARISTIDES	AV. PEDRO LUDOVICO	81,80	8,50	695,30	20,00%	0,0250	139,06	3,48	7,00%	48,67	0,05	2,43
RUA 1	SÃO SEBASTIÃO	AV. PEDRO LUDOVICO	RUA PORTO NACIONAL	53,40	8,00	427,20	20,00%	0,0250	85,44	2,14	7,00%	29,90	0,05	1,50
RUA 1	SÃO SEBASTIÃO	RUA PORTO NACIONAL	RUA MIRACEMA DO NORTE	117,90	8,00	943,20	20,00%	0,0250	188,64	4,72	7,00%	66,02	0,05	3,30
RUA 1	SÃO SEBASTIÃO	RUA MIRACEMA DO NORTE	RUA URUANA	80,30	8,50	682,55	20,00%	0,0250	136,51	3,41	7,00%	47,78	0,05	2,39
RUA DOIS	SÃO SEBASTIÃO	AV. WEIMAR BARROSO	RUA OITO	98,40	8,30	816,72	20,00%	0,0250	163,34	4,08	7,00%	57,17	0,05	2,86
RUA DOIS	SÃO SEBASTIÃO	RUA OITO	RUA 09	77,20	8,00	617,60	20,00%	0,0250	123,52	3,09	7,00%	43,23	0,05	2,16
RUA DOIS	SÃO SEBASTIÃO	RUA 09	RUA DEZ	60,70	7,60	461,32	20,00%	0,0250	92,26	2,31	7,00%	32,29	0,05	1,61
RUA DOIS	SÃO SEBASTIÃO	RUA DEZ	RUA 11	81,10	7,00	567,70	20,00%	0,0250	113,54	2,84	7,00%	39,74	0,05	1,99
RUA DOIS	SÃO SEBASTIÃO	RUA 11	RUA CEL. ARISTIDES	92,10	7,00	644,70	20,00%	0,0250	128,94	3,22	7,00%	45,13	0,05	2,26
RUA OITO	SÃO SEBASTIÃO	AV. CEL. GASPAR	RUA 1	123,00	7,80	959,40	20,00%	0,0250	191,88	4,80	7,00%	67,16	0,05	3,36
RUA OITO	SÃO SEBASTIÃO	RUA 1	RUA DOIS	121,50	7,80	947,70	20,00%	0,0250	189,54	4,74	7,00%	66,34	0,05	3,32
RUA OITO	SÃO SEBASTIÃO	RUA DOIS	SEM SAÍDA	90,00	7,80	702,00	20,00%	0,0250	140,40	3,51	7,00%	49,14	0,05	2,46
RUA 09	SÃO SEBASTIÃO	AV. CEL. GASPAR	RUA 1	113,70	8,50	966,45	20,00%	0,0250	193,29	4,83	7,00%	67,65	0,05	3,38
RUA 09	SÃO SEBASTIÃO	RUA 1	RUA DOIS	112,60	8,50	957,10	20,00%	0,0250	191,42	4,79	7,00%	67,00	0,05	3,35
RUA 09	SÃO SEBASTIÃO	RUA DOIS	SEM SAÍDA	82,90	8,50	704,65	20,00%	0,0250	140,93	3,52	7,00%	49,33	0,05	2,47
RUA DEZ	SÃO SEBASTIÃO	AV. CEL. GASPAR	RUA 1	114,10	8,40	958,44	20,00%	0,0250	191,69	4,79	7,00%	67,09	0,05	3,35
RUA DEZ	SÃO SEBASTIÃO	RUA 1	RUA DOIS	110,70	8,50	940,95	20,00%	0,0250	188,19	4,70	7,00%	65,87	0,05	3,29
RUA DEZ	SÃO SEBASTIÃO	RUA DOIS	SEM SAÍDA	52,80	6,60	348,48	20,00%	0,0250	69,70	1,74	7,00%	24,39	0,05	1,22
RUA 11	SÃO SEBASTIÃO	SEM SAÍDA	RUA 1	41,60	8,50	353,60	20,00%	0,0250	70,72	1,77	7,00%	24,75	0,05	1,24
RUA 11	SÃO SEBASTIÃO	RUA 1	RUA DOIS	110,90	8,00	887,20	20,00%	0,0250	177,44	4,44	7,00%	62,10	0,05	3,11
RUA 11	SÃO SEBASTIÃO	RUA DOIS	SEM SAÍDA	45,00	8,00	360,00	20,00%	0,0250	72,00	1,80	7,00%	25,20	0,05	1,26
RUA CEL. ARISTIDES	SÃO SEBASTIÃO	AV. CEL. GASPAR	RUA 1	114,30	8,40	960,12	20,00%	0,0250	192,02	4,80	7,00%	67,21	0,05	3,36
RUA CEL. ARISTIDES	SÃO SEBASTIÃO	RUA 1	RUA DOIS	112,40	10,00	1124,00	20,00%	0,0250	224,80	5,62	7,00%	78,68	0,05	3,93
AV. PEDRO LUDOVICO	SÃO SEBASTIÃO	AV. CEL. GASPAR	RUA 1	112,30	7,00	786,10	20,00%	0,0250	157,22	3,93	7,00%	55,03	0,05	2,75
AV. PEDRO LUDOVICO	SÃO SEBASTIÃO	ACESSO A BR 153	RUA 1	145,10	7,20	1044,72	20,00%	0,0250	208,94	5,22	7,00%	73,13	0,05	3,66
RUA PORTO NACIONAL	SÃO SEBASTIÃO	AV. CEL. GASPAR	RUA 1	121,10	8,00	968,80	20,00%	0,0250	193,76	4,84	7,00%	67,82	0,05	3,39
RUA PORTO NACIONAL	SÃO SEBASTIÃO	RUA 1	ACESSO A BR 153	125,90	6,40	805,76	20,00%	0,0250	161,15	4,03	7,00%	56,40	0,05	2,82
RUA MIRACEMA DO NORTE	SÃO SEBASTIÃO	AV. CEL. GASPAR	RUA 1	123,70	7,50	927,75	20,00%	0,0250	185,55	4,64	7,00%	64,94	0,05	3,25
RUA 05	SETOR SÃO SEBASTIÃO	RUA 07	RUA 06	67,1	8,1	543,51	20,00%	0,0250	108,70	2,72	7,00%	38,05	0,05	1,90
RUA 05	SETOR SÃO SEBASTIÃO	RUA 06	RUA 05	68,1	8,4	572,04	20,00%	0,0250	114,41	2,86	7,00%	40,04	0,05	2,00
RUA 05	SETOR SÃO SEBASTIÃO	RUA 05	RUA 04	81,1	8,5	689,35	20,00%	0,0250	137,87	3,45	7,00%	48,25	0,05	2,41
RUA 05	SETOR SÃO SEBASTIÃO	RUA 04	AV. CAMPO AGRICOLA	82,8	12	993,6	20,00%	0,0250	198,72	4,97	7,00%	69,55	0,05	3,48
RUA MIRACEMA DO NORTE	SÃO SEBASTIÃO	RUA 1	ACESSO A BR 153	110,60	7,40	818,44	20,00%	0,0250	163,69	4,09	7,00%	57,29	0,05	2,86
SUB-TOTAL:						28.381,40		SUBTOTAL:	5676,28	141,91	SUBTOTAL:	1986,70		99,33
PERÍMETRO 11 - VILA GUIMARÃES														
RUA	SETOR	INICIA NA RUA	TERMINA NA RUA	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	% Reperfilar	Espessura estimada	Área total reperfilar	Volume estimado reperfilar	% Tapa buraco	Area total tapa buraco	Espessura tapa buraco	Volume tapa buraco
RUA 1	VILA GUIMARÃES	RUA URUANA	RUA BALBINA	97,00	8,50	824,50	15,00%	0,0250	123,68	3,09	7,00%	57,72	0,05	2,89
RUA 1	VILA GUIMARÃES	RUA BALBINA	RUA 21 DE ABRIL	41,30	8,50	351,05	15,00%	0,0250	52,66	1,32	7,00%	24,57	0,05	1,23
RUA 1	VILA GUIMARÃES	RUA 21 DE ABRIL	RUA PRIMEIRO DE MAIO	57,00	8,50	484,50	15,00%	0,0250	72,68	1,82	7,00%	33,92	0,05	1,70
RUA 1	VILA GUIMARÃES	RUA PRIMEIRO DE MAIO	RUA PEIXE	74,30	8,50	631,55	15,00%	0,0250	94,73	2,37	7,00%	44,21	0,05	2,21
RUA URUANA	VILA GUIMARÃES	AV. CEL. GASPAR	RUA 1	125,60	6,90	866,64	15,00%	0,0250	130,00	3,25	7,00%	60,66	0,05	3,03
RUA URUANA	VILA GUIMARÃES	RUA 1	ACESSO A BR 153	88,90	6,80	604,52	15,00%	0,0250	90,68	2,27	7,00%	42,32	0,05	2,12
RUA BALBINA	VILA GUIMARÃES	RUA 21 DE ABRIL	RUA 1	68,00	7,00	476,00	15,00%	0,0250	71,40	1,79	7,00%	33,32	0,05	1,67
RUA BALBINA	VILA GUIMARÃES	RUA 1	ACESSO A BR 153	67,90	7,00	475,30	15,00%	0,0250	71,30	1,78	7,00%	33,27	0,05	1,66
RUA 21 DE ABRIL	VILA GUIMARÃES	AV. CEL. GASPAR	RUA 1	143,40	9,50	1362,30	15,00%	0,0250	204,35	5,11	7,00%	95,36	0,05	4,77
RUA 21 DE ABRIL	VILA GUIMARÃES	RUA 1	ACESSO A BR 153	65,50	7,60	497,80	15,00%	0,0250	74,67	1,87	7,00%	34,85	0,05	1,74
RUA PRIMEIRO DE MAIO	VILA GUIMARÃES	AV. CEL. GASPAR	RUA 1	113,10	8,00	904,80	15,00%	0,0250	135,72	3,39	7,00%	63,34	0,05	3,17
RUA PRIMEIRO DE MAIO	VILA GUIMARÃES	RUA 1	ACESSO A BR 153	48,30	8,00	386,40	15,00%	0,0250	57,96	1,45	7,00%	27,05	0,05	1,35
RUA PEIXE	VILA GUIMARÃES	AV. CEL. GASPAR	RUA 1	101,50	7,80	791,70	15,00%	0,0250	118,76	2,97	7,00%	55,42	0,05	2,77
AV. PAULO VI	VILA GUIMARÃES	RUA BALBINA	RUA 3	73,5	8,5	624,75	15,00%	0,0250	93,71	2,34	7,00%	43,73	0,05	2,19
AV. PAULO VI	VILA GUIMARÃES	RUA 3	RUA 02	73,2	7,3	534,36	15,00%	0,0250	80,15	2,00	7,00%	37,41	0,05	1,87
AV. PAULO VI	VILA GUIMARÃES	RUA 02	ESTRADA DE TERRA	38,2	7,3	278,86	15,00%	0,0250	41,83	1,05	7,00%	19,52	0,05	0,98
SUB-TOTAL:						10.095,03		SUBTOTAL:	1514,25	37,86	SUBTOTAL:	706,65		35,33
PERÍMETRO 12 - JARDIM BELA VISTA														
RUA	SETOR	INICIA NA RUA	TERMINA NA RUA	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	% Reperfilar	Espessura estimada	Área total reperfilar	Volume estimado reperfilar	% Tapa buraco	Area total tapa buraco	Espessura tapa buraco	Volume tapa buraco
AV. DOS BURITIS	JARDIM BELA VISTA	AV. CONTORNO	RUA 1	294,50	6,50	1914,25	35,00%	0,0250	669,99	16,75	7,00%	134,00	0,05	6,70
AV. DOS BURITIS	JARDIM BELA VISTA	RUA 1	RUA DELCY MENDES	73,40	6,50	477,10	35,00%	0,0250	166,99	4,17	7,00%	33,40	0,05	1,67
AV. DOS BURITIS	JARDIM BELA VISTA	RUA DELCY MENDES	RUA SÃO JOSE	60,00	6,50	390,00	35,00%	0,0250	136,50	3,41	7,00%	27,30	0,05	1,37
AV. DOS BURITIS	JARDIM BELA VISTA	RUA SÃO JOSE	AV. DOS BURITIS	296,10	6,50	1924,65	35,00%	0,0250	673,63	16,84	7,00%	134,73	0,05	6,74
RUA UNIÃO	JARDIM BELA VISTA	AV. CONTORNO	AV. PLANALTO	366,40	6,10	2235,04	20,00%	0,0250	447,01	11,18	7,00%	156,45	0,05	7,82

RUA UNIÃO	JARDIM BELA VISTA	AV. PLANALTO	AV. DOS BURITIS	300,80	6,10	1834,88	20,00%	0,0250	366,98	9,17	7,00%	128,44	0,05	6,42
RUA UNIÃO	JARDIM BELA VISTA	AV. DOS BURITIS	RUA BENEDITA VIRTUOSA FERREIRA	127,50	6,10	777,75	20,00%	0,0250	155,55	3,89	7,00%	54,44	0,05	2,72
RUA UNIÃO	JARDIM BELA VISTA	RUA BENEDITA VIRTUOSA FERREIRA	SEM SAÍDA	64,40	6,10	392,84	20,00%	0,0250	78,57	1,96	7,00%	27,50	0,05	1,37
AV. DAS NAÇÕES	JARDIM BELA VISTA	RUA UNIÃO	RUA SÃO PEDRO	9,50	17,20	163,40	35,00%	0,0250	57,19	1,43	7,00%	11,44	0,05	0,57
AV. DAS NAÇÕES	JARDIM BELA VISTA	RUA SÃO PEDRO	AV. MARACANA	64,60	17,20	1111,12	35,00%	0,0250	388,89	9,72	7,00%	77,78	0,05	3,89
AV. DAS NAÇÕES	JARDIM BELA VISTA	AV. MARACANA	AV. AMÉRICA	65,80	17,20	1131,76	35,00%	0,0250	396,12	9,90	7,00%	79,22	0,05	3,96
AV. DAS NAÇÕES	JARDIM BELA VISTA	AV. AMÉRICA	RUA NOVA	91,10	17,20	1566,92	35,00%	0,0250	548,42	13,71	7,00%	109,68	0,05	5,48
AV. DAS NAÇÕES	JARDIM BELA VISTA	RUA NOVA	AV. NORTE	79,30	17,20	1363,96	35,00%	0,0250	477,39	11,93	7,00%	95,48	0,05	4,77
AV. DAS NAÇÕES	JARDIM BELA VISTA	AV. NORTE	RUA FLÓRIDA	65,70	17,20	1130,04	35,00%	0,0250	395,51	9,89	7,00%	79,10	0,05	3,96
AV. DAS NAÇÕES	JARDIM BELA VISTA	RUA FLÓRIDA	AV. CONTORNO	83,80	17,20	1441,36	35,00%	0,0250	504,48	12,61	7,00%	100,90	0,05	5,04
AV. LESTE	JARDIM BELA VISTA	RUA UNIÃO	AV. AMERICA	46,70	8,50	396,95	20,00%	0,0250	79,39	1,98	7,00%	27,79	0,05	1,39
AV. LESTE	JARDIM BELA VISTA	RUA AMÉRICA	AV. NORTE	159,30	8,50	1354,05	20,00%	0,0250	270,81	6,77	7,00%	94,78	0,05	4,74
AV. LESTE	JARDIM BELA VISTA	AV. NORTE	AV. CONTORNO	157,30	5,60	880,88	20,00%	0,0250	176,18	4,40	7,00%	61,66	0,05	3,08
AV. PLANALTO	JARDIM BELA VISTA	AV. DOS BURITIS	RUA UNIÃO	93,10	12,20	1135,82	20,00%	0,0250	227,16	5,68	7,00%	79,51	0,05	3,98
AV. PLANALTO	JARDIM BELA VISTA	RUA UNIÃO	AV. NORTE	124,90	12,50	1561,25	20,00%	0,0250	312,25	7,81	7,00%	109,29	0,05	5,46
AV. PLANALTO	JARDIM BELA VISTA	AV. NORTE	AV. CONTORNO	159,40	12,90	2056,26	20,00%	0,0250	411,25	10,28	7,00%	143,94	0,05	7,20
RUA FORMOSA	JARDIM BELA VISTA	AV. PLANALTO	RUA IPIRANGA	124,50	7,70	958,65	20,00%	0,0250	191,73	4,79	7,00%	67,11	0,05	3,36
RUA FORMOSA	JARDIM BELA VISTA	RUA IPIRANGA	RUA UNIÃO	15,70	7,70	120,89	20,00%	0,0250	24,18	0,60	7,00%	8,46	0,05	0,42
RUA IPIRANGA	JARDIM BELA VISTA	AV. CONTORNO	RUA FORMOSA	83,70	9,90	828,63	20,00%	0,0250	165,73	4,14	7,00%	58,00	0,05	2,90
RUA FLÓRIDA	JARDIM BELA VISTA	AV. BRASIL	AV. NAÇÕES	127,00	8,40	1066,80	35,00%	0,0250	373,38	9,33	7,00%	74,68	0,05	3,73
AV. NORTE	JARDIM BELA VISTA	AV. BRASIL	AV. DAS NAÇÕES	127,10	12,70	1614,17	20,00%	0,0250	322,83	8,07	7,00%	112,99	0,05	5,65
AV. NORTE	JARDIM BELA VISTA	AV. DAS NAÇÕES	AV. LESTE	68,60	12,70	871,22	20,00%	0,0250	174,24	4,36	7,00%	60,99	0,05	3,05
AV. NORTE	JARDIM BELA VISTA	AV. LESTE	AV. PLANALTO	69,80	12,70	886,46	37,00%	0,0250	327,99	8,20	7,00%	62,05	0,05	3,10
AV. NORTE	JARDIM BELA VISTA	AV. PLANALTO	RUA UNIÃO	94,10	12,70	1195,07	20,00%	0,0250	239,01	5,98	7,00%	83,65	0,05	4,18
RUA NOVA	JARDIM BELA VISTA	AV. BRASIL	AV. DAS NAÇÕES	126,70	9,30	1178,31	20,00%	0,0250	235,66	5,89	7,00%	82,48	0,05	4,12
AV. AMÉRICA	JARDIM BELA VISTA	AV. BRASIL	AV. DAS NAÇÕES	126,40	13,40	1693,76	35,00%	0,0250	592,82	14,82	7,00%	118,56	0,05	5,93
AV. AMÉRICA	JARDIM BELA VISTA	AV. DAS NAÇÕES	AV. LESTE	73,20	13,40	980,88	35,00%	0,0250	343,31	8,58	7,00%	68,66	0,05	3,43
AV. AMÉRICA	JARDIM BELA VISTA	AV. LESTE	RUA UNIÃO	31,80	13,40	426,12	35,00%	0,0250	149,14	3,73	7,00%	29,83	0,05	1,49
AV. MARACANÃ	JARDIM BELA VISTA	AV. BRASIL	AV. DAS NAÇÕES	128,50	15,10	1940,35	35,00%	0,0250	679,12	16,98	7,00%	135,82	0,05	6,79
AV. MARACANÃ	JARDIM BELA VISTA	AV. DAS NAÇÕES	AV. LESTE	56,90	15,10	859,19	35,00%	0,0250	300,72	7,52	7,00%	60,14	0,05	3,01
RUA SÃO PEDRO	JARDIM BELA VISTA	AV. BRASIL	AV. DAS NAÇÕES	130,70	7,20	941,04	20,00%	0,0250	188,21	4,71	7,00%	65,87	0,05	3,29
RUA IPANEMA	JARDIM BELA VISTA	AV. BRASIL	RUA UNIÃO	79,10	8,50	672,35	20,00%	0,0250	134,47	3,36	7,00%	47,06	0,05	2,35
SUB-TOTAL:						41.474,17	SUBTOTAL: 11382,78 284,57 SUBTOTAL: 2903,19 145,16							

PERÍMETRO 13 - SETOR SERRA VERDE							% Reperfilar	Espessura estimada	Área total reperfilar	Volume estimado reperfilar	% Tapa buraco	Area total tapa buraco	Espessura tapa buraco	Volume tapa buraco
RUA	SETOR	INICIA NA RUA	TERMINA NA RUA	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)								
AV. COPACABANA	SERRA VERDE	AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHEK	RUA GUARAPARI	234,60	10,70	2510,22	35,00%	0,0250	878,58	21,96	7,00%	175,72	0,05	8,79
RUA 4	SERRA VERDE	AV. COPACABANA	RUA 4	43,30	6,70	290,11	15,00%	0,0250	43,52	1,09	7,00%	20,31	0,05	1,02
RUA 4	SERRA VERDE	RUA 4	RUA 4	93,90	6,30	591,57	15,00%	0,0250	88,74	2,22	7,00%	41,41	0,05	2,07
RUA 4	SERRA VERDE	RUA 4	RUA 4	219,60	6,30	1383,48	15,00%	0,0250	207,52	5,19	7,00%	96,84	0,05	4,84
RUA 4	SERRA VERDE	RUA 4	RUA GUARAPARI	101,50	7,70	781,55	15,00%	0,0250	117,23	2,93	7,00%	54,71	0,05	2,74
RUA GUARAPARI	SERRA VERDE	RUA 4	AV. COPACABANA	164,40	6,70	1101,48	15,00%	0,0250	165,22	4,13	7,00%	77,10	0,05	3,86
RUA DOIS	SERRA VERDE	AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHEK	RUA 04	122,60	6,40	784,64	15,00%	0,0250	117,70	2,94	7,00%	54,92	0,05	2,75
RUA 3	SERRA VERDE	RUA 4	RUA 04	178,90	7,30	1305,97	15,00%	0,0250	195,90	4,90	7,00%	91,42	0,05	4,57
RUA 3	SERRA VERDE	RUA 04	AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHEK	134,50	7,30	981,85	15,00%	0,0250	147,28	3,68	7,00%	68,73	0,05	3,44
SUB-TOTAL:						9.730,87	SUBTOTAL: 1961,67 49,04 SUBTOTAL: 681,16 34,06							

PERÍMETRO 14 - SETOR SUL I							% Reperfilar	Espessura estimada	Área total reperfilar	Volume estimado reperfilar	% Tapa buraco	Area total tapa buraco	Espessura tapa buraco	Volume tapa buraco
RUA	SETOR	INICIA NA RUA	TERMINA NA RUA	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)								
RUA 501	SUL I	RODOVIA GO 237	RUA 505	77	10,7	823,9	35,00%	0,0250	288,37	7,21	7,00%	57,67	0,05	2,88
RUA 501	SUL I	RUA 505	RUA 500	217,4	7,6	1652,24	30,00%	0,0250	495,67	12,39	7,00%	115,66	0,05	5,78
RUA 501	SUL I	RUA 500	RUA 304	65,8	7,5	493,5	20,00%	0,0250	98,70	2,47	7,00%	34,55	0,05	1,73
RUA 501	SUL I	RUA 304	RUA 303-A	65,2	7,5	489	20,00%	0,0250	97,80	2,45	7,00%	34,23	0,05	1,71
RUA 301	SUL I	RUA 303-A	RUA 300	130,9	7,5	981,75	20,00%	0,0250	196,35	4,91	7,00%	68,72	0,05	3,44
RUA 505	SUL I	RUA QUINHENTOS E QUATRO	RUA PÃO DE AÇÚCAR	92,4	6	554,4	20,00%	0,0250	110,88	2,77	7,00%	38,81	0,05	1,94
RUA 503	SUL I	RUA PÃO DE AÇÚCAR	RUA 307	30,7	6	184,2	20,00%	0,0250	36,84	0,92	7,00%	12,89	0,05	0,64
RUA 503	SUL I	RUA 307	RUA 500	67,1	6	402,6	20,00%	0,0250	80,52	2,01	7,00%	28,18	0,05	1,41
RUA 307	SUL I	RUA 503	RUA 307	81,2	7,7	625,24	20,00%	0,0250	125,05	3,13	7,00%	43,77	0,05	2,19
RUA 307	SUL I	RUA 307	RUA COPACABANA	22,4	6,1	136,64	20,00%	0,0250	27,33	0,68	7,00%	9,56	0,05	0,48
RUA 307	SUL I	RUA COPACABANA	RUA LEBLOM	78,6	6,1	479,46	20,00%	0,0250	95,89	2,40	7,00%	33,56	0,05	1,68
RUA 307	SUL I	RUA LEBLOM	RUA IPANEMA	68,4	6,1	417,24	20,00%	0,0250	83,45	2,09	7,00%	29,21	0,05	1,46
RUA 307	SUL I	RUA IPANEMA	RUA TIJUCA	68,2	6,1	416,02	35,00%	0,0250	145,61	3,64	7,00%	29,12	0,05	1,46
RUA 307	SUL I	RUA TIJUCA	RUA NITERÓI	68,1	6,1	415,41	20,00%	0,0250	83,08	2,08	7,00%	29,08	0,05	1,45
RUA 307	SUL I	RUA NITERÓI	RUA ARPOADOR	68,6	6,1	418,46	20,00%	0,0250	83,69	2,09	7,00%	29,29	0,05	1,46
RUA 307	SUL I	RUA ARPOADOR	RUA 307	67,8	6,1	413,58	20,00%	0,0250	82,72	2,07	7,00%	28,95	0,05	1,45
RUA 307	SUL I	RUA CARIOCA	RUA 307	46,3	9	416,7	20,00%	0,0250	83,34	2,08	7,00%	29,17	0,05	1,46
RUA 301-A	SUL I	AV. SANTANA	RUA 301	81,5	7,7	627,55	20,00%	0,0250	125,51	3,14	7,00%	43,93	0,05	2,20
RUA 300-A	SUL I	AV. SANTANA	RUA 301	69,9	8	559,2	20,00%	0,0250	111,84	2,80	7,00%	39,14	0,05	1,96
RUA 300	SUL I	AV. SANTANA	RUA 301	69,6	8,2	570,72	20,00%	0,0250	114,14	2,85	7,00%	39,95	0,05	2,00
RUA300	SUL I	RUA 301	RUA JOAQUIM FERNANDES	128,8	8	1030,4	35,00%	0,0250	360,64	9,02	7,00%	72,13	0,05	3,61
RUA 300	SUL I	RUA JOAQUIM FERNANDES	RUA 309	41,1	8	328,8	20,00%	0,0250	65,76	1,64	7,00%	23,02	0,05	1,15
RUA 300	SUL I	RUA 309	RUA 307	60,2	8	481,6	20,00%	0,0250	96,32	2,41	7,00%	33,71	0,05	1,69

RUA 305	SUL I	RUA 500	RUA 304	78,2	8	625,6
RUA 305	SUL I	RUA 304	RUA 302	80,7	8	645,6
RUA 302	SUL I	RUA 307	RUA 305	85,2	6	511,2
RUA 302	SUL I	RUA 305	RUA 303	64,9	6	389,4
RUA 303	SUL I	RUA 304	303-A	64,3	6,3	405,09
RUA 303	SUL I	RUA 303-A	RUA 300	127,7	6,3	804,51
RUA 303-A	SUL I	RUA 301	RUA 303	64,8	7,6	492,48
RUA 304	SUL I	RUA 501	RUA 305	125,8	6,4	805,12
SUB-TOTAL:						17.597,61

20,00%	0,0250	125,12	3,13	7,00%	43,79	0,05	2,19
20,00%	0,0250	129,12	3,23	7,00%	45,19	0,05	2,26
20,00%	0,0250	102,24	2,56	7,00%	35,78	0,05	1,79
20,00%	0,0250	77,88	1,95	7,00%	27,26	0,05	1,36
20,00%	0,0250	81,02	2,03	7,00%	28,36	0,05	1,42
20,00%	0,0250	160,90	4,02	7,00%	56,32	0,05	2,82
35,00%	0,0250	172,37	4,31	7,00%	34,47	0,05	1,72
20,00%	0,0250	161,02	4,03	7,00%	56,36	0,05	2,82
SUBTOTAL:		4099,17	102,48	SUBTOTAL:	1231,83		61,59

PERÍMETRO 15 - SETOR SUL II						
RUA	SETOR	INICIA NA RUA	TERMINA NA RUA	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)
RUA 704	SUL II	AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHECK	RUA 800	76,6	7,4	566,84
RUA 704	SUL II	RUA 800	RUA 701	69,2	7,4	512,08
RUA 704	SUL II	RUA 701	RUA 702	72,4	7,4	535,76
RUA 704	SUL II	RUA 702	RUA 703	74,2	7,4	549,08
RUA 704	SUL II	RUA 703	RUA 900	84,2	7,4	623,08
RUA 704	SUL II	RUA 900	RUA 901	74	7,4	547,6
RUA 704	SUL II	RUA 901	AV. SERRA DOURADA	66,8	7,4	494,32
AV. SERRA DOURADA	SUL II	RUA 704	RUA 1002 B	28,6	7,8	223,08
AV. SERRA DOURADA	SUL II	RUA 1002 B	RUA 1004	32,1	7,8	250,38
AV. SERRA DOURADA	SUL II	RUA 1004	RUA 1004	82,1	7,8	640,38
AV. SERRA DOURADA	SUL II	RUA 1004	RUA 1200	78,2	7,8	609,96
AV. SERRA DOURADA	SUL II	RUA 1200	RUA 1202	234,1	7,8	1825,98
AV. SERRA DOURADA	SUL II	RUA 1202	RUA 1204	68,8	7,8	536,64
AV. SERRA DOURADA	SUL II	RUA 1204	RUA 1400	45,4	7,8	354,12
AV. SERRA DOURADA	SUL II	RUA 1400	RUA 4	143,4	7,8	1118,52
AV. SERRA DOURADA	SUL II	RUA 1510	RUA 1504	66,5	7,8	518,7
AV. SERRA DOURADA	SUL II	RUA 1504	RUA 1508	67,3	7,8	524,94
AV. SERRA DOURADA	SUL II	RUA 1508	RUA 1505	68,2	7,8	531,96
AV. SERRA DOURADA	SUL II	RUA 1505	RUA 1502	68,4	7,8	533,52
AV. SERRA DOURADA	SUL II	RUA 1502	RUA 1500	69,7	7,8	543,66
AV. SERRA DOURADA	SUL II	RUA 1500	RUA 1100	207,1	7,8	1615,38
AV. SERRA DOURADA	SUL II	RUA 1100	RUA 903	78,2	7,8	609,96
AV. SERRA DOURADA	SUL II	RUA 903	RUA 704	80,8	7,8	630,24
AV. SERRA DOURADA	SUL II	RUA 1002 B	RUA 1002	47,3	7,2	340,56
AV. SERRA DOURADA	SUL II	RUA 1002	RUA 1000	44,5	7,2	320,4
AV. SERRA DOURADA	SUL II	RUA 1000	RUA 804	68,2	7,2	491,04
AV. SERRA DOURADA	SUL II	RUA 804	RUA 801	72,1	7,2	519,12
AV. SERRA DOURADA	SUL II	RUA 801	RUA 800	148,1	7,2	1066,32
AV. SERRA DOURADA	SUL II	RUA 800	AV. PRES. JUSCELINO KIBITSCHECK	76,7	7,2	552,24
RUA 1510	SUL II	AV. SERRA DOURADA	RUA 1512	122,8	7,6	933,28
RUA 1200	SUL II	AV. SERRA DOURADA	RUA 1003	144,9	7,8	1130,22
RUA 1200	SUL II	RUA 1004	RUA 1004	119,9	7,3	875,27
RUA 1200	SUL II	RUA 1004	RUA 1007	57,3	7	401,1
RUA 1200	SUL II	RUA	RUA	122,1	6,8	830,28
RUA 1200	SUL II	RUA 1007	RUA 1601	88,1	6,8	599,08
RUA 1200	SUL II	RUA 1601	RUA 1602	56,2	6,6	370,92
SUB-TOTAL:						23.326,01

% Reperfilar	Espessura estimada	Área total reperfilar	Volume estimado reperfilar	% Tapa buraco	Area total tapa buraco	Espessura tapa buraco	Volume tapa buraco
20,00%	0,0250	113,37	2,83	7,00%	39,68	0,05	1,98
20,00%	0,0250	102,42	2,56	7,00%	35,85	0,05	1,79
20,00%	0,0250	107,15	2,68	7,00%	37,50	0,05	1,88
20,00%	0,0250	109,82	2,75	7,00%	38,44	0,05	1,92
20,00%	0,0250	124,62	3,12	7,00%	43,62	0,05	2,18
20,00%	0,0250	109,52	2,74	7,00%	38,33	0,05	1,92
20,00%	0,0250	98,86	2,47	7,00%	34,60	0,05	1,73
30,00%	0,0250	66,92	1,67	7,00%	15,62	0,05	0,78
30,00%	0,0250	75,11	1,88	7,00%	17,53	0,05	0,88
30,00%	0,0250	192,11	4,80	7,00%	44,83	0,05	2,24
30,00%	0,0250	182,99	4,57	7,00%	42,70	0,05	2,13
30,00%	0,0250	547,79	13,69	7,00%	127,82	0,05	6,39
30,00%	0,0250	160,99	4,02	7,00%	37,56	0,05	1,88
30,00%	0,0250	106,24	2,66	7,00%	24,79	0,05	1,24
30,00%	0,0250	335,56	8,39	7,00%	78,30	0,05	3,91
30,00%	0,0250	155,61	3,89	7,00%	36,31	0,05	1,82
30,00%	0,0250	157,48	3,94	7,00%	36,75	0,05	1,84
30,00%	0,0250	159,59	3,99	7,00%	37,24	0,05	1,86
30,00%	0,0250	160,06	4,00	7,00%	37,35	0,05	1,87
30,00%	0,0250	163,10	4,08	7,00%	38,06	0,05	1,90
30,00%	0,0250	484,61	12,12	7,00%	113,08	0,05	5,65
30,00%	0,0250	182,99	4,57	7,00%	42,70	0,05	2,13
30,00%	0,0250	189,07	4,73	7,00%	44,12	0,05	2,21
30,00%	0,0250	102,17	2,55	7,00%	23,84	0,05	1,19
30,00%	0,0250	96,12	2,40	7,00%	22,43	0,05	1,12
30,00%	0,0250	147,31	3,68	7,00%	34,37	0,05	1,72
30,00%	0,0250	155,74	3,89	7,00%	36,34	0,05	1,82
30,00%	0,0250	319,90	8,00	7,00%	74,64	0,05	3,73
30,00%	0,0250	165,67	4,14	7,00%	38,66	0,05	1,93
20,00%	0,0250	186,66	4,67	7,00%	65,33	0,05	3,27
20,00%	0,0250	226,04	5,65	7,00%	79,12	0,05	3,96
20,00%	0,0250	175,05	4,38	7,00%	61,27	0,05	3,06
20,00%	0,0250	80,22	2,01	7,00%	28,08	0,05	1,40
20,00%	0,0250	166,06	4,15	7,00%	58,12	0,05	2,91
20,00%	0,0250	119,82	3,00	7,00%	41,94	0,05	2,10
20,00%	0,0250	74,18	1,85	7,00%	25,96	0,05	1,30
SUBTOTAL:		6100,91	152,52	SUBTOTAL:	1632,82		81,64

PERÍMETRO 16 - SETOR VALE DO SOL						
RUA	SETOR	INICIA NA RUA	TERMINA NA RUA	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)
AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHECK	VALE DO SOL	RUA 2000	RUA 2001	86,5	4,8	415,2
AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHECK	VALE DO SOL	RUA 2001	RUA 2002	128,9	4,8	618,72
AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHECK	VALE DO SOL	RUA 2002	RUA 2003	129,2	4,8	620,16
AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHECK	VALE DO SOL	RUA 2003	RUA 2004	128,4	4,8	616,32
AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHECK	VALE DO SOL	RUA 2004	RUA 2005	124,2	4,8	596,16
AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHECK	VALE DO SOL	RUA 2005	RUA 2006	134,5	4,8	645,6
AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHECK	VALE DO SOL	RUA 2006	RUA 2007	121,7	4,8	584,16
AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHECK	VALE DO SOL	RUA 2007	RUA ALEXANDRE	73,1	4,8	350,88
RUA 2019	VALE DO SOL	RUA 2000	RUA 2001	94,7	6,5	615,55
RUA 2019	VALE DO SOL	RUA 2001	RUA 2002	138	6,5	897
RUA 2019	VALE DO SOL	RUA 2002	RUA 2003	137,9	6,5	896,35
RUA 2019	VALE DO SOL	RUA 2003	RUA 2004	136,7	6,5	888,55
RUA 2019	VALE DO SOL	RUA 2004	RUA 2005	147,7	6,5	960,05
RUA 2019	VALE DO SOL	RUA 2005	RUA 2006	138,3	6,5	898,95
RUA 2019	VALE DO SOL	RUA 2006	RUA 2007	124,7	6,5	810,55
RUA 2019	VALE DO SOL	RUA 2007	RUA ALEXANDRE	90,4	6,5	587,6
RUA 2014	VALE DO SOL	RUA 2000	RUA 2001	115,7	6,9	798,33
RUA 2014	VALE DO SOL	RUA 2001	RUA 2002	138,2	6,9	953,58
RUA 2014	VALE DO SOL	RUA 2002	RUA 2003	140,7	6,9	970,83
RUA 2014	VALE DO SOL	RUA 2003	RUA 2004	138,7	6,9	957,03

% Reperfilar	Espessura estimada	Área total reperfilar	Volume estimado reperfilar	% Tapa buraco	Area total tapa buraco	Espessura tapa buraco	Volume tapa buraco
32,00%	0,0250	132,86	3,32	7,00%	29,06	0,05	1,45
32,00%	0,0250	197,99	4,95	7,00%	43,31	0,05	2,17
32,00%	0,0250	198,45	4,96	7,00%	43,41	0,05	2,17
32,00%	0,0250	197,22	4,93	7,00%	43,14	0,05	2,16
32,00%	0,0250	190,77	4,77	7,00%	41,73	0,05	2,09
32,00%	0,0250	206,59	5,16	7,00%	45,19	0,05	2,26
32,00%	0,0250	186,93	4,67	7,00%	40,89	0,05	2,04
32,00%	0,0250	112,28	2,81	7,00%	24,56	0,05	1,23
15,00%	0,0250	92,33	2,31	7,00%	43,09	0,05	2,15
15,00%	0,0250	134,55	3,36	7,00%	62,79	0,05	3,14
15,00%	0,0250	134,45	3,36	7,00%	62,74	0,05	3,14
15,00%	0,0250	133,28	3,33	7,00%	62,20	0,05	3,11
15,00%	0,0250	144,01	3,60	7,00%	67,20	0,05	3,36
15,00%	0,0250	134,84	3,37	7,00%	62,93	0,05	3,15
15,00%	0,0250	121,58	3,04	7,00%	56,74	0,05	2,84
15,00%	0,0250	88,14	2,20	7,00%	41,13	0,05	2,06
15,00%	0,0250	119,75	2,99	7,00%	55,88	0,05	2,79
15,00%	0,0250	143,04	3,58	7,00%	66,75	0,05	3,34
15,00%	0,0250	145,62	3,64	7,00%	67,96	0,05	3,40
15,00%	0,0250	143,55	3,59	7,00%	66,99	0,05	3,35

RUA 2014	VALE DO SOL	RUA 2004	RUA 2005	137,2	6,9	946,68
RUA 2014	VALE DO SOL	RUA 2005	RUA 2006	126,7	6,9	874,23
RUA 2014	VALE DO SOL	RUA 2006	RUA 2007	135,7	6,9	936,33
RUA 2014	VALE DO SOL	RUA 2007	RUA ALEXANDRE	97,3	6,9	671,37
RUA 2018	VALE DO SOL	RUA 02	RUA 2003	81,5	6,5	529,75
RUA 2018	VALE DO SOL	RUA 2003	RUA 2004	152,3	6,5	989,95
RUA 2018	VALE DO SOL	RUA 2004	RUA 2005	179,7	6,5	1168,05
RUA 2018	VALE DO SOL	RUA 2005	RUA 2006	147	6,5	955,5
RUA 2018	VALE DO SOL	RUA 2006	RUA 02	173	6,5	1124,5
RUA 2018	VALE DO SOL	RUA 2018	RUA BENEDITO FERNANDES	61,5	6,5	399,75
RUA 2020	VALE DO SOL	RUA 2004	RUA 2005	152,6	7,2	1098,72
RUA 2020	VALE DO SOL	RUA 2005	RUA 2006	137,7	7,2	991,44
RUA 2020	VALE DO SOL	RUA 2006	RUA 2007	134	7,2	964,8
RUA 2017	VALE DO SOL	RUA 2004	RUA 2005	149,2	6,8	1014,56
RUA 2017	VALE DO SOL	RUA 2005	RUA 2006	132,1	6,8	898,28
RUA 2023	VALE DO SOL	RUA 2003	RUA 2004	146,2	5	731
RUA 2000	VALE DO SOL	AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHECK	RUA 2019	32,3	6	193,8
RUA 2000	VALE DO SOL	RUA 2019	RUA 2014	47	6	282
RUA 2001	VALE DO SOL	AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHECK	RUA 2019	31,6	5,8	183,28
RUA 2001	VALE DO SOL	RUA 2019	RUA 2014	31,2	5,8	180,96
RUA 2002	VALE DO SOL	AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHECK	RUA 2019	39,8	6	238,8
RUA 2002	VALE DO SOL	RUA 2019	RUA 2014	40,2	6	241,2
RUA 2003	VALE DO SOL	AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHECK	RUA 2019	33,9	7,1	240,69
RUA 2003	VALE DO SOL	RUA 2019	2014	28,7	7,1	203,77
RUA 2003	VALE DO SOL	RUA 2014	2018	84,7	7,1	601,37
RUA 2004	VALE DO SOL	AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHECK	2019	29	6,1	176,9
RUA 2004	VALE DO SOL	RUA 2019	RUA 2014	31,6	6,1	192,76
RUA 2004	VALE DO SOL	RUA 2014	RUA 2023	29,6	6,1	180,56
RUA 2004	VALE DO SOL	RUA 2023	RUA 2018	22,1	6,1	134,81
RUA 2005	VALE DO SOL	AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHECK	RUA 2019	30,9	6,8	210,12
RUA 2005	VALE DO SOL	RUA 2019	RUA 2014	28,7	6,8	195,16
RUA 2005	VALE DO SOL	RUA 2014	RUA 2020	31,9	6,8	216,92
RUA 2005	VALE DO SOL	RUA 2020	RUA 2017	31,8	6,8	216,24
RUA 2005	VALE DO SOL	RUA 2017	RUA 2018	48,7	6,8	331,16
RUA 2006	VALE DO SOL	AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHECK	RUA 2019	31,5	6,6	207,9
RUA 2006	VALE DO SOL	RUA 2019	RUA 2014	41,7	6,6	275,22
RUA 2006	VALE DO SOL	RUA 2014	RUA 2020	35,9	6,6	236,94
RUA 2006	VALE DO SOL	RUA 2020	RUA 2018	68,7	6,6	453,42
RUA 2007	VALE DO SOL	AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHECK	RUA 2019	30,1	6,8	204,68
RUA 2007	VALE DO SOL	RUA 2019	RUA 2014	30,7	6,8	208,76
RUA 2007	VALE DO SOL	RUA 2014	RUA 2020	32,2	6,8	218,96
RUA ALEXANDRE	VALE DO SOL	RUA 2019	RUA 2014	34,9	6,2	216,38
				SUB-TOTAL:		35.219,24

15,00%	0,0250	142,00	3,55	7,00%	66,27	0,05	3,31
15,00%	0,0250	131,13	3,28	7,00%	61,20	0,05	3,06
15,00%	0,0250	140,45	3,51	7,00%	65,54	0,05	3,28
15,00%	0,0250	100,71	2,52	7,00%	47,00	0,05	2,35
15,00%	0,0250	79,46	1,99	7,00%	37,08	0,05	1,85
15,00%	0,0250	148,49	3,71	7,00%	69,30	0,05	3,46
15,00%	0,0250	175,21	4,38	7,00%	81,76	0,05	4,09
15,00%	0,0250	143,33	3,58	7,00%	66,89	0,05	3,34
15,00%	0,0250	168,68	4,22	7,00%	78,72	0,05	3,94
15,00%	0,0250	59,96	1,50	7,00%	27,98	0,05	1,40
15,00%	0,0250	164,81	4,12	7,00%	76,91	0,05	3,85
15,00%	0,0250	148,72	3,72	7,00%	69,40	0,05	3,47
15,00%	0,0250	144,72	3,62	7,00%	67,54	0,05	3,38
15,00%	0,0250	152,18	3,80	7,00%	71,02	0,05	3,55
15,00%	0,0250	134,74	3,37	7,00%	62,88	0,05	3,14
15,00%	0,0250	109,65	2,74	7,00%	51,17	0,05	2,56
15,00%	0,0250	29,07	0,73	7,00%	13,57	0,05	0,68
15,00%	0,0250	42,30	1,06	7,00%	19,74	0,05	0,99
15,00%	0,0250	27,49	0,69	7,00%	12,83	0,05	0,64
15,00%	0,0250	27,14	0,68	7,00%	12,67	0,05	0,63
15,00%	0,0250	35,82	0,90	7,00%	16,72	0,05	0,84
15,00%	0,0250	36,18	0,90	7,00%	16,88	0,05	0,84
15,00%	0,0250	36,10	0,90	7,00%	16,85	0,05	0,84
15,00%	0,0250	30,57	0,76	7,00%	14,26	0,05	0,71
15,00%	0,0250	90,21	2,26	7,00%	42,10	0,05	2,10
15,00%	0,0250	26,54	0,66	7,00%	12,38	0,05	0,62
15,00%	0,0250	28,91	0,72	7,00%	13,49	0,05	0,67
15,00%	0,0250	27,08	0,68	7,00%	12,64	0,05	0,63
15,00%	0,0250	20,22	0,51	7,00%	9,44	0,05	0,47
15,00%	0,0250	31,52	0,79	7,00%	14,71	0,05	0,74
15,00%	0,0250	29,27	0,73	7,00%	13,66	0,05	0,68
15,00%	0,0250	32,54	0,81	7,00%	15,18	0,05	0,76
15,00%	0,0250	32,44	0,81	7,00%	15,14	0,05	0,76
15,00%	0,0250	49,67	1,24	7,00%	23,18	0,05	1,16
15,00%	0,0250	31,19	0,78	7,00%	14,55	0,05	0,73
15,00%	0,0250	41,28	1,03	7,00%	19,27	0,05	0,96
15,00%	0,0250	35,54	0,89	7,00%	16,59	0,05	0,83
15,00%	0,0250	68,01	1,70	7,00%	31,74	0,05	1,59
15,00%	0,0250	30,70	0,77	7,00%	14,33	0,05	0,72
15,00%	0,0250	31,31	0,78	7,00%	14,61	0,05	0,73
15,00%	0,0250	32,84	0,82	7,00%	15,33	0,05	0,77
15,00%	0,0250	32,46	0,81	7,00%	15,15	0,05	0,76
SUBTOTAL:		6038,91	150,97	SUBTOTAL:	2465,35		123,27

PERÍMETRO 17 - SETOR MORADA DO SOL						
RUA	SETOR	INICIA NA RUA	TERMINA NA RUA	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)
RUA MS - 01	MORADA DO SOL	RUA MS - 09	AV. MARIA SEBASTIANA	135,20	8,10	1095,12
RUA MS - 01	MORADA DO SOL	AV. MARIA SEBASTIANA	RUA MS - 07	142,30	8,10	1152,63
RUA MS - 02	MORADA DO SOL	RUA MS - 07	AV. MARIA SEBASTIANA	140,70	7,30	1027,11
RUA MS - 02	MORADA DO SOL	AV. MARIA SEBASTIANA	RUA MS - 08	63,90	7,30	466,47
RUA MS - 02	MORADA DO SOL	RUA MS - 08	RUA MS - 09	74,10	7,30	540,93
RUA MS - 03	MORADA DO SOL	RUA MS - 07	AV. MARIA SEBASTIANA	140,70	8,10	1139,67
RUA MS - 04	MORADA DO SOL	RUA MS - 07	AV. MARIA SEBASTIANA	140,90	8,10	1141,29
RUA MS - 05	MORADA DO SOL	AV. MARIA SEBASTIANA	RUA MS - 08	64,20	6,80	436,56
RUA MS - 05	MORADA DO SOL	RUA MS - 08	RUA MS - 09	76,70	6,80	521,56
RUA MS - 07	MORADA DO SOL	RUA 2018	RUA MS - 01	64,50	6,60	425,70
RUA MS - 07	MORADA DO SOL	RUA MS - 01	RUA MS - 02	61,20	6,60	403,92
RUA MS - 07	MORADA DO SOL	RUA MS - 02	RUA MS - 03	60,30	6,60	397,98
RUA MS - 07	MORADA DO SOL	RUA MS - 03	RUA MS - 04	60,50	6,60	399,30
RUA MS - 08	MORADA DO SOL	RUA MS - 02	RUA MS - 05	106,80	7,80	833,04
RUA MS - 09	MORADA DO SOL	RUA 2018	RUA MS - 01	68,60	7,00	480,20
RUA MS - 09	MORADA DO SOL	RUA MS - 01	RUA MS - 02	61,20	7,00	428,40
RUA MS - 09	MORADA DO SOL	RUA MS - 02	RUA MS - 05	113,30	7,00	793,10
				SUB-TOTAL:		11.682,98

% Reperfilar	Espessura estimada	Área total reperfilar	Volume estimado reperfilar	% Tapa buraco	Area total tapa buraco	Espessura tapa buraco	Volume tapa buraco
15,00%	0,0250	164,27	4,11	5,00%	54,76	0,05	2,74
15,00%	0,0250	172,89	4,32	5,00%	57,63	0,05	2,88
15,00%	0,0250	154,07	3,85	5,00%	51,36	0,05	2,57
15,00%	0,0250	69,97	1,75	5,00%	23,32	0,05	1,17
15,00%	0,0250	81,14	2,03	5,00%	27,05	0,05	1,35
15,00%	0,0250	170,95	4,27	5,00%	56,98	0,05	2,85
15,00%	0,0250	171,19	4,28	5,00%	57,06	0,05	2,85
15,00%	0,0250	65,48	1,64	5,00%	21,83	0,05	1,09
15,00%	0,0250	78,23	1,96	5,00%	26,08	0,05	1,30
15,00%	0,0250	63,86	1,60	5,00%	21,29	0,05	1,06
15,00%	0,0250	60,59	1,51	5,00%	20,20	0,05	1,01
15,00%	0,0250	59,70	1,49	5,00%	19,90	0,05	0,99
15,00%	0,0250	59,90	1,50	5,00%	19,97	0,05	1,00
15,00%	0,0250	124,96	3,12	5,00%	41,65	0,05	2,08
15,00%	0,0250	72,03	1,80	5,00%	24,01	0,05	1,20
15,00%	0,0250	64,26	1,61	5,00%	21,42	0,05	1,07
15,00%	0,0250	118,97	2,97	5,00%	39,66	0,05	1,98
SUBTOTAL:		1752,45	43,81	SUBTOTAL:	584,15		29,21

PERÍMETRO 18 - VILA XIQUE XIQUE						
RUA	SETOR	INICIA NA RUA	TERMINA NA RUA	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)
AV. PAULO VI	VILA XIQUE XIQUE	AV. CAMPO AGRÍCOLA	AV. DA LUZ	173,7	8,2	1424,34
AV. PAULO VI	VILA XIQUE XIQUE	AV. DA LUZ	RUA 04	104,4	8	835,20
AV. PAULO VI	VILA XIQUE XIQUE	RUA 04	RUA 05	67,8	8,3	562,74
AV. PAULO VI	VILA XIQUE XIQUE	RUA 05	RUA 06	60,9	8,2	499,38
AV. PAULO VI	VILA XIQUE XIQUE	RUA 06	RUA 8	70,9	7,5	531,75

% Reperfilar	Espessura estimada	Área total reperfilar	Volume estimado reperfilar	% Tapa buraco	Area total tapa buraco	Espessura tapa buraco	Volume tapa buraco
35,00%	0,0250	498,52	12,46	7,00%	99,70	0,05	4,99
35,00%	0,0250	292,32	7,31	7,00%	58,46	0,05	2,92
35,00%	0,0250	196,96	4,92	7,00%	39,39	0,05	1,97
35,00%	0,0250	174,78	4,37	7,00%	34,96	0,05	1,75
35,00%	0,0250	186,11	4,65	7,00%	37,22	0,05	1,86

AV. PAULO VI	VILA XIQUE XIQUE	RUA 8	RUA 10	78,3	7,3	571,59
			SUB-TOTAL:			4.425,00
PERÍMETRO 19 - VILA MANDACARU						
RUA	SETOR	INICIA NA RUA	TERMINA NA RUA	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)
AV. PAULO VI	VILA MANDACARU	RUA TERRARADA	RUA CASTRO ALVES	448,8	8,9	3994,32
AV. PAULO VI	VILA MANDACARU	RUA CASTRO ALVES	AV. CAMPO AGRICOLA	316,9	8,5	2693,65
			SUB-TOTAL:			6.687,97
PERÍMETRO 20 - VILA NOVA						
RUA	SETOR	INICIA NA RUA	TERMINA NA RUA	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)
RUA 05	VILA NOVA	AV. CAMPO AGRICOLA	RUA 1	161,2	11,6	1869,92
RUA 05	VILA NOVA	RUA 1	RUA 02	79,6	11,4	907,44
			SUB-TOTAL:			2.777,36
PERÍMETRO 21 - VILA BOA VISTA						
RUA	SETOR	INICIA NA RUA	TERMINA NA RUA	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)
RUA 05	VILA NOVA	RUA 02	RUA 3	117,1	11,5	1346,65
RUA 05	VILA BOA VISTA	RUA 3	RUA 4	78,4	11,5	901,6
RUA 05	VILA BOA VISTA	RUA 4	RUA 04	77,8	11,4	886,92
RUA 05	VILA BOA VISTA	RUA 04	RUA 05	81,6	11,5	938,4
RUA 05	VILA BOA VISTA	RUA 05	SEM SAÍDA	97,9	11,5	1125,85
			SUB-TOTAL:			3.852,77
PERÍMETRO 23 - SETOR BANDEIRANTES						
RUA	SETOR	INICIA NA RUA	TERMINA NA RUA	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)
RUA ANTONIO F. DE CARVALHO	BANDEIRANTES	RUA OLDRAO S. ROCHA VIDAL	RUA MANOEL R. SOBRINHO	133,70	6,35	848,995
RUA ANTONIO F. DE CARVALHO	BANDEIRANTES	RUA MANOEL R. SOBRINHO	RUA ALVINO MENDES	65,70	5,80	381,06
RUA ANTONIO F. DE CARVALHO	BANDEIRANTES	RUA ALVINO MENDES	RUA RIO VERDE	123,90	5,90	731,01
RUA IRMÃ M. NEVES	BANDEIRANTES	RUA RIO VERDE	RUA ALVINO MENDES	124,50	7,05	877,725
RUA IRMÃ M. NEVES	BANDEIRANTES	RUA ALVINO MENDES	RUA MANOEL R. SOBRINHO	44,00	7,10	312,4
RUA IRMÃ M. NEVES	BANDEIRANTES	RUA MANOEL R. SOBRINHO	RUA OLDRAO S. ROCHA VIDAL	132,20	7,30	965,06
RUA IRMÃ M. LUIZA	BANDEIRANTES	RUA OLDRAO S. ROCHA VIDAL	RUA MANOEL R. SOBRINHO	130,90	6,45	844,305
RUA IRMÃ M. LUIZA	BANDEIRANTES	RUA MANOEL R. SOBRINHO	RUA ALVINO MENDES	19,70	6,10	120,17
RUA IRMÃ M. LUIZA	BANDEIRANTES	RUA ALVINO MENDES	RUA RIO VERDE	127,50	6,70	854,25
RUA QUINTINO BOCAIUVA	BANDEIRANTES	RUA RIO VERDE	RUA MANOEL R. SOBRINHO	129,10	8,45	1090,895
RUA QUINTINO BOCAIUVA	BANDEIRANTES	RUA MANOEL R. SOBRINHO	RUA OLDRAO S. ROCHA VIDAL	130,10	7,15	930,215
RUA LEOPOLDO DE BULHOES	BANDEIRANTES	RUA OLDRAO S. ROCHA VIDAL	RUA MANOEL R. SOBRINHO	129,20	8,75	1130,5
RUA LEOPOLDO DE BULHOES	BANDEIRANTES	RUA MANOEL R. SOBRINHO	RUA RIO VERDE	112,30	9,15	1027,545
RUA PIUM	BANDEIRANTES	RUA RIO VERDE	RUA MANOEL R. SOBRINHO	110,90	5,95	659,855
RUA PIUM	BANDEIRANTES	RUA MANOEL R. SOBRINHO	RUA OLDRAO S. ROCHA VIDAL	129,40	6,00	776,4
RUA MANOEL R. SOBRINHO	BANDEIRANTES	BENEDITO ALMEIDA CAMPOS	RUA PIUM	45,60	8,85	403,56
RUA MANOEL R. SOBRINHO	BANDEIRANTES	RUA PIUM	RUA LEOPOLDO DE BULHOES	59,00	7,55	445,45
RUA MANOEL R. SOBRINHO	BANDEIRANTES	RUA LEOPOLDO DE BULHOES	RUA QUINTINO BOCAIUVA	56,30	8,10	456,03
RUA MANOEL R. SOBRINHO	BANDEIRANTES	RUA QUINTINO BOCAIUVA	RUA IRMÃ M. LUIZA	66,00	7,40	491,7
RUA MANOEL R. SOBRINHO	BANDEIRANTES	RUA IRMÃ M. LUIZA	RUA IRMÃ M. NEVES	66,70	7,35	486,91
RUA MANOEL R. SOBRINHO	BANDEIRANTES	RUA IRMÃ M. NEVES	RUA ANTONIO F. DE CARVALHO	67,60	6,70	452,92
RUA MANOEL R. SOBRINHO	BANDEIRANTES	RUA F. DE CARVALHO	**PONTE**	75,90	6,80	516,12
RUA ALVINO MENDES	BANDEIRANTES	RUA ANTONIO F. DE CARVALHO	RUA IRMÃ M. NEVES	68,40	6,40	437,76
RUA ALVINO MENDES	BANDEIRANTES	RUA IRMÃ M. NEVES	RUA IRMÃ M. LUIZA	71,70	6,75	483,975
RUA ALVINO MENDES	BANDEIRANTES	RUA MANOEL M. LUIZA	RUA QUINTINO BOCAIUVA	44,90	4,60	206,54
			SUB-TOTAL:			15.931,35
PERÍMETRO 24 - ÁREA ALFA						
RUA	SETOR	INICIA NA RUA	TERMINA NA RUA	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)
AV. BRASIL	ÁREA ALFA	RUA UNIÃO	AV. MARACANÃ	259,8	18,8	4884,24
AV. BRASIL	ÁREA ALFA	AV. MARACANÃ	AV. AMÉRICA	65,6	12	787,2
AV. BRASIL	ÁREA ALFA	AV. AMÉRICA	AV. NORTE	159,6	12	1915,2
AV. BRASIL	ÁREA ALFA	AV. NORTE	AV. CONTORNO	157,2	12	1886,4
AV. NORTE	ÁREA ALFA	AV. BRASIL	R. MIGUEL NUNES	70,2	12,5	877,5
AV. AMERICA	ÁREA ALFA	AV. BRASIL	R. MIGUEL NUNES	71,5	14,2	1015,3
AV. MARACANÃ	ÁREA ALFA	AV. BRASIL	R. MIGUEL NUNES	71,8	12,3	883,14
			SUB-TOTAL:			12.248,98
PERÍMETRO 25 - VILA SANTANA						

RUA	SETOR	INICIA NA RUA	TERMINA NA RUA	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	% Reperfilar	Espessura estimada	Área total reperfilar	Volume estimado reperfilar	% Tapa buraco	Area total tapa buraco	Espessura tapa buraco	Volume tapa buraco
RUA TAPAJÓS	VILA SANTANA	RUA GUANABARA	RUA 2	96,4	6	578,4	15,00%	0,0250	86,76	2,17	5,00%	28,92	0,05	1,45
RUA TAPAJÓS	VILA SANTANA	RUA 2	RUA ESTRELA DALVA	219,3	7	1535,1	15,00%	0,0250	230,27	5,76	5,00%	76,76	0,05	3,84
RUA VERA CRUZ	VILA SANTANA	RUA TAPAJÓS	RUA ESMERALDA	68,8	7,8	536,64	15,00%	0,0250	80,50	2,01	5,00%	26,83	0,05	1,34
RUA VERA CRUZ	VILA SANTANA	RUA ESMERALDA	RUA FORMOSA	68,2	7	477,4	15,00%	0,0250	71,61	1,79	5,00%	23,87	0,05	1,19
RUA VERA CRUZ	VILA SANTANA	RUA FORMOSA	RUA BRASILIA	71,4	6,7	478,38	15,00%	0,0250	71,76	1,79	5,00%	23,92	0,05	1,20
RUA VERA CRUZ	VILA SANTANA	RUA BRASILIA	RUA MARA ROSA	75,2	6,5	488,8	15,00%	0,0250	73,32	1,83	5,00%	24,44	0,05	1,22
RUA VERA CRUZ	VILA SANTANA	RUA MARA ROSA	RUA MARINGÁ	73,7	6	442,2	15,00%	0,0250	66,33	1,66	5,00%	22,11	0,05	1,11
RUA VERA CRUZ	VILA SANTANA	RUA MARINGÁ	RUA CARIRI	74,5	5,7	424,65	15,00%	0,0250	63,70	1,59	5,00%	21,23	0,05	1,06
RUA VERA CRUZ	VILA SANTANA	RUA CARIRI	RUA CANADÁ	72,3	6	433,8	15,00%	0,0250	65,07	1,63	5,00%	21,69	0,05	1,08
RUA VERA CRUZ	VILA SANTANA	RUA CANADÁ	RUA ALVORADA	71,2	6	427,2	15,00%	0,0250	64,08	1,60	5,00%	21,36	0,05	1,07
RUA VERA CRUZ	VILA SANTANA	RUA ALVORADA	RUA ALVORADA	84,5	6	507	15,00%	0,0250	76,05	1,90	5,00%	25,35	0,05	1,27
RUA VERA CRUZ	VILA SANTANA	RUA ALVORADA	RUA PEIXE	24,2	6	145,2	15,00%	0,0250	21,78	0,54	5,00%	7,26	0,05	0,36
RUA VERA CRUZ	VILA SANTANA	RUA PEIXE	RUA 2 DE MAIO	76,4	6	458,4	15,00%	0,0250	68,76	1,72	5,00%	22,92	0,05	1,15
RUA ALVORADA	VILA SANTANA	RUA GUARACIABA	RUA ESTRELA DALVA	168,2	6,2	1042,84	15,00%	0,0250	156,43	3,91	5,00%	52,14	0,05	2,61
RUA ALVORADA	VILA SANTANA	RUA ESTRELA DALVA	RUA VERA CRUZ	167,8	6,2	1040,36	15,00%	0,0250	156,05	3,90	5,00%	52,02	0,05	2,60
RUA CARIRI	VILA SANTANA	RUA VERA CRUZ	RUA GUANABARA	146,1	6	876,6	15,00%	0,0250	131,49	3,29	5,00%	43,83	0,05	2,19
RUA BRASILIA	VILA SANTANA	RUA VERA CRUZ	RUA GUANABARA	142,2	6	853,2	15,00%	0,0250	127,98	3,20	5,00%	42,66	0,05	2,13
RUA ESMERALDA	VILA SANTANA	RUA VERA CRUZ	RUA GUANABARA	142,8	6	856,8	15,00%	0,0250	128,52	3,21	5,00%	42,84	0,05	2,14
RUA GUANABARA	VILA SANTANA	RUA MARINGÁ	RUA MARA ROSA	71,4	5,5	392,7	15,00%	0,0250	58,91	1,47	5,00%	19,64	0,05	0,98
RUA GUANABARA	VILA SANTANA	RUA MARA ROSA	RUA BRASILIA	73,4	5,6	411,04	15,00%	0,0250	61,66	1,54	5,00%	20,55	0,05	1,03
RUA GUANABARA	VILA SANTANA	RUA BRASILIA	RUA FORMOSA	72,7	5,5	399,85	15,00%	0,0250	59,98	1,50	5,00%	19,99	0,05	1,00
RUA GUANABARA	VILA SANTANA	RUA FORMOSA	RUA ESMERALDA	72,9	6	437,4	15,00%	0,0250	65,61	1,64	5,00%	21,87	0,05	1,09
RUA GUANABARA	VILA SANTANA	RUA ESMERALDA	RUA TAPAJÓS	69,6	6	417,6	15,00%	0,0250	62,64	1,57	5,00%	20,88	0,05	1,04
RUA GUANABARA	VILA SANTANA	RUA TAPAJÓS	AV. CONTORNO	102,1	6	612,6	15,00%	0,0250	91,89	2,30	5,00%	30,63	0,05	1,53
SUB-TOTAL:						14.274,16	SUBTOTAL:		2141,12	53,53	SUBTOTAL:		713,71	35,69
TOTAL GLOBAL:						316.830,89	Área total Reperfilar:		66795,15	1669,88	Área do tapa buraco:		21027,64	1051,38

Todas as medidas foram medidas in loco.

OBS: OS VALORES E PERCENTUAIS SÃO ESTIMATIVAS PARA TRATAMENTO DE CADA RUA.

Uruaçu, 13 de junho de 2024.

Responsável Técnico
Denise Moreira Cardoso
Engenheiro Civil
CREA 1015803520/D-GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU/GO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
OBJETO: PLANO DE TAPA-BURACO E REPERFILAMENTO DE DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO
MUNICIPIO: URUAÇU/GO
BDI (REDUZIDO): 17,10% TABELA GOINFRA - AGO/24 NÃO DESONERADA



Área total tapa-buraco: 21027,64
Área total de Reperfilamento: 66795,1497

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C) E MASSA ASFÁLTICA USINADA (PMF) PARA OS SERVIÇOS DE TAPA-BURACO E REPERFILAMENTO								
ITEM-01 FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C) E MASSA ASFÁLT								
ITEM	FORTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI	P. UNITARIO	P. UNITARIO C/BDI	VALOR TOTAL
1	AGETOP/DNIT	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C)	T	35,13	17,10%	R\$ 3.594,57	R\$ 4.012,26	R\$ 140.947,01
2	AGETOP/DNIT	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA USINADA (PMF)	T	6.367,75	17,10%	R\$ 540,46	R\$ 603,27	R\$ 3.841.448,58
							TOTAL	R\$ 3.982.395,59

Observações:
O preço do serviço "TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO", deste orçamento foi calculado conforme a PORTARIA Nº 1078/2015 DE 11/08/2015 do Departamento nacional de infraestrutura de transportes - DNIT, conforme equação tarifária abaixo, referente ao transporte em rodovias pavimentadas e material betuminoso frio. Em anexo planilha cedida pela GOINFRA (Antiga AGETOP) para cálculo deste item.

Custo direto por tonelada (R\$) = ((22,244 + 0,223 X D.T.) / (1-ICMS/100)) * (IPAV atual/IPAV de referência) * BDI
Sendo a distância de transporte considerada igual a 295,00 KM, origem: Aparecida de Goiânia-GO, ICMS de 17,00%, IPAV de referência de jul-14: 270,237 e IPAV atual de Ago/24: 563,503

CALCULOS DAS DISTACIAS DE TRANSPORTE (D.T.)	
FÓRMULAS PARA CÁLCULO DO TRANSPORTE COMERCIAL DE MAT. BETUMINOSO - CONFORME PORTARIA DNIT Nº 1078/2015 DE 11/08/2015	
RODOVIA PAVIMENTADA	R\$ (T) = (22,244 + 0,223 X D.T.) / (1-ICMS/100) X (IPAV ATUAL / IPAV AGO/24)

URUAÇU, 01 DE OUTUBRO DE 2024.

Responsável Técnico
Denise Moreira Cardoso
Engenheira Civil
CREA 1015803520/D-GO