

PREFEITURA DE CORONEL BARROS

Travessa 20 de Março, 001 - Centro - CEP 98.735-000

Fone: (55) 3333-9115 - Coronel Barros/RS

gabinete@coronelbarros.rs.gov.br

www.coronelbarros.rs.gov.br

EDITAL PRÉVIO - CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIA N.º 001/2022 - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE CALÇAMENTO EM TRECHOS DAS ALFREDO STEGLICH SOBRINHO, RUA JOÃO PETER KRONBAUER, RUA FELIPE MARCKS, TRAVESSA GOTTLIEB BUSSLER, RUA ARNOLDO HINTZ E RUA AFONSO WEILER.

O Município de Coronel Barros, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 94.721.388/0001-63, com sede na Travessa 20 de Março, Nº 001, na cidade de Coronel Barros, RS, neste ato representado pela Senhor Edison Osvaldo Arnt, Prefeito Municipal, com fundamento no art. 145, inciso III, da Constituição Federal, arts. 81 e 82 do Código Tributário Nacional, Decreto-lei n.º 195/67, art. 75 ao 94 da Lei Municipal Complementar n.º 006, de 20 de novembro de 2017 - Código Tributário Municipal e demais legislações pertinentes, torna público para conhecimento de todos, o Edital Prévio de Contribuição de Melhoria n.º 001/2022, referente às obras de pavimentação asfáltica, a serem realizadas nos seguintes trechos:

I - Rua Alfredo Steglich Sobrinho, sobre calçamento, entre as Ruas Alfredo Schneider e Guilherme Goelzer, em uma extensão de 279,00m;

II - Rua João Peter Kronbauer, sobre calçamento, entre as Ruas Alfredo Steglich Sobrinho e Felipe Marcks, em uma extensão de 87,30m;

III - Rua Felipe Marcks, sobre calçamento, entre as Ruas Francisco Otávio Panazzoio e Afonso Weiler, em uma extensão de 206,00m;

IV - Travessa Gottlieb Bussler, em toda sua extensão (98,80m);

V - Rua Arnolde Hintz, entre as Ruas Felipe Marcks e Imigração, em uma extensão de 75,50m; e

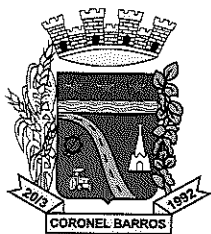
VI - Rua Afonso Weiler, entre as Ruas Felipe Marcks e Imigração, em uma extensão de 84,30m.

1. MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

1.1 O memorial descritivo serve para traçar as diretrizes da execução das obras de pavimentação e sinalização viária, a serem realizadas nos trechos acima mencionados, que visam melhorar a mobilidade urbana no local, principalmente ao sistema de transporte coletivo. A qualificação desta via passará pela melhoria e conforto na condição de tráfego.

1.2 A íntegra do memorial descritivo e a descrição individual dos serviços constam no Anexo I, que será considerado para todos os efeitos, parte integrante deste Edital.

2. ORÇAMENTO DO CUSTO DA OBRA



PREFEITURA DE CORONEL BARROS

Travessa 20 de Março, 001 - Centro - CEP 98.735-000

Fone: (55) 3333-9115 - Coronel Barros/RS

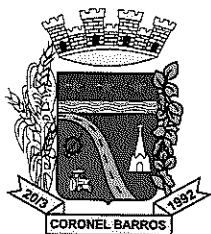
gabinete@coronelbarros.rs.gov.br

www.coronelbarros.rs.gov.br

2.1 O orçamento do custo estimativo das obras do presente Edital está, em síntese, assim distribuído:

LOCALIZAÇÃO:		ALFREDO STEGLICH SOBRINHO	
Item	SINAPI	Descrição	VALOR TOTAL
1.0	NOV/21	REVESTIMENTO ASFALTICO CBUQ	
1.1	99819	Limpeza, Varrido da Pavimentação	R\$ 6.000,00
1.2	90089	Escavação, Regularização mecânica de material 2ª categoria	R\$ 0,00
1.3	100938	Transporte de Bota Fora até 5,0km	R\$ 0,00
1.4	96400	Basa para pavimentação - Macadame 20cm	R\$ 0,00
1.5	96396	Execução da base de brita graduada 15cm	R\$ 0,00
1.6	92390	Transp. de Macadame/Basa B.G.S. DMT 5,0 km	R\$ 0,00
1.7	94273	Meio Fio Pré Moldado 15x30x100	R\$ 0,00
1.8	11609	Imprimação da base - CM50	R\$ 0,00
1.9	96402	Pintura de Ligação RR 2C	R\$ 9.459,10
1.10	Comp.	Reparfilamento Asfáltico CBUQ 3,00cm	R\$ 116.290,27
1.11	96402	Pintura de Ligação RR 2C	R\$ 9.459,10
1.12	Comp.	Capreamento Asfáltico CBUQ 3,00cm	R\$ 128.405,05
1.13	102230	Transporte de CAP - 420,0km	R\$ 14.984,04
1.14	95875	Transporte de C.B.U.Q DMT - 5,0 km	R\$ 4.057,69
Subtotal do Orçamento 1.0			R\$ 288.859,65
2.0	Sinalização Viária		
2.1	102512	Sinalização Horizontal C/Tinta Base de Resina	R\$ 1.375,00
2.2	34723/7701	Placa Vertical de Sinalização 3 Tubo Gal 3 1/2"	R\$ 0,00
Subtotal do Orçamento 2.0			R\$ 1.375,00
VALOR TOTAL			R\$ 290.234,65

LOCALIZAÇÃO:		JOÃO PETER KRONBAUER	
Item	SINAPI	Descrição	VALOR TOTAL
1.0	NOV/21	REVESTIMENTO ASFALTICO CBUQ	
1.1	99814	Limpeza, Varrido da Pavimentação	R\$ 2.885,00
1.2	90089	Escavação, Regularização mecânica de material 2ª categoria	R\$ 0,00
1.3	100938	Transporte de Bota Fora até 5,0km	R\$ 0,00
1.4	96400	Basa para pavimentação - Macadame 20cm	R\$ 0,00
1.5	96396	Execução da base de brita graduada 15cm	R\$ 0,00
1.6	92390	Transp. de Macadame/Basa B.G.S. DMT 5,0 km	R\$ 0,00
1.7	94273	Meio Fio Pré Moldado 15x30x100	R\$ 0,00
1.8	11609	Imprimação da base - CM50	R\$ 0,00
1.9	96402	Pintura de Ligação RR 2C	R\$ 2.939,47
1.10	Comp.	Reparfilamento Asfáltico CBUQ 3,00cm	R\$ 36.827,50
1.11	96402	Pintura de Ligação RR 2C	R\$ 2.939,47
1.12	Comp.	Capreamento Asfáltico CBUQ 3,00cm	R\$ 40.240,94
1.13	102230	Transporte de CAP - 420,0km	R\$ 4.688,55
1.14	95875	Transporte de C.B.U.Q DMT - 5,0 km	R\$ 1.263,41
Subtotal do Orçamento 1.0			R\$ 90.855,12
2.0	Sinalização Viária		
2.1	102512	Sinalização Horizontal C/Tinta Base de Resina	R\$ 470,00
2.2	34723/7701	Placa Vertical de Sinalização 3 Tubo Gal 3 1/2"	R\$ 0,00
Subtotal do Orçamento 2.0			R\$ 470,00
VALOR TOTAL			R\$ 90.855,12



PREFEITURA DE CORONEL BARROS

Travessa 20 de Março, 001 - Centro - CEP 98.735-000

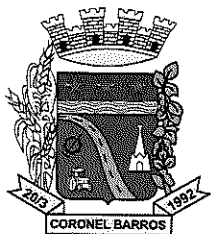
Fone: (55) 3333-9115 - Coronel Barros/RS

gabinete@coronelbarros.rs.gov.br

www.coronelbarros.rs.gov.br

LOCALIZAÇÃO:		FELIPE MARCKS	
Item	SINAPI	Descrição	VALOR TOTAL
1.0	NOV/21	REVESTIMENTO ASFÁLTICO CBUQ	
1.1	99814	Limpeza, Varrição de Pavimentação	R\$ 4.449,60
1.2	90099	Escavação, Regularização mecânica de material 2ª categoria	R\$ 0,00
1.3	100936	Transporte de Bota Fora até 5,0km	R\$ 0,00
1.4	96400	Base para pavimentação - Macadame 20cm	R\$ 0,00
1.5	96396	Execução da base de brita graduada 15cm	R\$ 0,00
1.6	93590	Transp. de Macadame/Base B.G.S. DMT 5,0 km	R\$ 0,00
1.7	94273	Mofo Fio Prê Moldado 15x30x100	R\$ 0,00
1.8	11609	Imprimação da base - CM30	R\$ 0,00
1.9	96402	Pintura de Ligação RR 2C	R\$ 6.982,40
1.10	Comp.	Reperilamento Asfáltico CBUQ 3,00cm	R\$ 68.562,07
1.11	96402	Pintura de Ligação RR 2C	R\$ 6.982,40
1.12	Comp.	Capasmento Asfáltico CBUQ 3,00cm	R\$ 94.955,70
1.13	102330	Transporte de CAP - 420,0km	R\$ 11.063,49
1.14	95875	Transporte de C.B.U.Q DMT - 5,0 km	R\$ 2.991,23
Subtotal do Orçamento 1.0			R\$ 213.279,88
2.0	Sinalização Viária		
2.1	102512	Sinalização Horizontal C/Tinta Base de Resina	R\$ 1.020,00
2.2	34723/7701	Placa Vertical de Sinalização e Tubo Gal 2 1/2"	R\$ 0,00
Subtotal do Orçamento 2.0			R\$ 1.020,00
VALOR TOTAL			R\$ 214.299,88

LOCALIZAÇÃO:		GOTTLIEB BUSSLER	
Item	SINAPI	Descrição	VALOR TOTAL
1.0	NOV/21	REVESTIMENTO ASFÁLTICO CBUQ	
1.1	99814	Limpeza, Varrição da Pavimentação	R\$ 1.707,20
1.2	90099	Escavação, Regularização mecânica de material 2ª categoria	R\$ 0,00
1.3	100936	Transporte de Bota Fora até 5,0km	R\$ 0,00
1.4	96400	Base para pavimentação - Macadame 20cm	R\$ 0,00
1.5	96396	Execução da base de brita graduada 15cm	R\$ 0,00
1.6	93590	Transp. de Macadame/Base B.G.S. DMT 5,0 km	R\$ 0,00
1.7	94273	Mofo Fio Prê Moldado 15x30x100	R\$ 0,00
1.8	11609	Imprimação da base - CM30	R\$ 0,00
1.9	96402	Pintura de Ligação RR 2C	R\$ 2.679,46
1.10	Comp.	Reperilamento Asfáltico CBUQ 3,00cm	R\$ 32.944,74
1.11	96402	Pintura de Ligação RR 2C	R\$ 2.679,46
1.12	Comp.	Capasmento Asfáltico CBUQ 3,00cm	R\$ 26.433,49
1.13	102330	Transporte de CAP - 420,0km	R\$ 4.244,84
1.14	95875	Transporte de C.B.U.Q DMT - 5,0 km	R\$ 1.143,87
Subtotal do Orçamento 1.0			R\$ 81.833,21
2.0	Sinalização Viária		
2.1	102512	Sinalização Horizontal C/Tinta Base de Resina	R\$ 492,50
2.2	34723/7701	Placa Vertical de Sinalização e Tubo Gal 2 1/2"	R\$ 0,00
Subtotal do Orçamento 2.0			R\$ 492,50
VALOR TOTAL			R\$ 82.325,71



PREFEITURA DE CORONEL BARROS

Travessa 20 de Março, 001 - Centro - CEP 98.735-000

Fone: (55) 3333-9115 - Coronel Barros/RS

gabinete@coronelbarros.rs.gov.br

www.coronelbarros.rs.gov.br

LOCALIZAÇÃO:		ARNOLDO HINTZ	
Item	SINAPI	Descrição	VALOR TOTAL
1.0	NOV/21	REVESTIMENTO ASFÁLTICO CBUQ	
1.1	99814	Limpeza, Varrição da Pavimentação	R\$ 1.487,72
1.2	90099	Escavação, Regularização mecânica de material 2ª categoria	R\$ 0,00
1.3	100938	Transporte de Bota Fora até 5,0km	R\$ 0,00
1.4	96400	Base para pavimentação - Macadama 20cm	R\$ 0,00
1.5	96396	Execução da base de brita graduada 15cm	R\$ 0,00
1.6	93590	Transp. de Macadama/Base B.G.S. DMT 5,0 km	R\$ 0,00
1.7	94273	Meio Fio Pré Moldado 15x30x100	R\$ 0,00
1.8	11609	Imprimação da base - CM30	R\$ 0,00
1.9	96402	Pintura de Ligação RR 2C	R\$ 2.303,51
1.10	Comp.	Reperilamento Asfáltico CBUQ 3,00cm	R\$ 28.322,31
1.11	96402	Pintura de Ligação RR 2C	R\$ 2.303,51
1.12	Comp.	Capoteamento Asfáltico CBUQ 3,00cm	R\$ 31.311,55
1.13	102230	Transporte de CAP - 420,0km	R\$ 3.643,24
1.14	95875	Transporte de C.B.U.Q DMT - 5,0 km	R\$ 962,37
Subtotal do Orçamento 1.0			R\$ 70.851,90
2.0	Sinalização Viária		
2.1	102512	Sinalização Horizontal C/Tinta Base de Resina	R\$ 275,00
2.2	34723/7701	Placa Vertical de Sinalização e Tubo Gal 2 1/2"	R\$ 0,00
Subtotal do Orçamento 2.0			R\$ 275,00
VALOR TOTAL			R\$ 70.726,90

LOCALIZAÇÃO:		AFONSO WELLES	
Item	SINAPI	Descrição	VALOR TOTAL
1.0	NOV/21	REVESTIMENTO ASFÁLTICO CBUQ	
1.1	99814	Limpeza, Varrição da Pavimentação	R\$ 1.629,80
1.2	90099	Escavação, Regularização mecânica de material 2ª categoria	R\$ 0,00
1.3	100938	Transporte de Bota Fora até 5,0km	R\$ 0,00
1.4	96400	Base para pavimentação - Macadama 20cm	R\$ 0,00
1.5	96396	Execução da base de brita graduada 15cm	R\$ 0,00
1.6	93590	Transp. de Macadama/Base B.G.S. DMT 5,0 km	R\$ 0,00
1.7	94273	Meio Fio Pré Moldado 15x30x100	R\$ 0,00
1.8	11609	Imprimação da base - CM30	R\$ 0,00
1.9	96402	Pintura de Ligação RR 2C	R\$ 2.657,77
1.10	Comp.	Reperilamento Asfáltico CBUQ 3,00cm	R\$ 28.127,17
1.11	96402	Pintura de Ligação RR 2C	R\$ 2.657,77
1.12	Comp.	Capoteamento Asfáltico CBUQ 3,00cm	R\$ 28.858,09
1.13	102230	Transporte de CAP - 420,0km	R\$ 4.527,44
1.14	95875	Transporte de C.B.U.Q DMT - 5,0 km	R\$ 1.219,99
Subtotal do Orçamento 1.0			R\$ 87.279,10
2.0	Sinalização Viária		
2.1	102512	Sinalização Horizontal C/Tinta Base de Resina	R\$ 425,00
2.2	34723/7701	Placa Vertical de Sinalização e Tubo Gal 2 1/2"	R\$ 0,00
Subtotal do Orçamento 2.0			R\$ 425,00
VALOR TOTAL			R\$ 87.704,10

Valor TOTAL= R\$ 836.145,76 (Oitocentos e trinta e seis mil cento e quarenta e cinco reais e setenta e seis centavos)

3. DELIMITAÇÃO DA ZONA BENEFICIADA



PREFEITURA DE CORONEL BARROS

Travessa 20 de Março, 001 - Centro - CEP 98.735-000

Fone: (55) 3333-9115 - Coronel Barros/RS

gabinete@coronelbarros.rs.gov.br

www.coronelbarros.rs.gov.br

3.1 A zona de influência das obras está especificada nos imóveis relacionados no Anexo II, bem como, indicada nas plantas constantes do Anexo III deste Edital, sendo ambos os documentos considerados, para todos os efeitos, parte integrante deste Edital.

4. DETERMINAÇÃO DA PARCELA DO CUSTO DA OBRA A SER FINANCIADA PELA CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIA E DO FATOR DE ABSORÇÃO

4.1 A parcela do custo da obra a ser financiada pela contribuição de melhoria será de 250.843,73 (duzentos e cinquenta mil oitocentos e quarenta e três reais e setenta e três centavos).

4.2 O fator de absorção do benefício em face da valorização dos imóveis para a zona de influência, será da ordem de até 100% (cem por cento) do valor descrito no item 4.1, equivalente à 30% (trinta por cento) do valor total da obra por tratar-se de obra de pavimentação asfáltica sobre pedras irregulares, tendo como limite máximo o custo final da obra e, individualmente, o valor da efetiva valorização ocorrida no imóvel.

4.3 O Município arcará com a diferença não absorvida pelos beneficiários, bem como com as quotas relativas aos imóveis pertencentes ao patrimônio público ou isentos da contribuição de melhoria.

5. PRAZO DE IMPUGNAÇÃO E PROCESSO ADMINISTRATIVO

5.1 Comprovado o interesse e legitimidade (proprietário, titular do domínio útil ou possuidor a qualquer título de imóvel inserido na zona de influência), poderão ser impugnados quaisquer elementos constantes neste Edital e seus respectivos Anexos, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados de sua publicação.

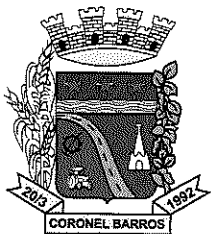
5.2 A impugnação não obstará o início ou o prosseguimento da obra ou ato necessário ao lançamento e a cobrança do tributo.

5.3 A impugnação deverá ser dirigida ao Secretário Municipal da Administração, Planejamento e Finanças, por meio de petição fundamentada e apresentada no Protocolo Central da Prefeitura Municipal, cabendo ao impugnante o ônus da prova de suas alegações.

5.4 Somente serão apreciadas as impugnações expressas em termos convenientes e que apontarem as circunstâncias que os justifiquem.

5.5 Recebida a impugnação e considerada tempestiva, caberá ao Secretário Municipal da Fazenda determinar as diligências necessárias para que seja proferida decisão pelo Prefeito Municipal.

5.6 Os resultados serão publicados como "Deferido" ou "Indeferido".



PREFEITURA DE CORONEL BARROS

Travessa 20 de Março, 001 - Centro - CEP 98.735-000

Fone: (55) 3333-9115 - Coronel Barros/RS

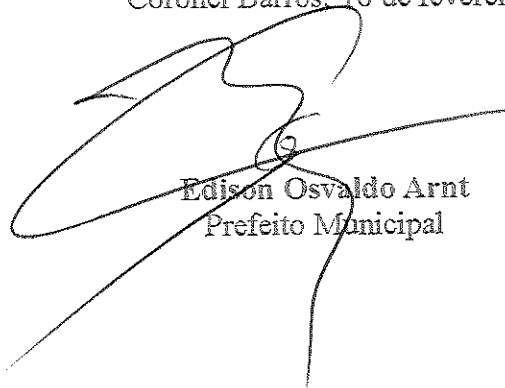
gabinete@coronelbarros.rs.gov.br

www.coronelbarros.rs.gov.br

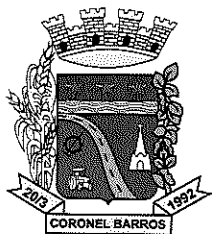
5.7 Uma vez julgada qualquer impugnação, não será admitido qualquer pedido de revisão da decisão.

5.8 Julgadas as impugnações eventualmente opostas em face deste Edital lavrar-se-á sua homologação.

Coronel Barros, 16 de fevereiro de 2022.



Edison Osvaldo Arnt
Prefeito Municipal



PREFEITURA DE CORONEL BARROS

Travessa 20 de Março, 001 - Centro - CEP 98.735-000

Fone: (55) 3333-9115 - Coronel Barros/RS

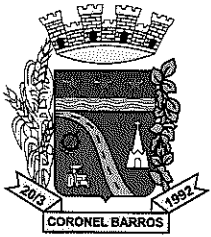
gabinete@coronelbarros.rs.gov.br

www.coronelbarros.rs.gov.br

ANEXO I

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CS



PREFEITURA DE CORONEL BARROS
Travessa 20 de Março, 001 - Centro - CEP 98.735-000
Fone: (55) 3333-9115 - Coronel Barros/RS
gabinete@coronelbarros.rs.gov.br
www.coronelbarros.rs.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: Pavimentação Asfáltica do tipo CBUQ sobre Base de Brita Graduada e sobre Pedra Irregular (calçamento), no município de Coronel Barros.

1 - INTRODUÇÃO

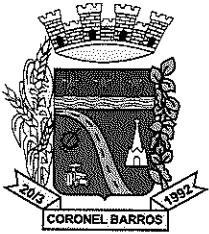
Tem este por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte das obras de Pavimentação Asfáltica de CBUQ, no Município de Coronel Barros-RS, em diversas ruas na zona urbana, que consiste a execução de serviços: Asfalto tipo CBUQ e sinalizações viárias, todas indicadas no projeto em anexo, objetivando maior durabilidade na pavimentação, melhor fluxo de veículos, acessibilidade, melhor qualidade de vida, entre outros objetivos.

2 - LOCALIZAÇÕES DA OBRA

Este memorial descritivo contempla os serviços de pavimentação asfáltica de diversas ruas na zona urbana da sede, na cidade de Coronel Barros – RS. Os trechos são:

Rua	Denominação - Rua	Trecho - entre Ruas	Situação	Comp.	Largura	Área m ²	por Rua
R1	ALFREDO STEGLICH SOBRINHO	R. Alfredo Schinaider a Guilherme Goelzer	Calçamento	279,00	10,00	2.790,00	R\$ 290.234,65
R2	JOÃO PETER KRONBAUER	R. Alfredo Steglich Sobrinho a R. Felipe Marcks	Calçamento	87,30	10,00	873,00	R\$ 90.855,42
R3	FELIPE MARCKS	Francisco Panazolo a Afonso Weiller	Calçamento	206,00	10,00	2.060,00	R\$ 214.299,88
R4	GOTTLIEB BUSSLER	Arnoldo Hintz a Afonso Weiller	Calçamento	98,80	8,00	790,40	R\$ 82.325,71
R5	ARNOLDO HINTZ	Felipe Marcks a Imigração	Calçamento	75,50	9,00	679,50	R\$ 70.726,30
R6	AFONSO WEILLER	Felipe Marcks a Imigração	Calçamento	84,30	10,00	843,00	R\$ 87.704,10
TOTAL				830,90		3.035,90	R\$ 336.145,76

É necessário que o responsável técnico da empresa tenha atestado de capacidade técnica devidamente registrado pelo CREA, em obra semelhante (Obra Pavimentação Asfáltica).



PREFEITURA DE CORONEL BARROS

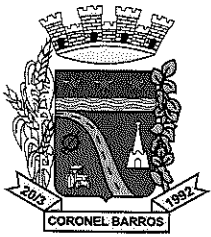
Travessa 20 de Março, 001 - Centro - CEP 98.735-000
Fone: (55) 3333-9115 - Coronel Barros/RS
gabinete@coronelbarros.rs.gov.br
www.coronelbarros.rs.gov.br

A empresa participante desta licitação deverá comprovar a propriedade e disponibilidade dos seguintes equipamentos para a execução dos serviços do presente com as respectivas quantidades:

- ✓ Motoniveladora (1 unidade);
- ✓ Retroescavadeira (1 unidades);
- ✓ Escavadeira Hidráulica (1 unidade);
- ✓ Rolo compactador corrugado (1 unidade);
- ✓ Caminhões Basculantes (8 unidades);
- ✓ Caminhão Pipa (1 Unidade);
- ✓ Rolo Compactador Liso (2 unidades);
- ✓ Vassoura Mecânica (1 unidade);
- ✓ Caminhão Espargidor de Asfalto (1 unidade);
- ✓ Mini carregadeira com vassoura recolhedora – Bobcat (1 unidade);
- ✓ Usina de mistura asfáltica para Concreto Betuminoso Usinado a Quente (1 unidade);
- ✓ Vibroacabadora com nivelamento eletrônico (1 unidades);
- ✓ Rolo Compactador de Pneus (2 unidades).

É necessário que as empresas participantes do processo licitatório façam visita técnica às obras através do seu responsável técnico em data a ser agendada com o Engenheiro responsável pelo projeto, com o prazo máximo até 5 dias úteis antes da licitação. Na visita técnica a empresa deverá sanar as dúvidas técnicas referentes à obra. O engenheiro expedirá o atestado que fará parte dos documentos que deverão ser apresentados pela empresa no dia da licitação.

A empresa participante deverá apresentar a licença de operação da usina de CBUQ a ser utilizada na obra fornecida pela FEPAM ou por órgão ambiental equivalente, sendo que a licença deverá estar atualizada e em plena vigência. Quando a usina de asfalto for propriedade de terceiros, deverá a empresa licitante apresentar declaração assinada pelo proprietário da usina, com firma reconhecida em cartório, que irá fornecer todo o material necessário para a execução da obra.



PREFEITURA DE CORONEL BARROS

Travessa 20 de Março, 001 - Centro - CEP 98.735-000
Fone: (55) 3333-9115 - Coronel Barros/RS
gabinete@coronelbarros.rs.gov.br
www.coronelbarros.rs.gov.br

3 – SERVIÇOS INICIAIS

3.1 Locação da Obra

A via será demarcada conforme projeto em toda sua extensão na largura indicada em projeto e obedecendo aos detalhes do projeto.

A interrupção e impedimento do trânsito e a sinalização necessária da via será de responsabilidade da empresa executora.

Antes do início da pintura de ligação, a superfície revestida com alvenaria poliédrica (calçamento) deverá ser submetida à limpeza, à varredura, à capina se for o caso, e à lavagem (se conveniente) de modo a eliminar o pó e o material solto existente.

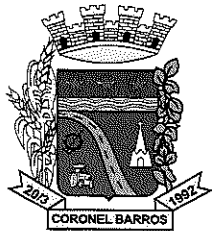
4 – PAVIMENTAÇÃO

4.1 Limpeza

Toda a superfície a ser revestida com capa asfáltica deverá ser realizada a limpeza da pista, varrida de forma que todos os detritos sejam retirados. A varredura deverá ser procedida através de vassoura mecânica ou equipamento similar.

4.6 A imprimação com o CM-30

A distribuição (banho) do ligante diluído deverá ser efetuada com equipamento provido com bomba reguladora de pressão, que permite a aplicação do produto em quantidade uniforme. Os equipamentos distribuidores, especialmente construídos, devem ser providos de dispositivos de aquecimento, tacômetro, calibradores e termômetro, barra espargidora com dispositivo de ajustamentos verticais e larguras variáveis, e ainda dispor de barra de espargimento manual. A pista (base compactada) deverá ter a superfície limpa (eliminar material solto) e ser levemente umedecida. A taxa de aplicação deverá ser determinada experimentalmente no canteiro de obra, sendo definido a que pode ser absorvida pela base em 24 horas. As taxas usuais são da ordem de 1,0 a 1,4 L/m², conforme o tipo de material e textura constituinte da base na via.



PREFEITURA DE CORONEL BARROS

Travessa 20 de Março, 001 - Centro - CEP 98.735-000

Fone: (55) 3333-9115 - Coronel Barros/RS

gabinete@coronelbarros.rs.gov.br

www.coronelbarros.rs.gov.br

4.7 A pintura de ligação

Consistirá na distribuição de uma película, de material betuminoso diretamente sobre a superfície do pavimento asfáltico existente, objetivando promover a aderência entre este revestimento e a camada subjacente. Para a execução da pintura da ligação, será empregada emulsão asfáltica catiônica do tipo RR-2C. A taxa de aplicação, para a emulsão asfáltica, será de 1,00 l/m². A distribuição do ligante deverá ser feita por veículo apropriado ao tipo caminhão espargidor, equipado com bomba reguladora da pressão e sistema completo de aquecimento; as barras de distribuição devem permitir ajustes verticais e larguras variáveis de espalhamento devendo também estar aferido este equipamento. A mistura não deve ser distribuída quando a temperatura ambiente for inferior a 10°C ou em dias de chuva.

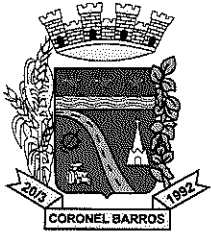
Consiste na aplicação de uma camada de material betuminoso sobre a superfície de uma base ou de um pavimento, antes da execução de um revestimento betuminoso, objetivando promover a aderência entre este revestimento e a camada subjacente. A pintura de ligação deve ser realizada conforme a especificação técnica DAER-ES-P-13/91

4.8 Reperfilamento

O reperfilamento deverá ser executado com uma camada de C.B.U.Q. de espessura 03 (Três) centímetros em média após a compactação CONFORME LOCAIS DO PROJETO GEOMÉTRICO.

a) A superfície do calçamento existente sobre a qual será aplicada a mistura deverá ter sido objeto de limpeza e pintura de ligação, a qual deverá por sua vez ter sido submetida ao necessário período de cura.

A descarga na pista de C.B.U.Q. será efetuada de forma a minimizar a distribuição da mistura, que será executada por lâmina da moioniveladora. O espalhamento da mistura deverá ter como objetivo a correção das depressões longitudinais e transversais, o enchimento de espaços ao redor das pedras irregulares do calçamento ou buracos e depressões da pista a ser pavimentada e, principalmente conformar a superfície de acordo com as declividades de projeto.



PREFEITURA DE CORONEL BARROS

Travessa 20 de Março, 001 - Centro - CEP 98.735-000

Fone: (55) 3333-9115 - Coronel Barros/RS

gabinete@coronelbarros.rs.gov.br

www.coronelbarros.rs.gov.br

Em conjunto com a motoniveladora deverá atuar o rolo pneumático autopropulsionado de pressão variável, cujos pneumáticos terão suas respectivas pressões internas aumentadas gradativamente, com o suceder das passadas. Como unidade de acabamento de compactação, será utilizado o rolo metálico tipo Tandem.

b) A composição da mistura do CBUQ.

c) Obs: Por falta de parâmetros mais precisos para quantificar o volume de material a ser utilizado no serviço de regularização da pista, adotou-se o critério da área a ser pavimentada com espessura de 3cm compactado.

d) Medição

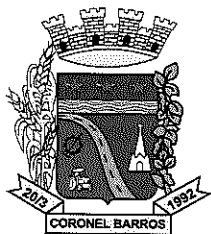
O CBUQ para regularização da superfície do pavimento existente será medido através da quantidade de mistura aplicada, em toneladas. Este controle será efetuado na pista através do ticket de balança.

4.9 Revestimento Asfáltico CBUQ

O revestimento asfáltico (capa) consistirá de uma camada de concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.), com espessura de 6,0 (seis) centímetros (compactado), conforme especificado em projeto e planilhas.

Composição da Mistura do C.B.U.Q: A mistura da massa asfáltica do tipo CBUQ deverá constituir-se em uma mistura uniforme de agregados e cimento asfáltico do tipo CAP-50/70, no teor de 5,6% de CAP-50/70.

A mistura de agregados para o concreto asfáltico (CBUQ) a ser utilizado deverá estar enquadrada na faixa "A" e/ou "B" das especificações gerais do DAER/RS, conforme quadro a seguir:

**PREFEITURA DE CORONEL BARROS**

Travessa 20 de Março, 001 - Centro - CEP 98.735-000

Fone: (55) 3333-9115 - Coronel Barros/RS

gabinete@coronelbarros.rs.gov.br

www.coronelbarros.rs.gov.br

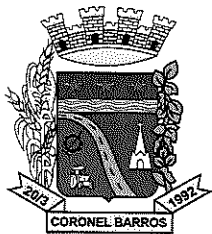
PENEIRAS	% em Peso Passando		
	Faixa A	Faixa B	Faixa C
2"	100	–	–
1 1/2"	95 – 100	100	–
1"	75 – 100	95 – 100	–
3/4"	60 – 90	80 – 100	100
1/2"	–	–	85 – 100
3/8"	35 – 65	45 – 80	75 – 100
Nº 4	25 – 50	28 – 60	50 – 85
Nº 10	20 – 40	20 – 45	30 – 75
Nº 40	10 – 30	10 – 32	15 – 40
Nº 80	5 – 20	8 – 20	8 – 30
Nº 200	1 – 8	3 – 8	5 – 10

Nota: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida do CBUQ e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

4.10 Execução:

O Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) será produzido na usina de asfalto à quente, atendendo aos requisitos especificados. Ao sair do misturador, a massa deve ser descarregada diretamente nos caminhões basculantes e transportada para o local

de aplicação. Os caminhões utilizados no transporte deverão possuir lona para proteger e manter a temperatura da mistura asfáltica a ser aplicada na obra. A descarga da mistura será efetuada na caçamba de uma vibro-acabadora de asfalto, a qual irá proceder ao espalhamento na pista que deverá ter como objetivo a pré-conformação da seção de projeto e deverá permitir que a espessura mínima seja de 6,00 (seis) centímetros.



PREFEITURA DE CORONEL BARROS

Travessa 20 de Março, 001 - Centro - CEP 98.735-000

Fone: (55) 3333-9115 - Coronel Barros/RS

gabinete@coronelbarros.rs.gov.br

www.coronelbarros.rs.gov.br

Em conjunto com a vibro-acabadora, deverá atuar o rolo pneumático auto-propulsionado de pressão variável, cujos pneumáticos deverão ter suas respectivas pressões internas aumentadas gradativamente, com o suceder das passadas. Como unidade de acabamento, utilizando rolo metálico, tipo tandem.

A temperatura para a compactação da massa asfáltica na pista deverá ser de 150° (cento e cinquenta graus), sendo indispensável a utilização de termômetro adequado durante a compactação na pista, para fins de fiscalização.

5 – SERVIÇOS FINAIS

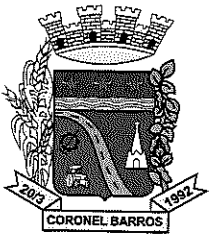
A obra será entregue totalmente limpa, com entulhos e restos de materiais retirados do local da obra. O trânsito de veículos somente será liberado com o consentimento por escrito do Engenheiro da Prefeitura.

6 – PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA

6.1 Mobilização: A mobilização da firma Construtora compreende a instalação inicial e a colocação, no canteiro da obra, dos meios necessários ao início da execução dos serviços. Todo o serviço de sinalização necessário à segurança das obras e dos pedestres e veículos é imprescindível e de responsabilidade da CONTRATADA.

6.2 Os trabalhos devem ser executados na seguinte seqüência:

- ✓ Mobilização e isolamento da via com placas e cones;
- ✓ Limpeza geral do pavimento existente, matéria orgânica;
- ✓ Marcação topográfica e serviços de terraplenagem;
- ✓ Execução da sub-base e base;
- ✓ Pintura de ligação sobre;
- ✓ Execução da pavimentação asfáltica;
- ✓ Sinalização Viária Vertical e Horizontal;
- ✓ Limpeza do canteiro de Obra;
- ✓ Desmobilização dos equipamentos.



PREFEITURA DE CORONEL BARROS

Travessa 20 de Março, 001 - Centro - CEP 98.735-000

Fone: (55) 3333-9115 - Coronel Barros/RS

gabinete@coronelbarros.rs.gov.br

www.coronelbarros.rs.gov.br

OBS. O executor apresentará no momento da Ordem de Serviço, a ART de execução da obra. O Diário de Obras estará sempre junto à obra, para a fiscalização do responsável técnico do município, terá a assinatura do Eng. Executor e pelo responsável pela empresa.

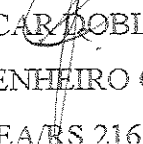
A execução de todos os serviços citados no memorial e no orçamento será de responsabilidade da empresa contratada.

As obras serão realizadas no município de Coronel Barros, município que dispõe em seu território pedreiras e usina de asfalto. Portanto estão sendo considerados distâncias médias de transporte (DMT) de 5,0 km para transporte de materiais asfálticos como asfaltos diluídos e emulsões asfálticas.

Prazo de Execução: 04 Meses

Garantia da obra: 5 anos

Coronel Barros, 15 de Fevereiro de 2022


PAULO ALENCAR DOBLER DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS 216.589



ANEXO II

PLANILHAS CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIAS

ces

PLANILHAS CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIAS

Nº do Cadastro	CONTRIBUINTE	SETOR	QUADRA	TESTADA DA OBRA (m)	TESTADA (m)	PROFUND (m)	ÁREA TERRENO (m²)	VALOR ANTERIOR (R\$)	VALOR POSTERIOR (R\$)	DIFERENÇA VALORIZAÇÃO (R\$)	RATEIO DA OBRA (R\$)	CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIA (R\$)
758-0	Fábio Kuhn Hermann	2	12	20,51	21,00	20,51	430,71	50.456,43	65.405,75	14.949,33	3.357,15	3.357,15
759-0	Cinara Uecker Hermann	2	12	15,00	15,00	21,00	315,00	31.832,57	41.784,03	9.951,46	2.455,26	2.455,26
743-0	Adelar Cezar	2	12	13,30	13,30	43,00	571,90	57.157,22	75.097,84	17.940,62	2.176,99	2.176,99
814-0	Erna Burghardt	2	12	13,30	13,30	43,00	571,90	57.157,22	75.097,84	17.940,62	2.176,99	2.176,99
813-0	Erna Burghardt	2	12	13,30	13,30	43,00	571,90	57.157,22	75.097,84	17.940,62	2.176,99	2.176,99
812-0	Erna Burghardt	2	12	13,30	13,30	43,00	571,90	57.157,22	75.097,84	17.940,62	2.176,99	2.176,99
741-0	Rosane Janke	2	12	13,50	13,50	43,00	580,50	58.016,68	76.227,08	18.210,39	2.209,73	2.209,73
811-0	Gilmar Belmonte da Silva	2	12	13,50	13,50	43,00	580,50	58.016,68	76.227,08	18.210,39	2.209,73	2.209,73
742-0	Francine Janke de Resende	2	12	14,00	14,00	43,00	602,00	60.165,28	79.050,10	18.884,82	2.291,57	2.291,57
970-0	Márcio Antônio Hermann	2	12	10,50	10,50	36,00	378,00	37.778,46	49.636,42	11.857,96	1.718,68	1.718,68
810-0	Rogério Mittelstaedt	2	12	36,50	19,50	17,00	331,50	21.878,33	29.872,68	7.994,34	5.974,46	5.974,46
809-0	Sonia Fischer Mellitz	2	12	15,00	15,00	19,50	292,50	37.380,31	48.111,91	10.731,60	2.455,26	2.455,26
808-0	Elisandro José Cereita	2	12	11,00	11,00	30,00	330,00	40.167,91	52.023,53	11.755,62	1.800,52	1.800,52
807-0	Neri Grade	2	12	14,15	14,15	30,00	424,50	51.798,79	66.920,73	15.121,94	2.316,13	2.316,13
10137-0	Régis Roberto Kowaleski	2	12	14,00	14,00	30,00	420,00	51.249,74	66.211,39	14.961,64	2.291,57	2.291,57

806-0	Carlos Ostwald/Ederson Bussler	2	12	13,85	15,00	30,00	450,00	52.048,03	67.540,41	15.492,38	2.267,02	2.267,02
364-0	Ornelio Nitzke	2	11	43,85	14,00	45,00	630,00	18.817,71	28.052,01	9.244,29	7.177,53	7.177,53
365-0	Elvio Sulzbach	2	11	95,00	35,00	60,00	2.100,00	62.725,71	93.540,02	30.814,31	15.549,96	15.549,96
370-0	Arlei Schirmer	2	11	32,00	14,00	32,00	448,00	13.381,49	19.955,21	6.573,72	5.237,88	5.237,88
387-0	Zulmira Klahr	2	17	25,00	20,00	25,00	500,00	29.712,24	40.997,74	11.285,50	4.092,09	4.092,09
389-0	Angela Casalini Sost	2	17	19,50	19,50	20,00	390,00	40.098,65	52.555,68	12.457,03	3.191,83	3.191,83
916-0	Tiago Gabriel W. Treter	2	17	13,80	13,80	42,75	589,95	58.961,05	77.467,88	18.506,83	2.258,84	2.258,84
917-0	Marcio Sanches Vargas	2	17	12,50	12,50	42,66	533,25	53.294,54	70.022,72	16.728,18	2.046,05	2.046,05
918-0	Lucidio Hermann	2	17	12,50	12,50	42,62	532,75	53.244,57	69.957,06	16.712,50	2.046,05	2.046,05
919-0	Lucidio Hermann	2	17	12,50	12,50	42,58	532,25	53.194,59	69.891,41	16.696,81	2.046,05	2.046,05
920-0	Benhur Dilamar B. Kronbauer	2	17	12,50	12,50	42,54	531,75	53.144,62	69.825,75	16.681,13	2.046,05	2.046,05
921-0	Elias Ulde	2	17	12,50	12,50	42,50	531,25	53.094,65	69.760,09	16.665,44	2.046,05	2.046,05
903-0	Lourdes Kran	2	17	18,00	18,00	18,00	324,00	40.145,34	51.800,43	11.655,09	2.946,31	2.946,31
390-0	Lucas Jair Wotrich	2	17	20,00	18,00	20,00	360,00	34.934,01	46.017,56	11.083,55	3.273,68	3.273,68
392-0	Neri Panke/Solange Panke	2	18	17,00	17,00	41,00	697,00	65.774,37	86.856,08	21.081,70	2.782,62	2.782,62
393-0	Carlos Alberto Panke	2	18	17,00	17,00	41,00	697,00	69.650,46	91.513,58	21.863,12	2.782,62	2.782,62
394-0	Neri Panke/Carlos A. Panke	2	18	17,00	17,00	41,00	697,00	69.650,46	91.513,58	21.863,12	2.782,62	2.782,62
395-0	Neri Panke/Lisandra Panke	2	18	17,00	17,00	41,00	697,00	69.650,46	91.513,58	21.863,12	2.782,62	2.782,62
396-0	Neri Panke	2	18	18,45	18,45	41,00	756,45	16.312,43	25.385,05	9.072,61	3.019,97	3.019,97

985-0	Othmar Fegeler	4	23	202,00	206,00	50,00	10.300,00	195.164,19	309.245,62	114.081,43	33.064,12	33.064,12
823-0	Claudio Miro Scherer	4	7	18,00	22,00	83,00	1.826,00	54.541,50	81.335,27	26.793,77	2.946,31	2.946,31
545-0	Ademir Scherer	4	7	21,60	21,60	83,00	1.792,80	37.435,10	58.514,67	21.079,57	3.535,57	3.535,57
751-0	Luciane Schoeder Wender	4	7	12,00	12,00	27,00	324,00	29.985,24	39.664,52	9.679,28	1.964,21	1.964,21
750-0	Rudy Scherer	4	7	49,60	15,00	34,60	519,00	11.191,95	17.416,67	6.224,72	8.148,71	6.224,72
749-0	Rudy Scherer	4	7	12,00	12,00	34,60	415,20	41.496,31	54.521,24	13.024,93	1.964,21	1.964,21
748-0	Rudy Scherer	4	7	12,00	12,00	46,60	559,20	55.888,09	73.430,33	17.542,25	1.964,21	1.964,21
747-0	Rudy Scherer	4	7	39,00	23,30	44,00	1.025,20	30.622,10	45.665,35	15.043,25	6.383,67	6.383,67
548-0	Rogério Domingues dos Anjos	4	8	10,25	15,25	23,20	353,80	33.434,06	44.144,73	10.710,67	1.677,76	1.677,76
547-0	Praca/ municipio	4	8	45,20	22,00	23,20	510,40	11.029,11	17.158,43	6.129,32	7.398,51	6.129,32
568-0	Edemir Sonnenhon	4	8	12,00	12,00	17,12	205,44	31.558,07	40.036,05	8.477,98	1.964,21	1.964,21
567-0	Vanderlei Janir Wohnath	4	8	12,00	12,00	17,12	205,44	31.558,07	40.036,05	8.477,98	1.964,21	1.964,21
566-0	Celso Luis Novicki	4	8	12,00	12,00	17,12	205,44	31.558,07	40.036,05	8.477,98	1.964,21	1.964,21
565-0	Celso Luis Novicki	4	8	12,00	12,00	17,12	205,44	31.558,07	40.036,05	8.477,98	1.964,21	1.964,21
564-0	Enio Celso Weiland	4	8	11,00	11,00	22,00	242,00	22.489,83	29.738,55	7.248,73	1.800,52	1.800,52
563-0	João Osimar Hoynacki	4	8	34,20	12,20	22,00	268,40	5.121,91	8.107,69	2.985,77	5.597,98	2.985,77
562-0	Eduardo Moraes dos Santos	4	8	15,25	15,25	23,20	353,80	30.912,82	41.103,33	10.100,51	2.496,18	2.496,18
569-0	Ivone Hüller Barros Franco	4	9	29,82	12,70	17,12	217,42	10.278,15	14.527,93	4.249,78	4.881,05	4.249,78
570-0	Jorge Eloir Weiland	4	9	29,82	12,70	17,12	217,42	10.278,15	14.527,93	4.249,78	4.881,05	4.249,78
571-0	Marcos Adilson Bussler	4	9	11,50	11,50	17,12	196,88	30.243,16	38.367,90	8.124,74	1.882,36	1.882,36
572-0	Gessi de Moraes	4	9	11,50	11,50	17,12	196,88	30.243,16	38.367,90	8.124,74	1.882,36	1.882,36

574-0	Marli Huller Wolnuth	4	9	11,50	11,50	17,12	196,88	30.243,16	38.367,90	8.124,74	1.882,36	1.882,36
575-0	Magnus Klant	4	9	11,50	11,50	17,12	196,88	30.243,16	38.367,90	8.124,74	1.882,36	1.882,36
576-0	Enio Celso Weiland	4	9	11,50	11,50	17,12	196,88	30.243,16	38.367,90	8.124,74	1.882,36	1.882,36
577-0	Vilson Eche	4	9	11,50	11,50	17,12	196,88	30.243,16	38.367,90	8.124,74	1.882,36	1.882,36
578-0	Eva Leonora de Oliveira	4	9	29,82	12,70	17,12	217,42	9.308,66	13.302,50	3.993,84	4.881,05	3.993,84
579-0	Darci Soares	4	9	29,82	12,70	17,12	217,42	9.308,66	13.302,50	3.993,84	4.881,05	3.993,84
580-0	Valdeir Bruno Schmitt	4	9	11,50	11,50	17,12	196,88	30.243,16	38.367,90	8.124,74	1.882,36	1.882,36
581-0	Janete Rafael Kunrath	4	9	11,50	11,50	17,12	196,88	30.243,16	38.367,90	8.124,74	1.882,36	1.882,36
582-0	Rogério Domingues dos Anjos	4	9	11,50	11,50	17,12	196,88	30.243,16	38.367,90	8.124,74	1.882,36	1.882,36
554-0	Rosecley Kirchner	4	9	11,50	11,50	17,12	196,88	30.243,16	38.367,90	8.124,74	1.882,36	1.882,36
583-0	Marcos Antonio Reus Reves	4	9	11,50	11,50	17,12	196,88	30.243,16	38.367,90	8.124,74	1.882,36	1.882,36
584-0	Lucinda Schossler	4	9	11,50	11,50	17,12	196,88	30.243,16	38.367,90	8.124,74	1.882,36	1.882,36
	Othmar Fengler	Rural		84,30	84,30	50,00	4.215,00	81.621,39	128.534,26	47.312,87	13.798,54	13.798,54
SOMA				1.532,49	1.251,30	2.124,46	45.729,28	2.804.562,85	3.791.238,32	986.675,47	250.843,73	242.031,37

CPA



PREFEITURA DE CORONEL BARROS

Travessa 20 de Março, 001 - Centro - CEP 98.735-000

Fone: (55) 3333-9115 - Coronel Barros/RS

gabinete@coronelbarros.rs.gov.br

www.coronelbarros.rs.gov.br

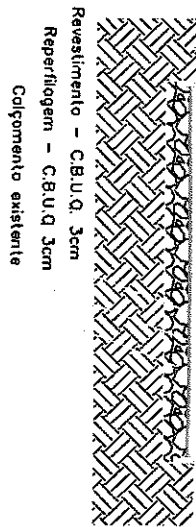
ANEXO III

MAPAS

PLANTA BAIXA
 PAVIMENTAÇÃO C.B.U.Q - SOBRE CALÇAMENTO
 RUA FELIPE MARCKS A=2.060,00m²
 RUA GOTTLIEB BUSSLER A=790,40m²
 RUA ARNOLDO HINTZ A=679,50m²
 RUA AFONSO WELLER A=843,00m²

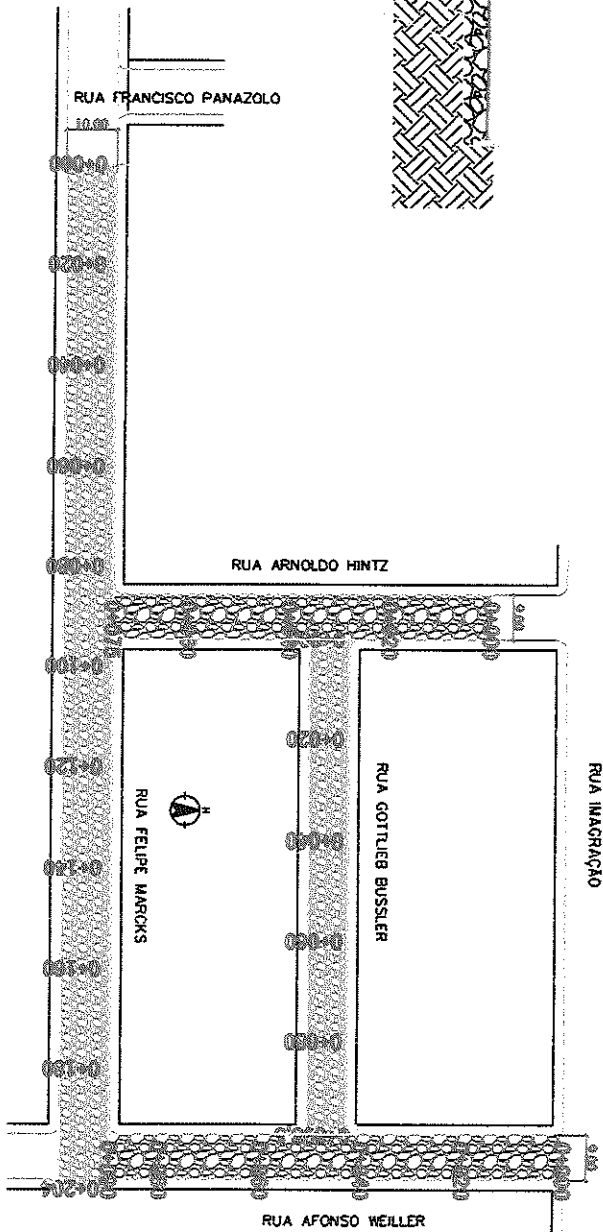
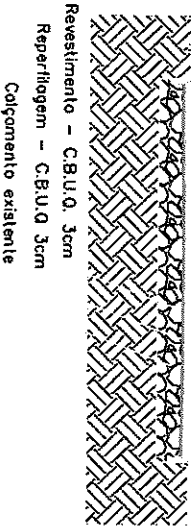
PERFIL TRANSVERSAL
 PAVIMENTAÇÃO C.B.U.Q - SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE

Posselo existente



PERFIL TRANSVERSAL
 PAVIMENTAÇÃO C.B.U.Q - SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE

Posselo existente



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: FELIPE MARCKS
 TRAMO: ENTRE AS RUAS FRANCISCO PANAZOLO E AFONSO WELLER
 AREA TOTAL: A=209,06x100=20.906 m²

DATA: 08/05/2022

PROJ. TÉCNICO

TÍTULO: PLANTA BAIXA

DATA: FEVEREIRO/2022

PROJETA: MEXICANA

NUMERO: 02 - 05

PLANTA BAIXA
 PAVIMENTAÇÃO C/BUQ - SOBRE CALÇAMENTO
 RUA ALFREDO STEGLICH SOBRINHO A=2.750,00m²
 RUA JOÃO PETER KRONBAUER A=752,00m²

RUA GUILHERME GOELZER

RUA JOÃO PETER KRONBAUER

RUA ALFREDO SCHNEIDER



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: ALFREDO STEGLICH SOBRINHO E JOÃO PETER KRONBAUER
 ENDEREÇO: ENTRE AS RUAS ALFREDO SCHNEIDER E GUILHERME GOELZER
 ÁREA: A=270,00x10,00=2.700,00 m²
 ASSIN: A=87,25x10,00=872,50 m²

PROF: BRUNO PERAZZINI

PROF: ROBERTO

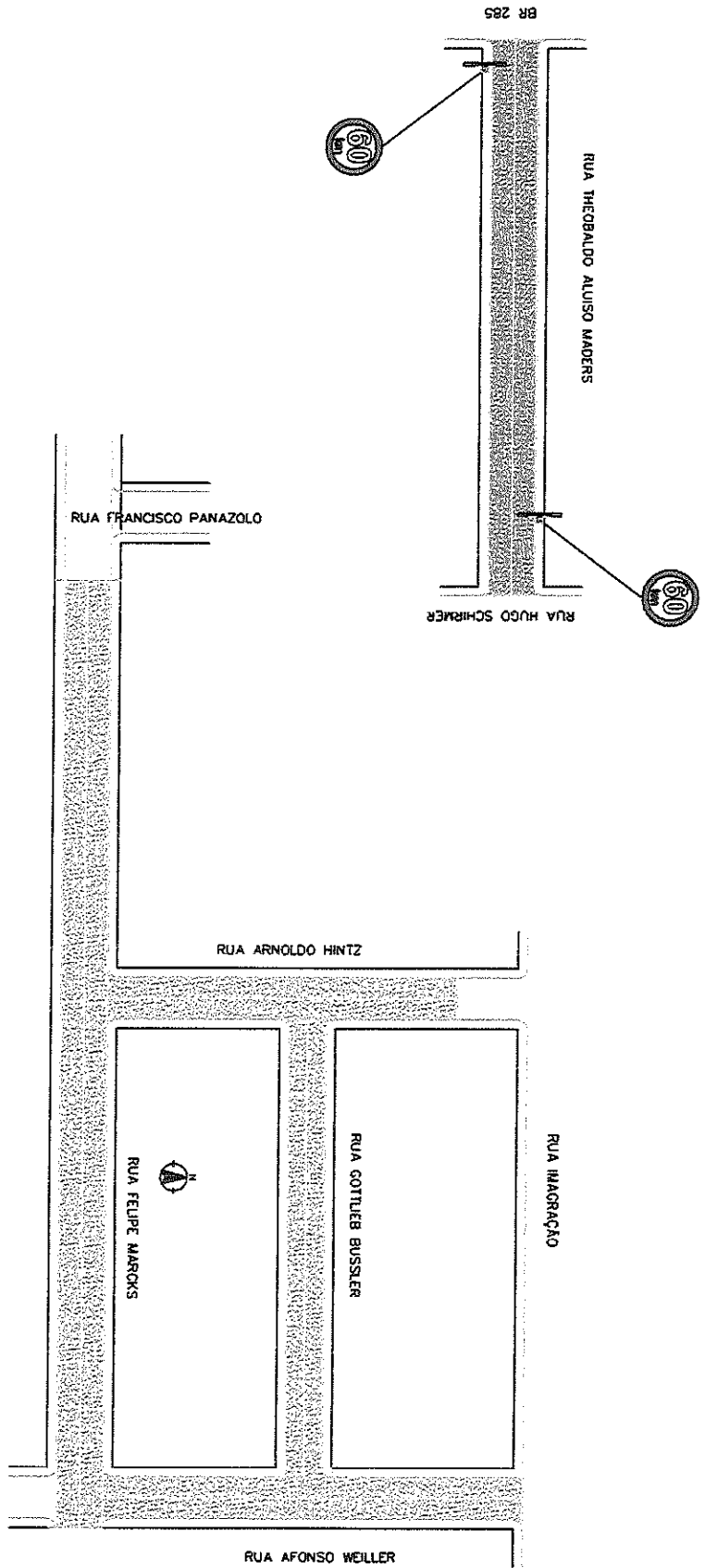
TP: SINALIZAÇÃO

DATA: FEVEREIRO/2022

VERSÃO: REVISADA

PROJETO: 03 - 05

PLANTA BAIXA
PAVIMENTAÇÃO C.B.U.Q. - SOBRE CALÇAMENTO



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PROJETA: FELIPE MAROKS E OUTROS E RUA THEOBALDO ALUIZO MADERES
 PROPOSTA: GERENCIAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE OBRAS
 FUNDAMENTAÇÃO: FELIPE MAROKS E OUTROS - A-4-372.96 m²
 RUA THEOBALDO ALUIZO MADERES - Nº 1.811,00m²

TIPO: SINALIZAÇÃO

DATA: FEVEREIRO/2022

ESCALA: REDUZIDA

PROJ. EXECUTIVO

PROJ. EXECUTIVO

PROJ. Nº: 04 - 05