



MUNICIPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO

REQUISIÇÃO INTERNA nº 196/2019- SMODUTRAN

ÓRGÃO: 11 - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

UNIDADE: 11.02 - Coordenadoria de Obras Urbanas

AÇÃO: 2.107 - Manutenção de Pavimentação Asfáltica (SMODUTRAN)

NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.39.21.00.00 - Manutenção e Conservação de Estradas e Vias

CÓDIGO REDUZIDO: 12857

JUÍ-RECEBIDO
19/07/2019

ss.: *Ramos*

Fonte de Recursos: (X) Livre Vinculado (): _____ Banco: _____

RO

CÓDIGO PRODUTO	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<i>4788</i>	01		Contratação para execução global para Reperfilamento Asfáltico do tipo CBUQ sobre asfalto existente nas ruas 14 de Julho com área de 5.844m ² (entre as ruas 24 de fevereiro e XV de Novembro) e 20 de Setembro com área de 5.592m ² (entre as ruas 24 de fevereiro e XV de Novembro). Nesta cidade, conforme projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária em anexo.		

Destino: Nas ruas 14 de julho e 20 de setembro (entre as ruas 24 de fevereiro e XV de Novembro). Nesta cidade.

Credor:

Declaro que a ação de despesa requisitada está prevista no Plano Plurianual e na Lei de Diretrizes Orçamentária, com saldo de dotação na natureza de despesa no Orçamento do Órgão, bem como devidamente classificada, conforme codificação específica no SIAPC.

Ijuí, 16 de julho de 2019

[Signature]
Tatiele Miron
Matrícula nº2189180
Emitente

[Signature]
Jair Antonio da Rosa
Secretário Requisitante

OBSERVAÇÕES	<input checked="" type="checkbox"/> Deferido <input type="checkbox"/> Indeferido		COPAM Modalidade: <i>TOMADA DE PREÇOS</i> Data: <i>ART. 22, II DA LSI 866/83</i> <i>19/07/19</i> Assinatura/Carimbo
	<i>[Signature]</i> Valdir Heck Prefeito		Assinatura/Carimbo Município de Ijuí - Poder Executivo <i>[Signature]</i> Rodrigo Reni Rodrigues - Matrícula 1907493 Assessor Administrativo - SMF

R. 940119
taisa

PROC: 914/19
TR: 41/19

18 JUL 2019



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

SETOR DE ENGENHARIA CIVIL - SMODUR

Ao Município de Ijuí - RS

A / Copam e Secretaria Municipal da Fazenda.

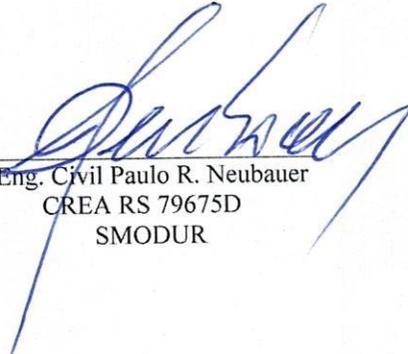
PROJETOS DE REPERFILAMENTO ASFÁLTICO

Pelo presente solicito a licitação e das ruas 14 de julho e 20 de setembro numa primeira etapa das obras anexas.

Rua 14 de julho com área de 5844 m².

Rua 20 de setembro com área de 5592 m².

Ijuí, 28 de junho de 2019.



Eng. Civil Paulo R. Neubauer
CREA RS 79675D
SMODUR

C:\BKP PAULO OBRAS\20.05.2015\D\OBRAS\RAIZ CIVIL 2018\C. COLOMBO\TERMO DE RECEBIMENTO DE OBRA C. COLOMBO.DOCX

RUA BENJAMIN CONSTANT 429 - CAIXA POSTAL.536- TEL. PABX (0XX55) 3332 - 7800 - FAX (055) 3332 - 8636 - CEP. 98700-000 - IJUÍ - RIO GRANDE DO SUL - BRASIL



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: Revestimento Asfáltico do tipo CBUQ sobre Asfalto existente, nas ruas citadas a seguir no perímetro urbano do município de Ijuí.

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 Ijuí-RS, que consiste a execução de Revestimento asfáltico tipo CBUQ, indicadas no projeto em anexo, objetivando maior durabilidade na pavimentação, melhor fluxo de veículos, acessibilidade, melhor qualidade de vida, entre outros objetivos.

É necessário que o responsável técnico da empresa tenha atestado de capacidade técnica devidamente registrado pelo CREA, em obra semelhante (Obra Pavimentação Asfáltica), no serviço de maior relevância abaixo listado:

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:



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

- ✓ Motoniveladora (1 unidade);
- ✓ Retroescavadeira (2 unidades);
- ✓ Escavadeira Hidráulica (1 unidade);
- ✓ Rolo compactador corrugado (1 unidade);
- ✓ Caminhões Basculantes (10 unidades);
- ✓ Caminhão Pipa (1 Unidade);
- ✓ Rolo Compactador Liso (2 unidades);
- ✓ Vassoura Mecânica (1 unidade);
- ✓ Caminhão Espargidor de Asfalto (1 unidade);
- ✓ Mini carregadeira com vassoura recolhadora – Bobkat (1 unidade)
- ✓ Usina de mistura asfáltica para Concreto Betuminoso Usinado a Quente (1 unidade);
- ✓ Vibro acabadora 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.



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

2 - LOCALIZAÇÃO DA OBRA

Rua 20 de Setembro: Entre as Ruas 24 de Fevereiro a 15 de Novembro, área A=5.592,00m²;

Rua 14 de Julho: Entre as Ruas 24 de Fevereiro a 15 de Novembro, área A=5.844,00m².

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.

4.0 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.

4.2 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

RUA BENJAMIN CONSTANT, Nº. 429 – CENTRO - CEP 98.700-000 - FONE/FAX (55) 3331- 8200



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

emulsão asfáltica catiônica do tipo RR-1C. 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.

4.3 Revestimento Asfáltico CBUQ

O revestimento asfáltico consistirá de uma camada de concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.), com espessura de 3,0 (três) centímetros compactados. Antes da aplicação do revestimento, será executado uma operação tapa buraco para corrigir as irregularidades da via, dando assim uma conformidade homogênea.

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 "C" das especificações gerais do DAER/RS, conforme quadro a seguir:



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

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.

4.4 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 3,00 (três) centímetros.



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

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.

4.4.1 Medição: O Concreto Betuminoso Usinado á Quente (C.B.U.Q.) o revestimento será medido através da quantidade de mistura, em toneladas aplicadas no local da obra, através do ticket de balança.

5 – SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Não é o caso

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;
- ✓ Escavação dos "borrachudos";
- ✓ Pintura de ligação sobre o pavimento;
- ✓ Execução do revestimento asfáltica;
- ✓ Limpeza do canteiro de Obra;



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

✓ Desmobilização dos equipamentos.

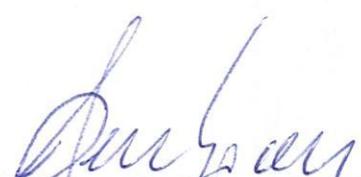
OBS. O executor apresentará a ART de execução da obra, a relação com o nome e o correspondente número da série da CTPS, dos empregados designados para a obra assinados pelo responsável técnico, responsável pela empresa e contador. Para a liberação dos Laudos nas etapas das obras, deverá ser apresentada cópias do relatório de empregados da GFIT completa, com o comprovante do pagamento. 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.

Prazo de Execução: 02 Meses

Garantia da obra: 5 anos

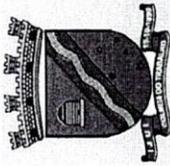
Ijuí/RS, 05 de Abril de 2019



Paulo Roberto Neubauer
Engenheiro Civil
CREA/RS: 079.675-D

03.PAVI.ASFT. 001/01	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
COMPOSICAO	72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	2,5548000	258,23	659,73
COMPOSICAO	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0773000	215,49	16,66
COMPOSICAO	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,1581000	90,58	14,32
COMPOSICAO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8834000	19,56	36,84
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0773000	169,22	13,08
COMPOSICAO	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,1118000	141,49	15,82
COMPOSICAO	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,1236000	52,82	6,53
COMPOSICAO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1785000	39,70	7,09
COMPOSICAO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0569000	87,56	4,98
COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0582000	141,65	8,24
COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,4126000	56,33	23,24
Valor Total do M³ S/BDI						806,53
Valor Total do M³ C/BDI						1.012,19
Valor Total da Tonelada C/BDI						421,75


Paulo Roberto Neuberger
 Eng.º Civil - CREA 78675-D
 CPF: 08918500-08



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.

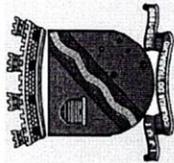
LOCALIZAÇÃO: **RUA 20 DE SETEMBRO**

BDI= 25,50%

Item	SINAPI	Descrição	Un.	Quant	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
1.0	Mar/19	REVESTIMENTO ASFÁLTICO CBUQ					
1.1	73806	Limpeza, Varrição da Pavimentação	m ²	5.592,00	R\$ 1,77	R\$ 2,22	R\$ 12.414,24
1.2	72942	Pintura de Ligação RR-1-C Capa asfáltica	m ²	5.592,00	R\$ 1,63	R\$ 2,05	R\$ 11.463,60
1.3	Comp.	Revestimento Asfáltico CBUQ 3,00cm	m ³	167,76	R\$ 806,53	R\$ 1.012,20	R\$ 169.806,67
1.4	93176	Transporte de CAP - 420,0km	tonxkm	10.146,12	R\$ 0,45	R\$ 0,56	R\$ 5.681,83
1.5	93596	Transporte de C.B.U.Q DMT - 30 km	tonxkm	12.078,72	R\$ 0,52	R\$ 0,65	R\$ 7.851,17
VALOR TOTAL					R\$/M ² R\$ 37,06		R\$ 207.217,51

IJUÍ-RS, 05 de Abril de 2019

PAULO ROBERTO NEUBAUER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 079.675-D



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.

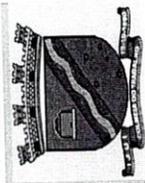
LOCALIZAÇÃO: RUA 14 DE JULHO

BDI= 25,50%

Item	SINAPI	Descrição	Un.	Quant	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
1.0	Ago/18	REVESTIMENTO ASFÁLTICO CBUQ					
1.1	73806	Limpeza, Varrição da Pavimentação	m ²	5.844,00	R\$ 1,77	R\$ 2,22	R\$ 12.973,68
1.2	72942	Pintura de Ligação RR-1-C Capa asfáltica	m ²	5.844,00	R\$ 1,63	R\$ 2,05	R\$ 11.980,20
1.3	Comp.	Revestimento Asfáltico CBUQ 3,00cm	m ³	175,32	R\$ 806,53	R\$ 1.012,20	R\$ 177.458,90
1.4	93176	Transporte de CAP - 420,0km	tonxkm	10.603,35	R\$ 0,45	R\$ 0,56	R\$ 5.937,88
1.5	93596	Transporte de C.B.U.Q DMT - 30 km	tonxkm	12.623,04	R\$ 0,52	R\$ 0,65	R\$ 8.204,98
VALOR TOTAL							R\$ 216.555,64

IJUÍ-RS, 05 de Abril de 2019

PAULO ROBERTO NEUBAUER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 079.675-D



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	1ª Mês		2ª Mês		3ª Mês		4ª Mês	
				SIMPL. %	ACUM. %						
1.0	DE SERVIÇOS RUA 20 DE SETEMBRO	R\$ 207.217,51	48,89	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
2.0	RUA 14 DE JULHO	R\$ 216.555,64	51,11	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00
TOTAL		R\$423.773,15	100,00	25,00	25,00	50,00	50,00	75,00	75,00	25,00	100,00

IJUI 05 de abril de 2019


 PAULO ROBERTO NEUBAUER
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RS: 079.675-D



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMODUR
DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REPERFILAMENTO ASFÁLTICO DIVERSAS RUAS A = 21888 m2
LOCALIZAÇÃO: CENTRO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA - DESONERADO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00%			
A2	SESI	1,50%			
A3	SENAI	1,00%			
A4	INCRA	0,20%			
A5	SEBRAE	0,60%			
A6	Salário Educação	2,50%			
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%			
A8	FGTS	8,00%			
A9	SECONCI	0,00%			
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,91%		
B2	Feridos		4,24%		
B3	Auxílio-Enfermidade		0,91%		
B4	13º Salário		10,89%		
B5	Licença Paternidade		0,08%		
B6	Faltas Justificadas		0,73%		
B7	Dias de Chuvas		1,36%		
B8	Auxilio Acidente de Trabalho		0,12%		
B9	Férias Gozadas		9,54%		
B10	Salário Maternidade		0,03%		
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado			5,46%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado			0,13%	
C3	Férias Indenizadas+1/3			3,68%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			4,53%	
C5	Indenização Adicional			0,46%	
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de A sobre B				7,70%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				0,46%
SUB-TOTAIS (GERAL)		16,80%	45,81%	14,26%	8,16%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA				85,03%	


PAULO ROBERTO NEUABUER
ÉNG. CIVIL
CREA-RS 079675D



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DETALHAMENTO DE BDI

OBRAS DO MUNICÍPIO DE IJUÍ – RS

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)

REGIME:

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,25%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,60%
TAXA DE RISCO	R	0,80%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,10%
TAXA DE LUCRO	L	8,60%
TAXA DE TRIBUTOS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
ISS (legislação municipal)		2,00%
CPRB (INSS)		4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		
BDI RESULTANTE		25,50%

FÓRMULA UTILIZADA: $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$

Declaro que a **base de cálculo** do ISS (correspondente a mão-de-obra definido para a obra) é de
e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de

27,50%

2,00%



PAULO ROBERTO NEUBAUER
ENG. CIVIL
CREA-RS 079675D

Data:
04/06/19

PROJETO DE REPERFILAMENTO ASFÁLTICO



PROJETO DE REPERFILAMENTO ASFÁLTICO

LOCAIS: RUA ERNESTO ALVES; 14 DE JULHO; 20 SETEMBRO; TIRADENTES
ÁREATOTAL: 21288 m²

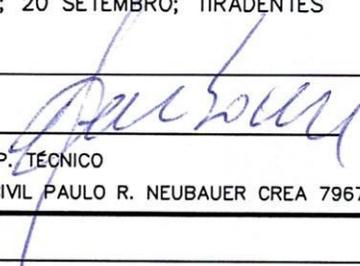
TIPO: PLANTA BAIXA

DATA: MAIO/2019

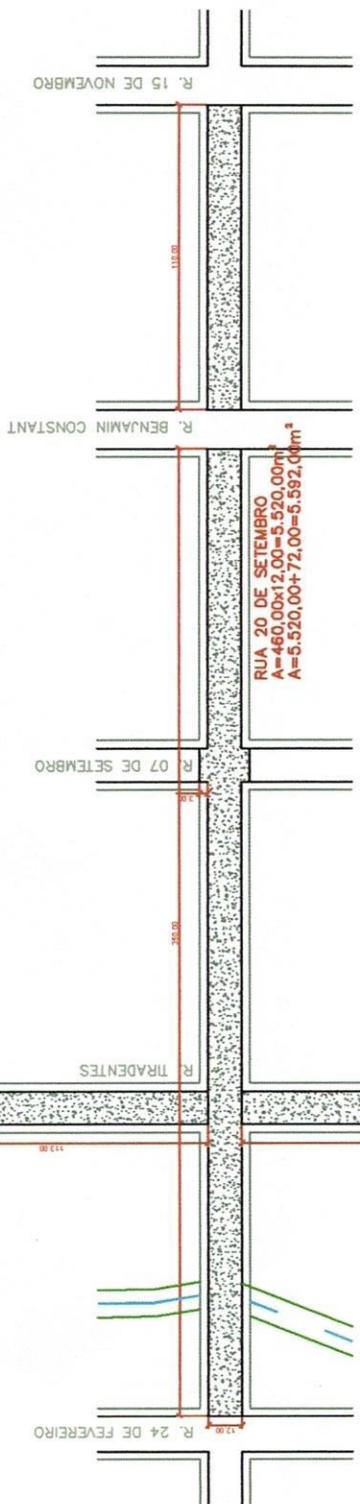
ESCALA: INDICADA

X

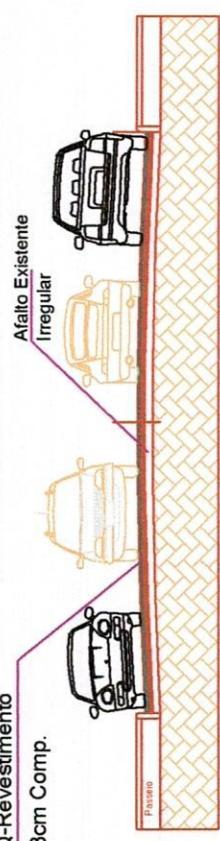
PREF. MUNICIPAL
VALDIR HECK


RESP. TÉCNICO
ENG. CIVIL PAULO R. NEUBAUER CREA 79675D

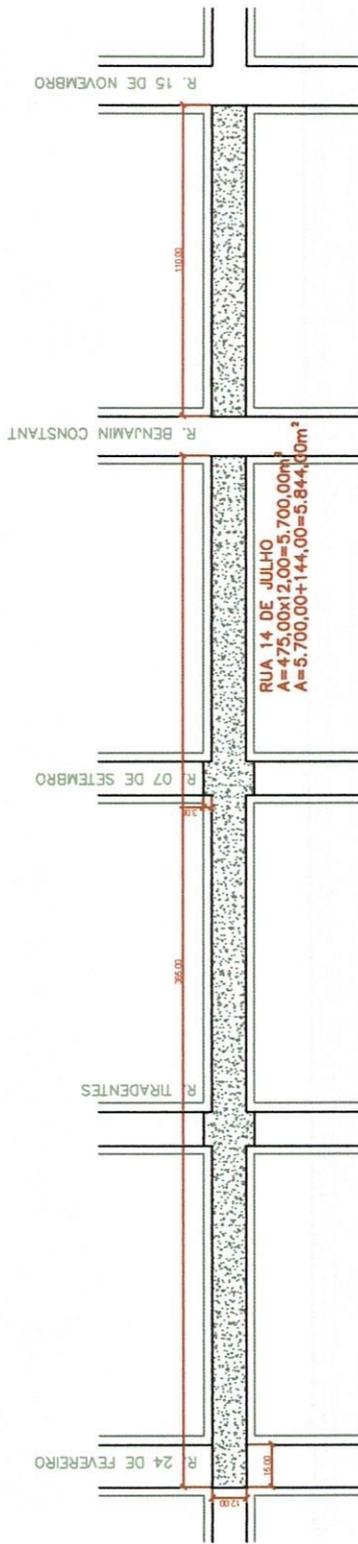
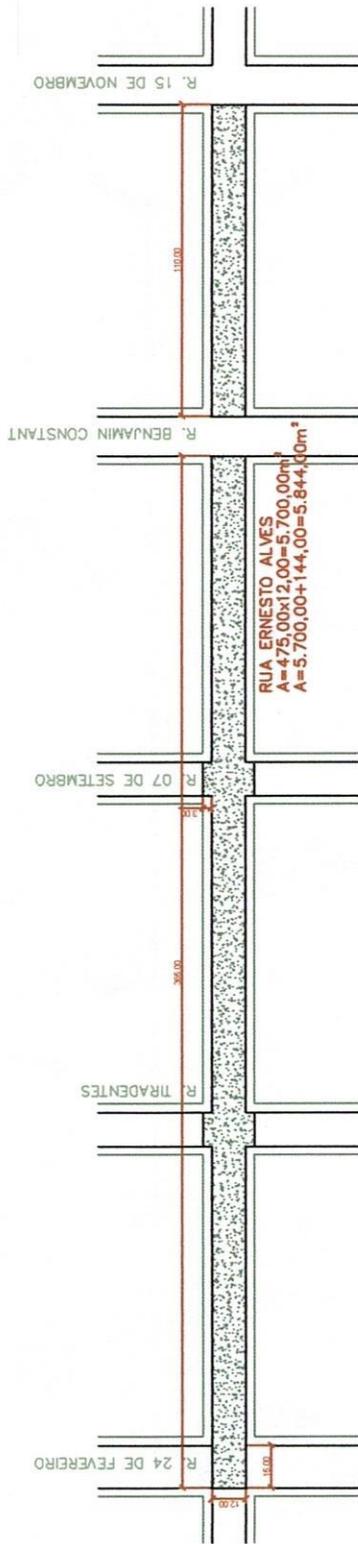
PRANCHA: 01-02



Perfil Transversal
 CBUQ-Revestimento
 Esp=3cm Comp.



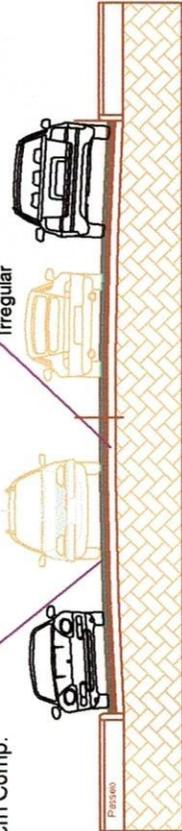
PROJETO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO – C.B.U.Q.	
LOCAL: RUA 20 DE SETEMBRO E TIRADENTES TRECHO: INDICADA ÁREA TOTAL=9.600,00 m ²	TIPO: PLANTA DATA: Abril/2019 ESCALA: INDICADA PRANCHAS: 02 - 02
VALDIR HECK PREFEITO MUNICIPAL	 PAULO ROBERTO NEUBAUER ENGENHEIRO CIVIL CREA/RS: 079.675-D



Perfil Transversal

CBUQ-Revestimento
 Esp=3cm Comp.

Afalto Existente
 Irregular



PROJETO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO – C.B.U.Q.	
LOCAL: ERNESTO ALVES E 14 DE JULHO TRECHO: INDICADA ÁREA TOTAL: A=11.688,00 m ²	TIPO: PLANTA DATA: Abril/2019 ESCALA: INDICADA FOLHA: 01 - 02
VALDIR HECK PREFEITO MUNICIPAL	 PAULO ROBERTO NEUBAUER ENGENHEIRO CIVIL CREA/RS: 079.675-0