



MUNICIPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO

REQUISIÇÃO INTERNA nº 126/2017 – SMODUTRAN

ÓRGÃO: 11 - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

UNIDADE: 11.02 - Coordenadoria de Obras Urbanas

AÇÃO: 2.108 – Contrapartida de Convênios (SMODUTRAN)

NATUREZA DA DESPESA: 4.4.90.51.99.00.00 – Outras Obras e Instalações

CÓDIGO REDUZIDO: 7644

Fonte de Recursos: (x) Livre

Vinculado(): _____ Banco: _____


CÓDIGO PRODUTO	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
37001	01	und	Contrapartida. Contratação de serviços para execução global na <u>pavimentação com pedra de basalto irregular</u> – CALÇAMENTO, com emprego de meio-fio de concreto pré-moldado e execução de passeio público com instalação de piso podotátil e rampas de acessibilidade, nas ruas Carolino Raimundo - bairro Industrial, Rua Carlos Zimpel – bairro Thomé de Souza, Rua Marcos Bresolin, Leopoldo Lopes Pereira e Monsenhor Armando Teixeira – bairro Getúlio Vargas, nesta cidade, conforme projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária em anexo. Contrato nº 1024634-88/2015/MCIDADES-CEF		R\$ 45.919,27
OBS: Vinculada a Requisição Interna nº 125/17					

Destino: Rua Carolino Raimundo - bairro Industrial, Rua Carlos Zimpel – bairro Thomé de Souza, Rua Marcos Bresolin, Leopoldo Lopes Pereira e Monsenhor Armando Teixeira – bairro Getúlio Vargas, 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, 07 de Junho de 2017


Tatiele Miron
Matrícula nº 2139180
Emitente


Jair Antonio da Rosa
Secretário Requisitante

OBSERVAÇÕES

PREFEITO

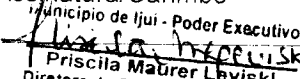
☒ Deferido ☐ Indeferido


Valdir Heck
Prefeito

COPAM

Modalidade: Tomada de Preços

Data: 08/06/2017

Assinatura/Carimbo
Município de Ijuí - Poder Executivo

Priscila Maurer Leviski
Diretora de Compras - Patrimônio
e Almoxarifado

Requisição
049117
pen
PROC: 720117
TP: 18117



MUNICIPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO

REQUISIÇÃO INTERNA nº 125/2017 – SMODUTRAN

ÓRGÃO: 11 - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

UNIDADE: 11.02 - Coordenadoria de Obras Urbanas

AÇÃO: 1.202 – Contrato nº 1024634-88/2015/MCIDADES-CEF

NATUREZA DA DESPESA: 4.4.90.51.99.00.00 – Outras obras e instalações

CÓDIGO REDUZIDO: 11900

Fonte de Recursos: () Livre

Vinculado(x): 1361 Banco: _____

CÓDIGO PRODUTO	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
37001	01		Contratação de serviços para execução global na <u>pavimentação com pedra de basalto</u> irregular – CALÇAMENTO, com emprego de meio-fio de concreto pré-moldado e execução de passeio público com instalação de piso podotátil e rampas de acessibilidade, nas ruas Carolino Raimundo - bairro Industrial, Rua Carlos Zimpel – bairro Thomé de Souza, Rua Marcos Bresolin, Leopoldo Lopes Pereira e Monsenhor Armando Teixeira – bairro Getúlio Vargas, nesta cidade, conforme projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária em anexo.		

Destino: Rua Carolino Raimundo - bairro Industrial, Rua Carlos Zimpel – bairro Thomé de Souza, Rua Marcos Bresolin, Leopoldo Lopes Pereira e Monsenhor Armando Teixeira – bairro Getúlio Vargas, 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, 07 de Junho de 2017.

Tatiele Miron
Matrícula nº 2139180
Emitente

Jair Antônio da Rosa
Secretário Requisitante

OBSERVAÇÕES

PREFEITO

(X) Deferido

() Indeferido

Valdir Beck
Prefeito

COPAM

Modalidade: Tomada de Preço

Data: 08/06/2017

Assinatura/Carimbo

Município de Ijuí - Poder Executivo
Priscila Maurer Leviski
Diretora de Compras - Patrimônio e Almoxarifado

Requisição
1050117
JBN

PRO: 720117

TP: 13117



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

MEMORIAL DE DESCRITIVO

OBRA: Execução de Pavimentação com Pedra Irregular – CALÇAMENTO e execução de passeios públicos em concreto.

1. INTRODUÇÃO: O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever os materiais e serviços que serão empregados na execução de pavimentação com pedra de basalto irregular – calçamento, com emprego de meio-fio de concreto pré-moldado e execução de passeio público com instalação de piso podotátil e rampas de acessibilidade, em diversas ruas do Município de Ijuí.

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA: Rua Carolino Raimundo – bairro Industrial, Rua Carlos Zimpel – bairro Thomé de Souza, Ruas Marcos Bresolin, Leopoldo Lopes Pereira e Monsenhor Armando Teixeira – bairro Getúlio Vargas.

2.1 ÁREA A SER PAVIMENTADA: Calçamento = 4.410,00m²
Passeios Públicos = 1.697,25 m²

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

3.1 Pavimentação com pedra irregular

3.1.1 Serviços que serão executados:

Para a conformação da pista e passeios, serão realizados pequenos cortes e aterros, para a regularização do greide. A Regularização da via (terraplenagem) deverá ser executada com motoniveladora e/ou equipamento adequado, o qual terá aterro, remoção, compactação e transporte de entulhos, até atingir o nível e desenho adequado, dentro dos perfis transversais, greides e alinhamentos previstos no projeto. A terraplenagem deverá ser feita preferencialmente, pelo aporte de material, patrolagem e compactação do subleito existente.

3.1.2 Preparo do Subleito:

Estando devidamente preparado o perfil da rua, será executado a camada de 10 cm de pó de brita para o posterior assentamento das pedras.

3.1.3 Meio fio: Para o assentamento dos meios fios (cordões), deverão ser abertas manualmente, valas longitudinais localizadas nos bordos da plataforma, com profundidade compatível com a dimensão das peças (15bi,13bsx30x100cm), pré moldado fck 15Mpa devidamente alinhados e nivelados. Nos locais de acesso para veículos deverão ser rebaixados. Os topos dos cordões deverão ficar 15 cm acima do pavimento de pedras irregulares. O fundo das valas deverá ser regularizado e apiloado. Para corrigir o recalque produzido pelo apiloamento poderá ser utilizado o material da própria vala que será, por sua vez, apiloado. A operação deverá ser repetida até atingir o nível desejado, totalizando 1.192,00 metros lineares de instalação de meio-fio.

37



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

3.1.4 Execução do Calçamento: As pedras irregulares devem ser de basalto, mostrar uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e não apresentar sinais de desagregação ou decomposição. Devem ter a forma de poliedros de quatro a oito faces com a superior plana. Deverá ser executado de forma que se obtenha seção transversal convexa (abaulada) para que as águas pluviais se desloquem com facilidade e rapidez, sempre observando declividade mínima de 3% em relação ao eixo da pista.

Sobre o leito devidamente compactado e preparado, será espalhada uma camada solta e uniforme de pó-de-brita, com espessura de 10,0cm, destinada a compensar as irregularidades e desuniformidades de tamanho dos paralelepípedos, em torno de 15 x 15 cm. Feito isto os paralelepípedos são distribuídos, ao longo do subleito, em leiras longitudinais espaçadas para facilitar a localização das linhas de referências para o assentamento.

Cravam-se ponteiros de aço ao longo do eixo da pista, marca-se, nestes ponteiros, com auxílio de régua e nível de pedreiro, uma cota tal que, referida ao nível da guia, dê a seção transversal correspondente ao abaulamento ou superelevação estabelecida pelo projeto. Distende-se fortemente um cordão pela marca, de ponteiro a ponteiro, e um outro de cada ponteiro às guias, normalmente ao eixo da pista. Entre o eixo e as guias, outros cordões devem ser distendidos paralelamente ao eixo, inicia-se então o assentamento dos paralelepípedos. Os paralelepípedos deverão ser colocados sobre a camada solta de pó-de-pedra, acertada no ato do assentamento de cada paralelepípedo pelo calceteiro, de modo que sua face superior fique cerca de 1,00cm acima do cordão. O calceteiro golpeia o paralelepípedo com o martelo de modo a trazer sua face superior ao nível do cordão. Assentado o primeiro paralelepípedo, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-o ligeiramente e formando uma junta pelas irregularidades da face do paralelepípedo; este por sua vez, será assentado como o primeiro.

Na cravação, feita com auxílio de martelo, as pedras deverão ficar bem entrelaçadas e unidas, de modo que não coincidam as juntas vizinhas e se garanta um perfeito travamento. Não são admissíveis pedras soltas, sem contato direto com as adjacentes, nem travamento feito com lascas, que terão apenas a função de preencher os vazios entre pedras já travadas;

Não deve haver qualquer circulação de veículos sobre o mesmo durante a obra, sendo imprescindível à existência de desvios que permitam a passagem fora das pistas. Somente após a rolagem final ele estará apto a receber tráfego, tanto de animais como de veículos automotores.

3.1.5 Rejunte: O rejuntamento com pedrisco será executado espalhando-se uma camada aproximada de 2,00 cm sobre o calçamento. Após, com o auxílio de rodos e vassouras, movimenta-se o material, de forma a facilitar a penetração entre os vazios, removendo-se o excesso.

3.1.6 Compactação: Logo após a conclusão do serviço de rejunte dos paralelepípedos, o calçamento será devidamente compactado até a completa fixação, isto é até quando não se observar movimentação da base. Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir durante a compactação, deverá ser prontamente corrigida através da remoção e da



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

recolocação dos paralelepípedos com maior ou menor adição de material de assentamento, em quantidade suficiente à completa correção do defeito verificado.

A compactação da pavimentação deverá ser com rolo liso atingindo a consistência mínima, para tráfego médio de veículos e cargas até 10 ton/eixo ou veículo padrão 36 ton;

A rolagem deverá ser uniforme, progredindo de modo que cada passada sobreponha metade da faixa já rolada até a completa fixação do calçamento, ou seja, que não se observe nenhuma movimentação das pedras pela passagem do rolo.

3.2 Pavimentação Passeios Públicos

3.2.1 Preparo do terreno

O preparo do terreno sobre o qual se assentará a calçada é de máxima importância, para garantir a qualidade do serviço. Deverão ser feitos os movimentos em terra mecanicamente, para a regularização e alinhamento das alturas específicas em projeto.

Os serviços de calçamento devem ser precedidos de limpeza do terreno no qual será executada a calçada nas dimensões indicadas em projeto.

A superfície preparada para a execução do calçamento deve estar bem compactada

3.2.2 Execução dos Passeios

Após a regularização do terreno, deverá ser executado lastro pedra britada com espessura de 3 cm. Deverá ser executada calçada em concreto com FCK=12Mpa, traço 1:3:5, com preparo mecânico, nas dimensões : largura de 1,50m e espessura de 5 cm , nos comprimentos especificados em projeto, para cada rua.

3.2.3 Juntas

Devem ser empregadas ripas de madeira com 1 cm de espessura e com altura do revestimento, ficando cravadas na base e dispostas transversalmente às guias, espaçadas de no máximo 1,50 m. Após a concretagem, as ripas ficam incorporadas no concreto, porém aparentes na superfície do passeio. Deve ser utilizada uma junta longitudinal no centro da calçada por tratar-se de calçadas com mais de 1,50 m de largura.

3.2.4 Lançamento e adensamento

Antes de lançar o concreto, deve-se umedecer a base e as ripas, irrigando-as ligeiramente. O concreto é lançado no interior das formas, espalhado com uma enxada, adensado e regularizado com uma régua de madeira de comprimento aproximado de 1,50m. À medida que se for procedendo à regularização, as pontas de ferro que sustentam as ripas devem ir sendo retiradas. O acabamento é feito com uma desempenadeira comum de madeira. Com uma colher de pedreiro, enchem-se as falhas existentes junto às fôrmas ou removem-se os excessos.

3.2.5 Cura

A superfície concretada deve ser mantida continuamente úmida, irrigando-a diariamente por no mínimo 7 dias.



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

3.2.6 Rampas e podotátil

As rampas de rebaixamento de calçada devem estar distanciadas a 1,50 das esquinas e junto ao meio fio rebaixado do passeio, sendo um recurso que facilita a passagem do nível da calçada para o da rua, melhorando a acessibilidade para as pessoas com: mobilidade reduzida, empurrando carrinho de bebê, que transportam grandes volumes de cargas e aos pedestres em geral.

As normas NBR 12255/1990 e NBR 9050/2004 devem ser consultadas pelo executor dos serviços. Executadas conforme projeto.

Também deverão ser executados piso podotátil de alerta e direção, em todas as calçadas e rampas, conforme especificado em projeto.

4. NORMAS: Todos os serviços e materiais necessários para a execução da obra deverão atender às especificações da ABNT.


5. LIMPEZA E ENTREGA:

- Serão considerados como terminados os trabalhos, quando estiverem de acordo com o estabelecido no projeto e nas especificações;
- O local deverá ficar perfeitamente limpo e liberado para o trânsito de veículos em geral;
- **O prazo para a execução dos serviços será 06 meses;**
- **A empresa executora garantirá a qualidade e a funcionalidade da obra por um período mínimo de 5 anos.**

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.

IJUÍ/RS, 31 de Maio de 2017


MARIANA SALA BORKENHAGEN
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/RS 146423

Planilha de Orçamento GLOBAL

06/06/2017
Página 1 de 2Obra: 112017 - PAVIMENTAÇÃO PEDRA IRREGULAR DIVERSAS RUAS
Cliente: MUNICIPIO DE IJUIEndereço: IJUI
Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total	Material	Mão-de-Obra	Total
1. RUA CAROLINO RAIMUNDO						
1. 1. PASSEIOS						
79472 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	180,00	M2	0,51	91,80	0,09	108,00
94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO P RÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALT A), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	120,00	M	31,36	3.763,20	11,11	5.096,40
73711 BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	5,40	M3	86,24	465,70	2,52	479,31
94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN L OCO. USINADO. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	9,00	M3	457,07	4.113,63	69,39	4.738,14
S00036178 PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	305,00	UN	9,96	3.037,80	0,00	3.037,80
			11.472,13		1.987,52	13.459,65
1. 2. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR						
79472 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	480,00	M2	0,51	244,80	0,09	288,00
005 PAV COM BASALTO IRREGULAR, REJ PEDRISCO E COLCHÃO PÓ DE PEDRA	480,00	M²	17,88	8.582,40	20,18	18.268,80
			8.827,20		9.729,60	18.556,80
Total de RUA CAROLINO RAIMUNDO			20.299,33		11.717,12	32.016,45
2. RUA MARCOS BRESOLIN						
2. 1. PASSEIOS						
79472 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	389,25	M2	0,51	198,52	0,09	233,55
94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO P RÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALT RA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	320,00	M	31,36	10.035,20	11,11	13.590,40
73711 BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	11,70	M3	86,24	1.009,01	2,52	1.038,49
94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN L OCO. USINADO. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	19,50	M3	457,07	8.912,87	69,39	10.265,98
S00036178 PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	663,00	UN	9,96	6.603,48	0,00	6.603,48
			26.759,08		4.972,82	31.731,90
2. 2. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR						
79472 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	900,00	M2	0,51	459,00	0,09	540,00
005 PAV COM BASALTO IRREGULAR, REJ PEDRISCO E COLCHÃO PÓ DE PEDRA	900,00	M²	17,88	16.092,00	20,18	34.254,00
			16.551,00		18.243,00	34.794,00
Total de RUA MARCOS BRESOLIN			43.310,08		23.215,82	66.525,90
3. RUA LEOPOLDO LOPES PEREIRA						
3. 1. PASSEIOS						
79472 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	345,00	M2	0,51	175,95	0,09	207,00
94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO P RÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALT RA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	230,00	M	31,36	7.212,80	11,11	9.768,10
73711 BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	10,35	M3	86,24	892,58	2,52	918,66
94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN L OCO. USINADO. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	17,25	M3	457,07	7.884,46	69,39	9.081,44
S00036178 PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	585,00	UN	9,96	5.826,60	0,00	5.826,60

R/X

Planilha de Orçamento GLOBAL

06/06/2017
Página 2 de 2Obra: 112017 - PAVIMENTAÇÃO PEDRA IRREGULAR DIVERSAS RUAS
Cliente: MUNICIPIO DE IJUIEndereço: IJUI
Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
			21.992,39	3.809,41	25.801,80
3. 2. PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR					
79472 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	690,00	M2	0,51 351,90	0,09 62,10	414,00
005 PAV COM BASALTO IRREGULAR, REJ PEDRISCO E COLCHÃO PÓ DE PEDRA	690,00	M²	17,88 12.337,20	20,18 13.924,20	26.261,40
			12.689,10	13.986,30	26.675,40
Total de RUA LEOPOLDO LOPES PEREIRA			34.681,49	17.795,71	52.477,20
4. RUA MONSENHOR MARMANDO TEIXEIRA					
4. 1. PASSEIOS					
79472 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	345,00	M2	0,51 175,95	0,09 31,05	207,00
94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO P RÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALT RA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	230,00	M	31,36 7.212,80	11,11 2.555,30	9.768,10
73711 BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	10,35	M3	86,24 892,58	2,52 26,08	918,66
94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN L OCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	17,25	M3	457,07 7.884,46	69,39 1.196,98	9.081,44
S00036178 PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	585,00	UN	9,96 5.826,60	0,00 0,00	5.826,60
			21.992,39	3.809,41	25.801,80
4. 2. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR					
79472 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	690,00	M2	0,51 351,90	0,09 62,10	414,00
005 PAV COM BASALTO IRREGULAR, REJ PEDRISCO E COLCHÃO PÓ DE PEDRA	690,00	M²	17,88 12.337,20	20,18 13.924,20	26.261,40
			12.689,10	13.986,30	26.675,40
Total de RUA MONSENHOR MARMANDO TEIXEIRA			34.681,49	17.795,71	52.477,20
5. RUA CARLOS ZIMPEL					
5. 1. PASSEIOS					
79472 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	876,00	M2	0,51 446,76	0,09 78,84	525,60
94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO P RÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALT RA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	292,00	M	31,36 9.157,12	11,11 3.244,12	12.401,24
73711 BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	13,14	M3	86,24 1.133,19	2,52 33,11	1.166,30
94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN L OCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	21,90	M3	457,07 10.009,83	69,39 1.519,64	11.529,47
S00036178 PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	735,00	UN	9,96 7.320,60	0,00 0,00	7.320,60
			28.067,50	4.875,71	32.943,21
5. 2. PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR					
79472 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	1.650,00	M2	0,51 841,50	0,09 148,50	990,00
005 PAV COM BASALTO IRREGULAR, REJ PEDRISCO E COLCHÃO PÓ DE PEDRA	1.650,00	M²	17,88 29.502,00	20,18 33.297,00	62.799,00
			30.343,50	33.445,50	63.789,00
Total de RUA CARLOS ZIMPEL			58.411,00	38.321,21	96.732,21
TOTAL DO ORÇAMENTO			191.383,39	108.845,57	300.228,96

Mariana Sala B.
Engenheira Civil
CREA-RS 140.23

Cronograma Físico-Financeiro - Preço

06/06/2017
Página 1 de 1

Obra: 112017 - PAVIMENTAÇÃO PEDRA IRREGULAR DIVERSAS RUAS
Cliente: MUNICIPIO DE IJUI

Endereço: IJUI
Cidade: IJUI

		ETAPAS						
ITEM	Dados	1	2	3	4	5	6	Total
1. RUA CAROLINO RAIMUNDO	Valor	6.403,29	16.008,23	9.604,94	0,00	0,00	0,00	32.016,46
	Perc.	20,00 %	50,00 %	30,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 %
2. RUA MARCOS BRESOLIN	Valor	13.305,18	33.262,95	19.957,77	0,00	0,00	0,00	66.525,90
	Perc.	20,00 %	50,00 %	30,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 %
3. RUA LEOPOLDO LOPES PEREIRA	Valor	10.495,44	26.238,60	15.743,16	0,00	0,00	0,00	52.477,20
	Perc.	20,00 %	50,00 %	30,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 %
4. RUA MONSENHOR MARMANDO TEIXEIRA	Valor	10.495,44	26.238,60	15.743,16	0,00	0,00	0,00	52.477,20
	Perc.	20,00 %	50,00 %	30,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 %
5. RUA CARLOS ZIMPEL	Valor	19.346,44	48.366,11	29.019,66	0,00	0,00	0,00	96.732,21
	Perc.	20,00 %	50,00 %	30,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 %
Total da Etapa	Valor	60.045,79	150.114,49	90.068,69	0,00	0,00	0,00	300.228,97
	Perc.	20,00 %	50,00 %	30,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 %
Total Acumulado	Valor	60.045,79	210.160,28	300.228,97	300.228,97	300.228,97	300.228,97	
	Perc.	20,00 %	70,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	

Mariana Sala B.
Mariana Sala B.
Engenheira Civil
CREA-RS 146423



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IJUÍ
DETALHAMENTO DE BDI

PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR

PROPONENTE: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

CONTRATO N.º: 1024.634-88

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

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


REGIME: DESONERADO

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,60%
TAXA DE RISCO	R	0,80%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,12%
TAXA DE LUCRO	L	7,30%
TAXA DE TRIBUTOS PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
ISS (legislação municipal)		0,73%
CPRB (INSS)		4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		19,59%
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

36,25%
2,00%


MARIAMA SALA BORKENHAGEN
ENG. CIVIL
CREA-RS 146423

Data:
IJUI, 21 DE MARÇO DE 2017



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IJUÍ
DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS

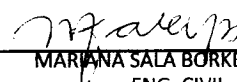
PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR

PROPONENTE: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IJUÍ

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	Feriados		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%	


MARIANA SALA BORKENHAGEN
ENG. CIVIL
CREA-RS 146423



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR

PROponente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

N.º DO CONTRATO : 1024634-88

REFERÊNCIA SINAPI	MÊS	ANO
DATA BASE SINAPI	JANEIRO	2017
REGIME DE TRIBUTAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO ADOTADO NA ELABORAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	DESONERADO	
BDI UTILIZADO	25,50%	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI	R\$ 300.228,96	

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária DESONERADA, sendo esta alternativa mais adequada para Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI DESONERADO desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

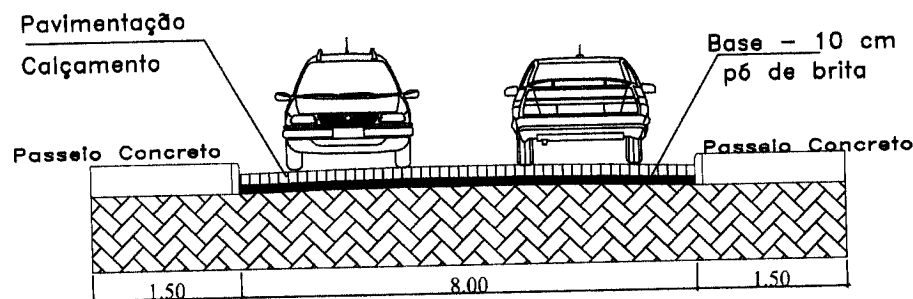
Ijuí, 31 de maio de 2017


MARIANA SALA BORKENHAGEN
ENG. CIVIL
CREA-RS 146423

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO.

PERFIL TRANSVERSAL

RUA CAROLINO RAIMUNDO

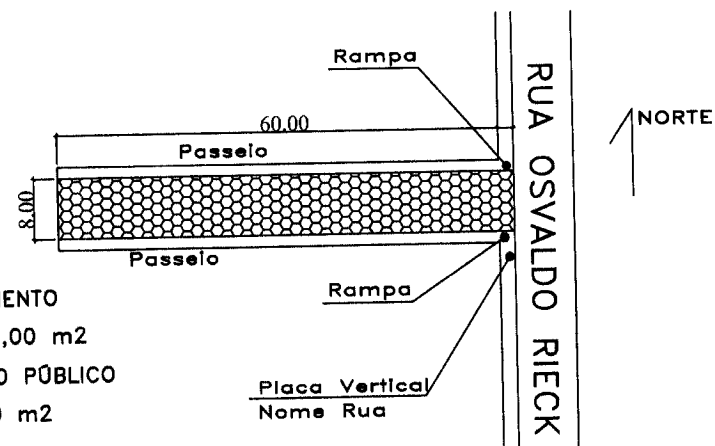


PAVIMENTAÇÃO - CALÇAMENTO

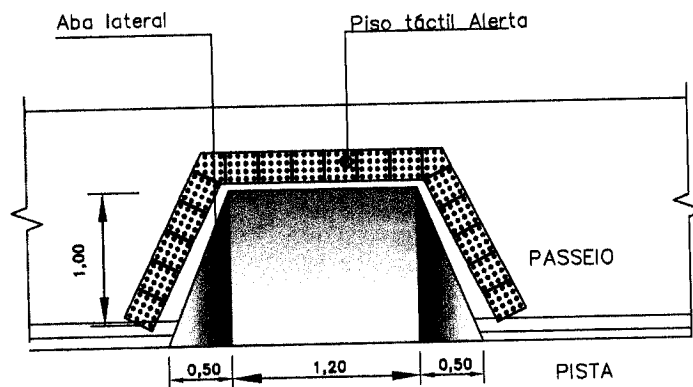
ÁREA: $A = 60,00 \times 8,00 = 480,00 \text{ m}^2$

PAVIMENTAÇÃO - PASSEIO PÚBLICO

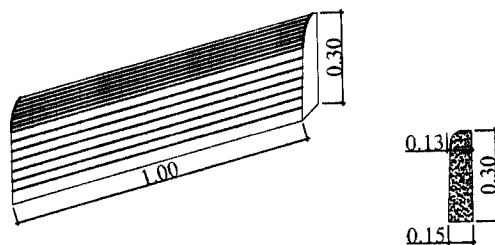
ÁREA: $A = 120 \times 1,50 = 180,0 \text{ m}^2$



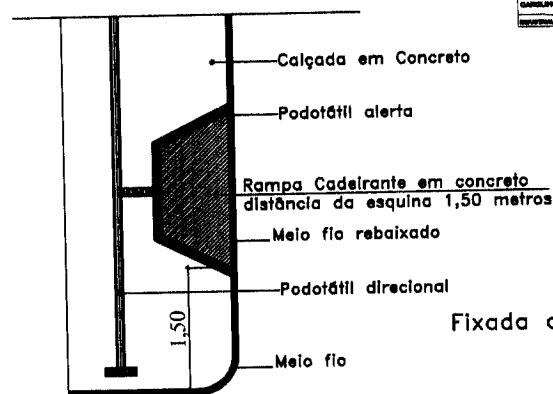
DETALHE RAMPAS



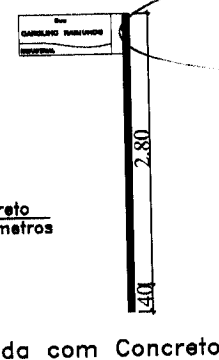
MEIO FIO CONCRETO PRÉ MOLDADO
120 UNID.



DETALHE CALÇADAS
PISO PODOTÁTIL



PLACA DE
SINALIZAÇÃO



Valdir Heck
Prefeito

Jair da Rosa
Secretário de Obras

Mariana Sala Borkenhagen
Engenheira Civil
CREA: 146423



MUNICÍPIO DE IJUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PEDRA IRREGULAR
TRECHO DA RUA CAROLINO RAIMUNDO

Área	Escala	Data	Prévia
480,00 m ²	Relativa	08/2017	01/01

BAIRRO INDUSTRIAL

Rampa

PERFIL TRANSVERSAL

ÁREA: $A=292,00 \times 1,50=438,00 \text{ m}^2$

NORTE

Passeio Concreto

/ p6 de brita

1.5

Passeio Concreto

Rampa

Piso táctil Alerta

PASSEIO

PISTA

BAIRRO THOMÉ DE SOUZA

VÁLDIR HECK
Præfetta

JAIR DA ROSA
SECRETÁRIO DE OBRAS

MARIANA SALA BORKENHAGEN

CREA: RE 148423

MUNICÍPIO DE IJUI

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PEDRA IRREGULAR
TRECHO DA RUA CARLOS ZIMPEL

Area

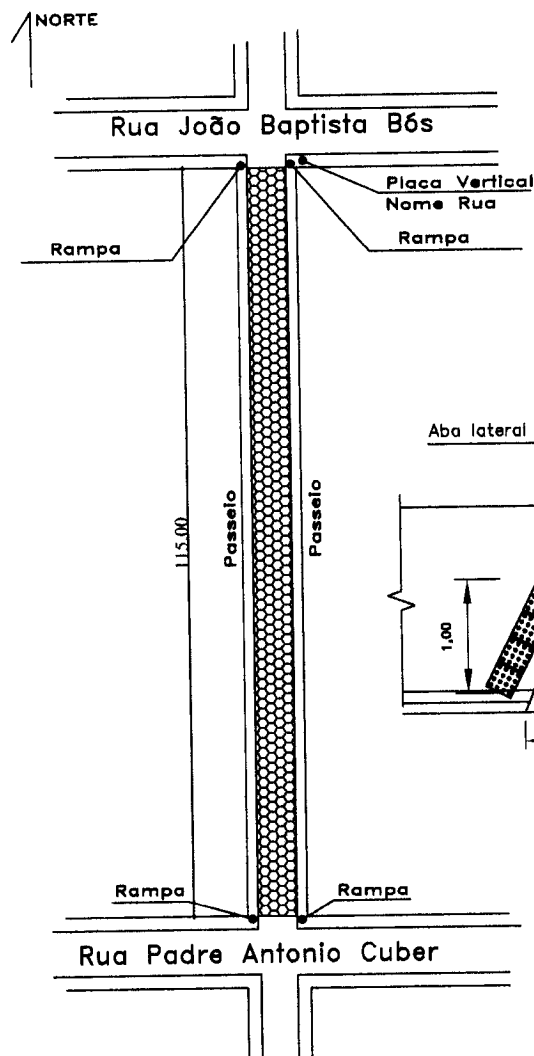
Area
1.650,00m2

Escola	R
--------	---

Data
05/2017

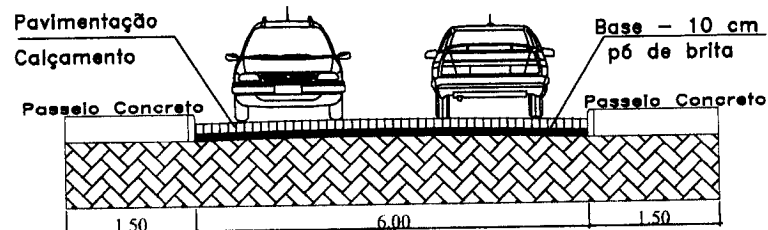
01/01

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO.

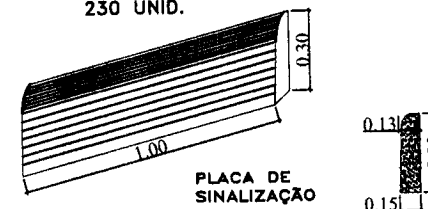


RUA LEOPOLDO LOPES PEREIRA

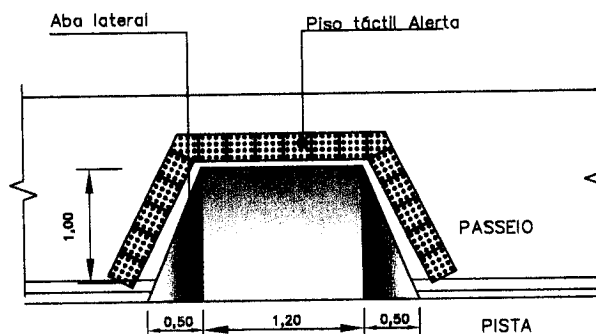
PERFIL TRANSVERSAL



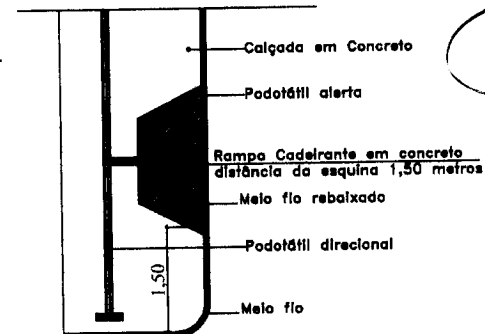
MEIO FIO CONCRETO PRÉ MOLDADO
230 UNID.



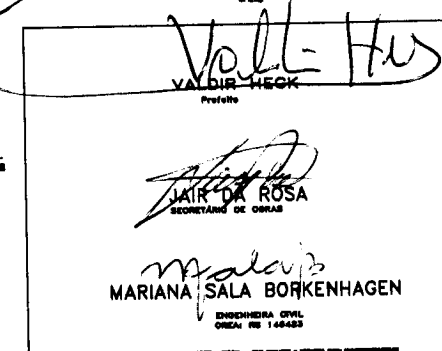
DETALHE RAMPAS



DETALHE CALÇADAS
PISO PODOTÁTIL



Fixada com Concreto

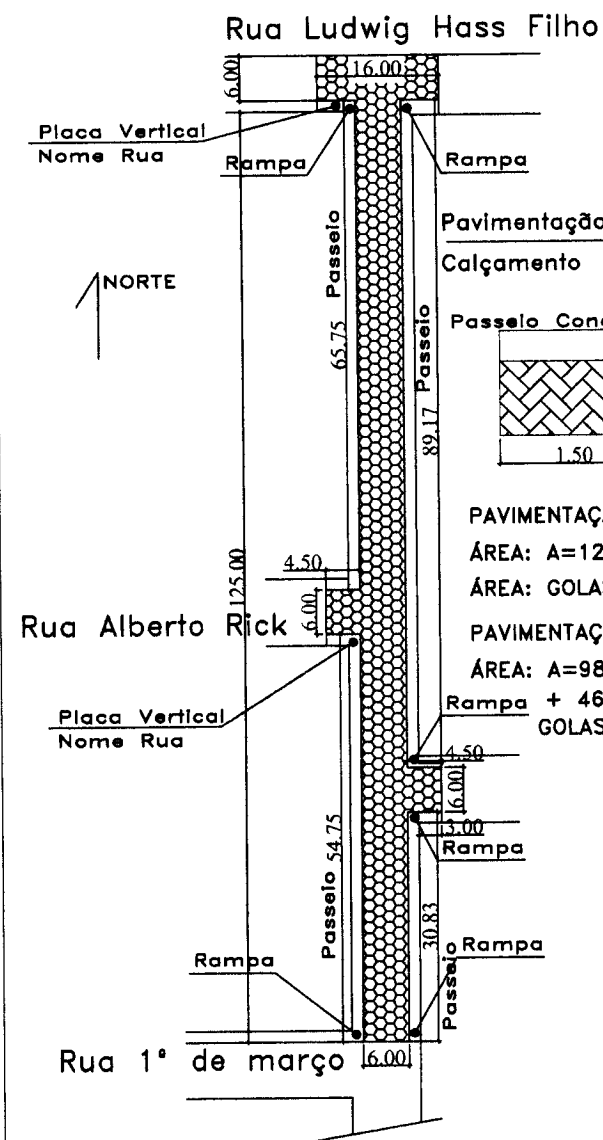


PAVIMENTAÇÃO - CALÇAMENTO
ÁREA: $A = 115,00 \times 6,00 = 690,00 \text{ m}^2$
PAVIMENTAÇÃO - PASSEIO PÚBLICO
ÁREA: $A = 230 \times 1,50 = 345,0 \text{ m}^2$

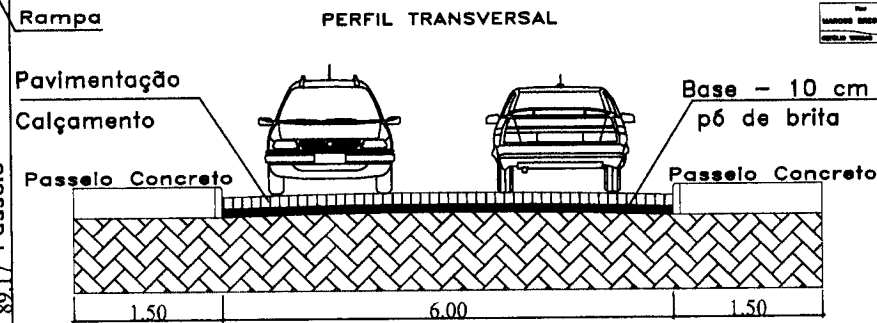
BAIRRO GETULIO VARGAS

<p>MUNICÍPIO DE IJUÍ SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO</p>			
<p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PEDRA IRREGULAR TRECHO DA RUA LEOPOLDO LOPES PEREIRA</p>			
Área	Escala	Data	Projeto
690,00m ²	Relatve	05/2017	01/01

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO.



RUA MARCOS BRESOLIN



PAVIMENTAÇÃO - CALÇAMENTO

ÁREA: $A=125,0 \times 6,00=750,00 \text{ m}^2$

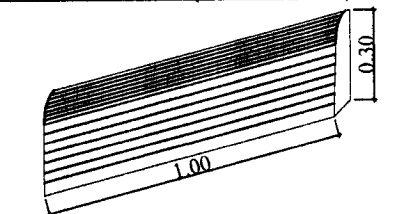
ÁREA: $GOLAS=27+27+96=150,00 \text{ m}^2$

PAVIMENTAÇÃO - PASSEIO PÚBLICO

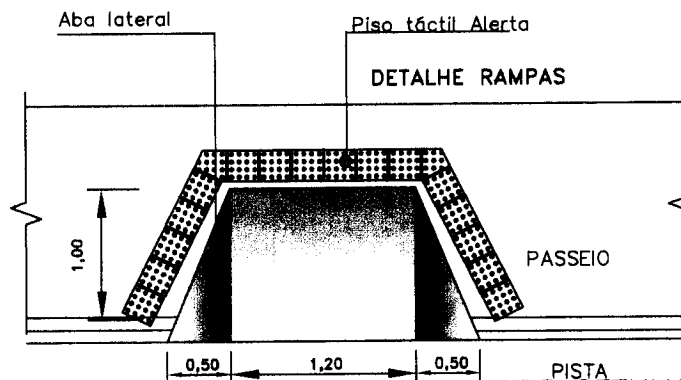
ÁREA: $A=98,625+82,125+133,755$

+ 46,245 = 360,75 m2

GOLAS=18+10,50=28,50 m2

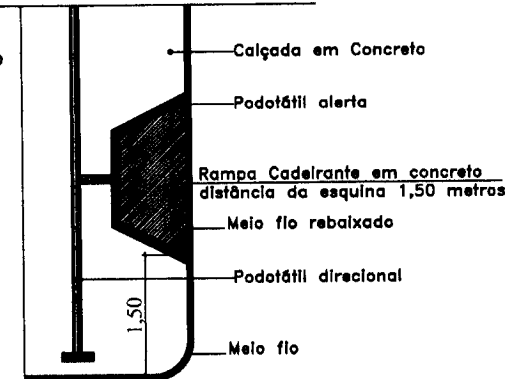
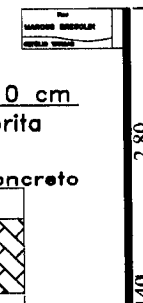


MEIO FIO CONCRETO PRÉ MOLDADO
320 UNID.



DETALHE CALÇADAS
PISO PODOTÁTIL

PLACA DE
SINALIZAÇÃO
Fixada com Concreto



VALDIR HECK
Prefeito

JAIR DA ROSA
SECRETÁRIO DE OBRAS

MARIANA SALA BORKENHAGEN
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: RE 146423

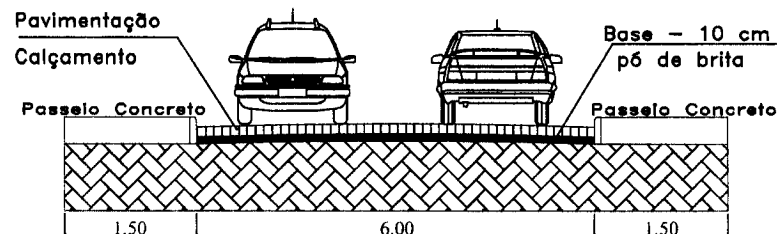
<p>MUNICÍPIO DE IJUI</p> <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO</p> <p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PEDRA IRREGULAR</p> <p>TRECHO DA RUA MARCOS BRESOLIN</p>			
Área	Escala	Data	Folha
750,00m2	Relativa	08/2017	01/01

BAIRRO GETULIO VARGAS

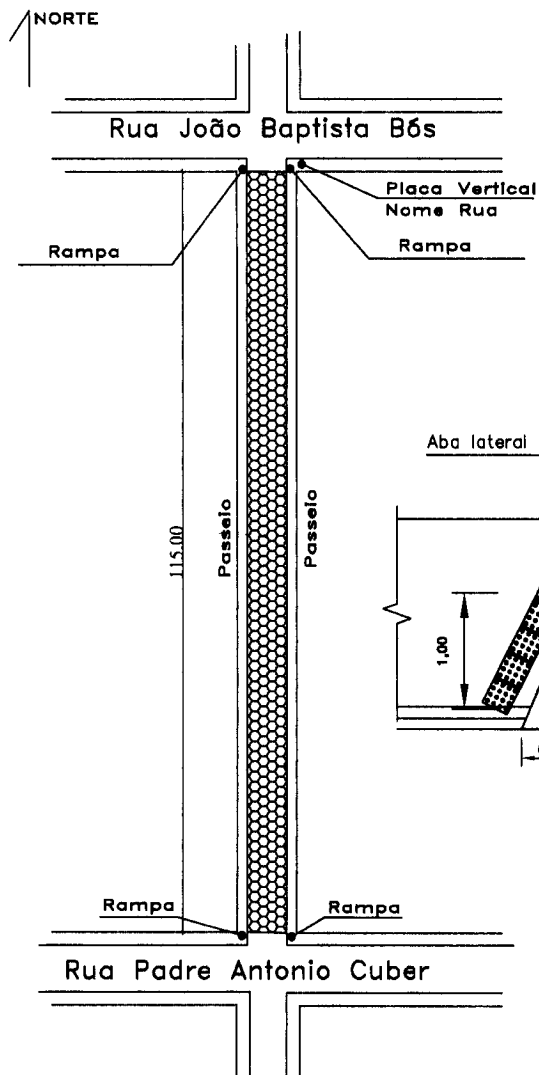
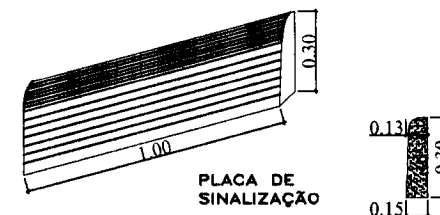
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO.

RUA MONSENHOR ARMANDO TEIXEIRA

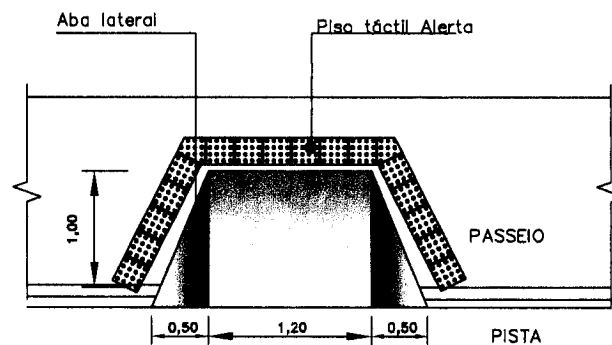
PERFIL TRANSVERSAL



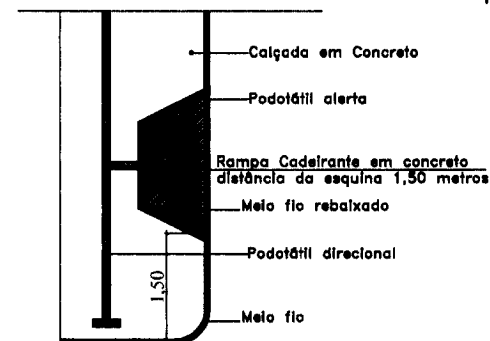
MEIO FIO CONCRETO PRÉ MOLDADO
230 UNID.



DETALHE RAMPAS



DETALHE CALÇADAS
PISO PODOTÁTIL



PAVIMENTAÇÃO - CALÇAMENTO

ÁREA: $A=115,00 \times 6,00=690,00 \text{ m}^2$

PAVIMENTAÇÃO - PASSEIO PÚBLICO

ÁREA: $A=230 \times 1,50=345,0 \text{ m}^2$

Fixada com Concreto



MUNICÍPIO DE IJUI SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PEDRA IRREGULAR TRECHO DA RUA MONSENHOR ARMANDO TEIXEIRA			
Área	Escala	Data	Problema
690,00m²	Relativa	08/2017	01/01

BAIRRO GETULIO VARGAS



Registro de Contrato de Acesso Técnico sob forma de
Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal 6496/77
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS

ART Nº: 9123816

Órgão Público

Agência/Código do Cedente	Participação Técnica: INDIVIDUAL PRINCIPAL
Tipologia de Serviço	Motivo: NORMAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	

Contratado	E-mail: marisabemul@yahoo.com.br
Carteira: RS146423 Profissional: MARIANA SALA BORKENHAGEN	
RNP: 0204472963 Título: Engenharia Civil	Nr.Reg:
Empresa: NENHUMA EMPRESA	

Nome: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO	E-mail:	CPF/CNPJ:
Endereço: ACAMPAMENTO	Telefone:	CEP:
Cidade: IJUÍ	Bairro:	UF: RS

Identificação da Obra/Serviço		
Proprietário: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO	CPF/CNPJ: 90.738.196/0001-09	
Endereço da Obra/Serviço: RUA DIVERSAS	CEP: 98700000	UF: RS
Cidade: IJUÍ	Bairro: DIVERSOS	
Finalidade: PÚBLICO	Valor Contrato(R\$): 300.228,96	Honorários(R\$):
Data Início: 05/06/2017 Prev.Fim: 05/06/2018		Ent.Classe: APAJU

Atividade	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Pistas de Rolamento - Pavimentação	4.410,00	m²
Projeto	PAVIMENTAÇÃO COM PLDRA IRREGULAR	4.410,00	m²
Execução	Pistas de Rolamento - Pavimentação	4.410,00	m²
Execução	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR	4.410,00	m²
Execução	Pistas de Rolamento - Sinalização	4.410,00	m²
Orçamento	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO E PASSEROS	4.410,00	m²
Projeto	Pistas de Rolamento - Sinalização	4.410,00	m²
Projeto	Acessibilidade	4.410,00	m²
Execução	Acessibilidade	4.410,00	m²

Local e Data	Declaro ser verídicas as informações acima	De acordo
	MARIANA SALA BORKENHAGEN	MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO
	Profissional	Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA



041-8 04192.10067 50151.175093 123816.40205 5 72110000008153

Local de Pagamento	PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA	Vencimento	05/07/2017
Endereço	CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS	Agência/Cód.Cedente	065-48 015117596
Data de Vencimento	05/06/2017	Nosso Número	09123816.25
Nº Documento	9123816	(-) Valor do Documento	81,53
Especie BGR	DM	(-) Desconto/Abatimento	
Assento	NÃO	(-) Outras Deduções	
Data Processamento	05/06/2017	(+) Mora/Multa	
Valor		(+) Outros Acréscimos	
Valor		(-) Valor Cobrado	
Instruções:			
NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.			
Este documento só terá validade após seu pagamento.			
Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.			
Sacado: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO		CNPJ:	



Autenticação mecânica/Ficha de compensação

João Antonio da Rosa
Secretário Municipal de Desenvolvimento
(Engenheiro de Transportes)