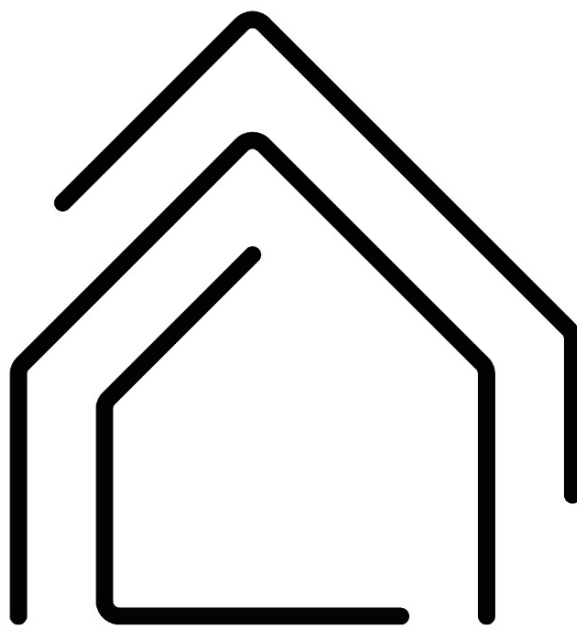




I N V I S T A

S O L U Ç Õ E S E M E N G E N H A R I A



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



MEMORIAL DESCRITIVO

**ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM
PEDRAS IRREGULARES NA LOCALIDADE DE MACIEIRA
MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA**



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



SUMÁRIO

1. OBJETIVO.....	4
2. DISPOSIÇÕES GERAIS	4
2.1. Projeto	4
2.2. Segurança.....	5
2.3. Fiscalização e recebimento dos serviços	5
3. LOCALIZAÇÃO	5
4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	6
4.1. Calçamento:	6
4.2. Base:.....	6
4.2.1. Regularização do subleito:.....	6
4.2.2. Base:.....	6
4.2.3. Camada de assentamento:	6
4.3. Pavimento:	7
4.3.1. Execução da pavimentação:.....	7
4.3.2. Compactação:	7
4.4. Meio Fio:	8
4.4.1. Execução dos meios-fios:	8
4.4.2. Compactação manual dos meios fios:	8
4.5. Sinalização Vertical:	8
5. RECEBIMENTO DA OBRA.....	9



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
COM PEDRAS IRREGULARES NA LOCALIDADE DE MACIEIRA

LOCALIZAÇÃO: Interior, Localidade de Macieira - Nova Ramada/RS

1. OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por finalidade especificar os materiais e serviços a serem executados na pavimentação com pedras irregulares na Localidade de Macieira neste Município de Nova Ramada/RS.

Área a ser calçada: 1.800,00 m²

Largura da via = 6,00 m

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

Deverão ser observadas rigorosamente as disposições do memorial descritivo, valendo estas como transcritas fossem no contrato da obra. A empresa **deverá** também conferir os quantitativos de serviços e havendo divergências deverá considerar em seus custos com redução ou ampliação do valor apresentado.

Executar a obra em estrita e total observância às indicações constantes nos projetos fornecidos. Os trabalhos que não estiverem de acordo com as condições contratuais serão impugnados pela fiscalização, devendo o empreiteiro providenciar as reexecuções necessárias, imediatamente após o registro da ordem de serviço.

2.1. Projeto

Será anexado a este memorial um projeto básico que servirá de referência para execução da obra. Antes de ser iniciada a obra, a contratada deverá apresentar ao Município a ART de execução.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



2.2. Segurança

Haverá rigorosa observância a norma de segurança do trabalho, NR 18, do Ministério do Trabalho. **Será de uso obrigatório os equipamentos de proteção individual, EPI**, conforme disposição de norma reguladora NR-6, do Ministério do Trabalho.

As partes móveis de ferramentas e equipamentos deverão ser protegidas, as ferramentas não serão abandonadas sobre passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho. Todos e quaisquer riscos e acidentes de trabalho serão de inteira responsabilidade da empresa à qual for adjudicada à obra ou serviço.

2.3. Fiscalização e recebimento dos serviços

A fiscalização ao considerar concluída a obra ou serviço, providenciará termo de verificação e, estando conforme, de aceitação provisória ou definitiva, a partir da qual poderá ser utilizado a obra ou serviço.

Após o período de observação, contado do recebimento provisório ou definitivo, a obra será recebida em caráter definitivo pelo engenheiro responsável.

3. LOCALIZAÇÃO

A obra localiza-se no interior do município, na localidade de Macieira, coordenadas 28°02'23.4"S 53°46'37.3"W até 28°02'30.0"S 53°46'45.4"W - Nova Ramada/RS

- Os materiais pétreos britados provenientes de pedreiras próximas, estão distante cerca de 60,00 km do local a ser pavimentada, no interior do município de Nova Ramada/RS.



4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.1. Calçamento:

Será do tipo pavimento flexível de pedra basalto irregular, faixa granulométrica 100 a 150 mm, cravadas de topo por percussão, justapostas, assentadas sobre pó de pedra, com rejuntamento de mesmo material.

4.2. Base:

4.2.1. *Regularização do subleito:*

A conformação da pista de rodagem deverá obedecer à nota de serviço de regularização do sub-leito, conferindo-lhe condições adequadas de geometria e compactação, conforme a especificação do DNER- ES 299/97.

O subleito será executado pela Prefeitura utilizando motoniveladora e rolo para a compactação. Na seção transversal, o subleito deverá ter inclinação de 2%.

4.2.2. *Base:*

A base do pavimento a ser construído será executada com rochas basálticas alteradas (cascalho) em uma espessura mínima de 30 cm compactados. O serviço será executado pela prefeitura com o auxílio de motoniveladora para o espalhamento do material e rolo para compactação.

4.2.3. *Camada de assentamento:*

A camada de assentamento será composta de pó de pedra. O fornecimento e espalhamento é responsabilidade da empresa contratada para execução.

O material escolhido será esparramado numa espessura média de 20 cm, constante e comprimido dos bordos para o centro nos trechos retos e do bordo interno para o externo nos trechos em curvas, com uma inclinação final na seção transversal de 2%.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



4.3. Pavimento:

Antes da execução da pavimentação com pedras irregular, a empresa deverá apresentar ao fiscal do município responsável pela obra, o licenciamento ambiental do local de extração do material e a capacidade de suporte de resistência do material a ser empregado.

4.3.1. Execução da pavimentação:

O material de enchimento é espalhado sobre a base numa espessura de 17 cm. Sobre esta camada inicialmente será assente as pedras mestras em alinhamento paralelo ao eixo.

As pedras mestras são destinadas a servirem de guias, de conformidade com o greide e perfil.

Para o assentamento das pedras, o operário escolhe a face de rolamento e com o martelo fixa a pedra no material de enchimento com essa face para cima, após escolhe a segunda, e coloca ao lado desta, escolhendo também a face que vai encostar-se nas primeiras. Nos locais onde as juntas forem mais largas serão preenchidas com pedras menores.

Após o assentamento das pedras, deverá ser espalhada uma camada de 2 cm de pó de pedra sobre o pavimento, que proporcionará o intertravamento das pedras, o qual será executado com o auxílio de vassouras de forma a facilitar o preenchimento dos vazios e remover os excessos.

4.3.2. Compactação:

O serviço de compactação será realizado pela empresa da seguinte forma:

- A primeira compactação deverá ser feita antes do espalhamento com pó de pedra.
- Com o solo em umidade média executar a primeira compactação;
- Com o rolo liso, de porte médio (+/-10 toneladas), iniciar a compactação pela parte mais baixa da pista.
- Executar passadas longitudinais com cobertura lateral de 1/3 do rolo.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



- Remover e reparar irregularidades constatadas durante o processo de compactação.
- Dar tantas passadas quanto forem necessárias para uma perfeita compactação e obtenção de uma superfície plana.
- Após a primeira compactação espalhar o pó de pedra e executar a segunda pavimentação.

4.4. Meio Fio:

Antes da execução dos meios fios, a empresa deverá apresentar ao fiscal do Município responsável pela obra, o controle tecnológico do material a ser empregado no local. Ensaio de compressão simples em CP de meio fio de concreto. NBR 8890 :2008. Deverão ser atentados aos locais onde haverá rebaixamento para entrada de veículos.

4.4.1. Execução dos meios-fios:

Os meios-fios serão de concreto pré-moldado, bitola de 100x30x15/13 cm, devidamente adensado. Ficando o nível do cordão 5 cm acima do pavimento.

O fundo da vala deverá ser regularizado e apilado.

As guias deverão ser assentadas com face que não apresente falha nem depressões para cima de tal forma que assuma o alinhamento e o nível do projeto.

Entre um meio fio e outro, deverá ser rejuntado com argamassa simples, no traço 1:3.

4.4.2. Compactação manual dos meios fios:

Os meios-fios deverão ser apilados manualmente em uma distância mínima de 0,50 m no seu lado externo e interno do pavimento, de forma que o meio-fio fique fixo.

4.5. Sinalização Vertical:

As placas de sinalização vertical deverão ser confeccionadas em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25 mm para placas laterais à via.



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49



A reflexibilidade das tarjas, setas, letras do fundo da placa será executada mediante a aplicação de películas refletivas, com coloração invariável.

Os suportes das placas serão metálicos Ø 2”.

As placas que serão utilizadas nas vias são:

- Placa de indicação: com fundo azul, bordas e símbolos em branco conforme previsto Normas descritas no Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (CONTRAN), Conselho Nacional de Trânsito.

5. RECEBIMENTO DA OBRA

A obra deverá ser entregue completamente limpa. Entulhos, ferramentas e sobras de materiais, serão totalmente removidos do terreno ficando o local em perfeitas condições de habitabilidade, funcionamento e segurança.

Marcus Jair Bandeira

CPF 610.481.350-04

Prefeito Municipal

JAINÉ BIANCA

FIGUR:038067

03051

Responsável Técnica

Jaíne Bianca Figur

Engenheiro Civil- CREA-RS 245.505

Assinado de forma
digital por JAINÉ
BIANCA
FIGUR:03806703051
Dados: 2024.09.13
07:35:19 -03'00'

Nova Ramada, 12 de setembro de 2024.

Orientações gerais para elaboração de Termo de Referência

Eu, Jaíne Bianca Figur, Engenheira Civil, CREA/RS 245.505, inscrita no CPF sob o nº 038.067.030-51, declaro para os devidos fins e para o fisco em geral, que os valores de material e mão de obra da obra **ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES NA LOCALIDADE DE MACIEIRA** serão os seguintes:

Item	Descrição	Valor Total (R\$)
1	Mão de obra Obras reforma	R\$ 71.688,33
2	Materiais Obras reforma	R\$ 133.135,46

O valor total da obra é de R\$ R\$ 204.823,79.

A data base SINAPI - para elaboração do orçamento é de julho de 2024.

- **Quanto a classificação:** Outrossim, declaro que a obra em questão é um *serviço comum* de engenharia.
- **Quanto aos estudos preliminares:** Fora realizado vistoria prévia e estudos para a necessária realização dos projetos.

JAIINE
BIANCA
FIGUR-03806703051
703051
Assinado de forma digital por JAIINE BIANCA FIGUR-03806703051
Dados: 2024.09.13 07:35:15 -03'00'

Engenheiro Civil- CREA-RS 245.505

Marcus Jair Bandeira
Prefeito Municipal
Município de Nova Ramada/RS

Nova Ramada, 12 de setembro de 2024



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM	MUNICÍPIO / UF NOVA RAMADA/RS	BDI 1 23,30%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES NA LOCALIDADE DE									204.823,79	
1.			PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES NA LOCALIDADE DE MACIEIRA					-	204.823,79	
1.1.			PAVIMENTAÇÃO					-	204.472,80	
1.1.1.	SINAPI	105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	300,00	0,54	BDI 1	0,67	201,00	RA
1.1.2.	Composição	01	CALCAMENTO PEDRA IRREGULAR 17 CM - BASE PÓ DE PEDRA 20 CM – REJUNTE PO DE PEDRA 2 CM – EXCLUSIVE TRANSPORTE	m²	1.800,00	52,11	BDI 1	64,25	115.650,00	RA
1.1.3.	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24.300,00	0,92	BDI 1	1,13	27.459,00	RA
1.1.4.	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18.360,00	0,92	BDI 1	1,13	20.746,80	RA
1.1.5.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	600,00	49,59	BDI 1	61,14	36.684,00	RA
1.1.6.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	37,50	80,71	BDI 1	99,52	3.732,00	RA
1.2.			SINALIZAÇÃO					-	350,99	
1.2.1.	SINAPI-I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	3,00	69,86	BDI 1	86,14	258,42	RA
1.2.2.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,13	577,50	BDI 1	712,06	92,57	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

NOVA RAMADA/RS
Local

Responsável Técnico
Nome: Jaíne Bianca Figur

JAINE
Assinado de forma digital por JAINE BIANCA
FIGUR:03806703051
06703051



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM	MUNICÍPIO / UF NOVA RAMADA/RS	BDI 1 23,30%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES NA LOCALIDADE DE									204.823,79

quinta-feira, 12 de setembro de 2024
Data

CREA/CAU: CREA-RS 245.505
ART/RRT: 13374260

RECURSO
←

Rua a Pavimentar

QUADRO DE ÁREAS
A= 300,00 x 6,00 = 1.800,00m²
Atotal= 1.800,00m²

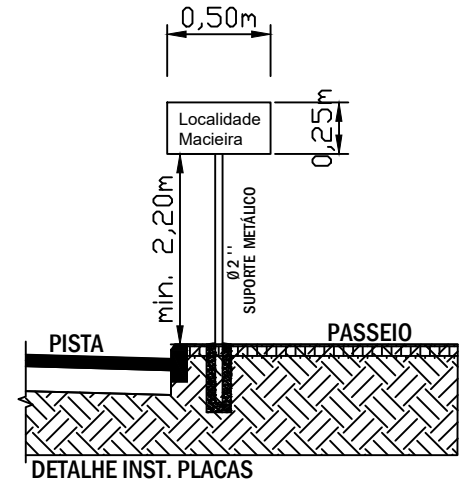


300,00m

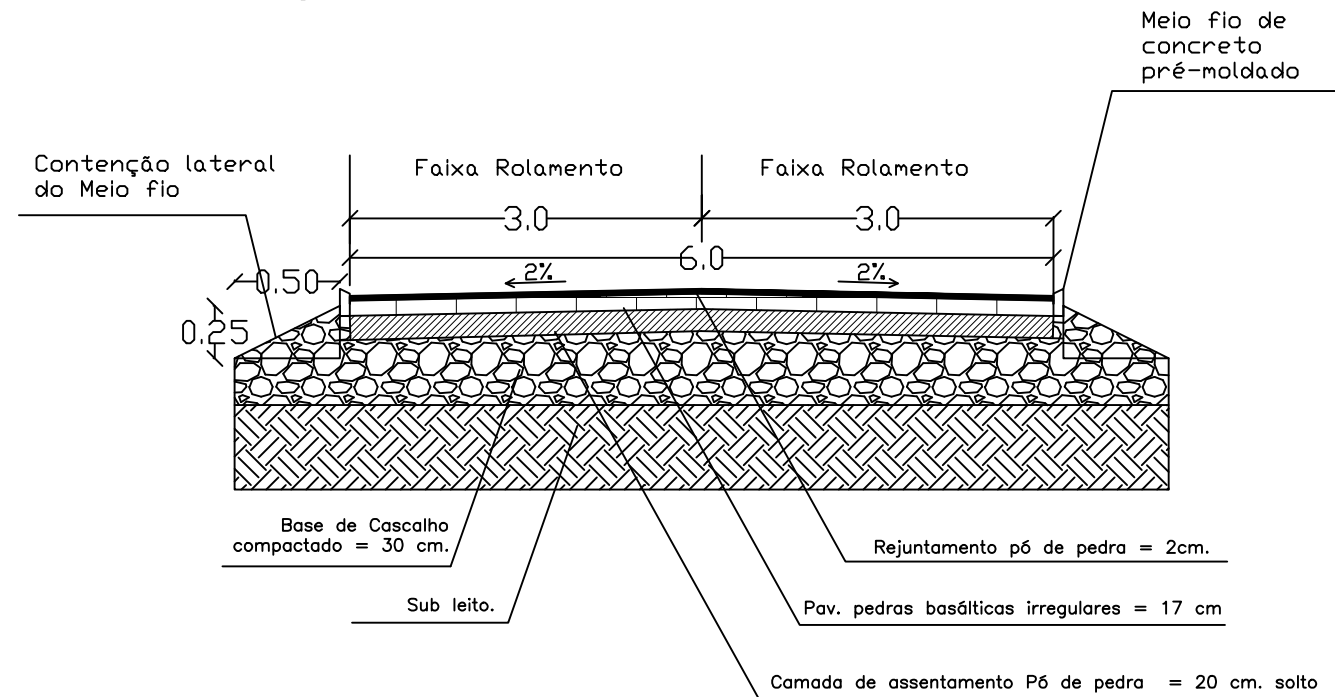
PLANTA DE SITUAÇÃO DA RUA
A SER PAVIMENTADA
esc 1:1500

Coord. final
28°02'30.0"S 53°46'45.4"W

Coord. inicial
28°02'23.4"S 53°46'37.3"W



PERFIL TRANSVERSAL PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS IRREGULARES



RS-155

JAIINE
BIANCA
FIGUR:038
06703051

Assinado de
forma digital por
JAIINE BIANCA
FIGUR:038067030
51
Dados: 2024.09.13
07:36:09 -03'00'

PROP. MUNICIPIO DE NOVA RAMADA

Prefeito Municipal Marcus Jair Bandeira	DATA SET/2024	PRANCHA 01/01	RESP. TÉC. Jaíne Bianca Figur ENG. CIVIL CREA - RS 245.505	DESENHO Jaíne F.	ESCALA 1:1500
--	------------------	------------------	---	---------------------	------------------



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	01	CALCAMENTO PEDRA IRREGULAR 17 CM - BASE PÓ DE PEDRA 20 CM – REJUNTE PO DE PEDRA 2 CM – EXCLUSIVE TRANSPORTE	m²		50,48	52,11
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2609	21,27	23,77
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2609	20,08	22,40
SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0031	167,00	171,08
SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0839	70,11	74,19
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,2	79,32	79,32
SINAPI-I	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,17	91,07	91,07
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,025	79,32	79,32

12/09/2024
Data

Responsável Técnico: Jaíne Bianca Figur
CREA/CAU: CREA-RS 245.505

JAINÉ BIANCA
FIGUR:038067
03051

Assinado de forma digital por JAINÉ BIANCA FIGUR:03806703051
Dados: 2024.09.13 07:37:33 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTA	ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PE

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25
1.	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULA	204.823,79	% Período:			99,83%	0,17%								
1.1.	PAVIMENTAÇÃO	204.472,80	% Período:			100,00%									
1.2.	SINALIZAÇÃO	350,99	% Período:				100,00%								
Total: R\$ 204.823,79															
	Período:	%:				99,83%	0,17%								
		Repasse:				-	-								
		Contrapartida:				204.472,80	350,99								
		Outros:				-	-								
		Investimento:				204.472,80	350,99								
	Acumulado:	%:	0,00%	0,00%		99,83%	100,00%								
		Repasse:	-	-		-	-								
		Contrapartida:	-	-		204.472,80	204.823,79								
		Outros:	-	-		-	-								
		Investimento:	-	-		204.472,80	204.823,79								

NOVA RAMADA/RS
Local
quinta-feira, 12 de setembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Jaíne Bianca Figur
CREA/CAU: CREA-RS 245.505
ART/RRT: 13374260

JAINÉ BIANCA
FIGUR:03806703051
703051

Assinado de forma digital por JAINÉ BIANCA
FIGUR:03806703051
Dados: 2024.09.13 07:36:42 -03'00'

MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA

PLANILHA ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO	DESCRIÇÃO	Sem Desoneração
		Mensalista
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
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 do trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL	36,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00%
B2	Feriados	0,00%
B3	Auxílio-enfermidade	0,66%
B4	13º salário	8,33%
B5	Licença-paternidade	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuva	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,99%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	TOTAL	17,70%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,61%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	2,11%
C5	Indenização Adicional	0,29%
C	TOTAL	8,56%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,51%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidencia do FGTS sobre Aviso prévio Indenizado	0,31%
D	TOTAL	6,82%
PERCENTAGEM GERAL ADOTADA		69,88%

Nova Ramada, 12 de setembro de 2024

Responsável Técnico
Jaíne Bianca Figur
Engenheira Civil- CREA-RS 245.505
JAINE BIANCA
FIGUR:038067
03051

Assinado de forma digital
por JAINE BIANCA
FIGUR:03806703051
Dados: 2024.09.13
07:36:58 -03'00'



Tipo: OBRA OU SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS245505 Profissional: JAINE BIANCA FIGUR E-mail: jainefigur@hotmail.com
RNP: 2219535126 Título: Engenheira Civil
Empresa: FIGUR ENGENHARIA & CIA LTDA. Nr.Reg.: 234538

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA RS E-mail:
Endereço: AVENIDA GUSTAVO KONIG 95 Telefone: 55 3338 1018 CPF/CNPJ: 01611828000149
Cidade: NOVA RAMADA Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO CEP: 98758000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA RS
Endereço da Obra/Serviço: Rua SEM DENOMINAÇÃO interior CPF/CNPJ: 01611828000149
Cidade: NOVA RAMADA Bairro: MACIEIRA CEP: 98758000 UF: RS
Finalidade: PÚBLICO Vlr Contrato(R\$): 0,01 Honorários(R\$): 0,01
Data Início: 11/09/2024 Prev.Fim: 31/12/2026 Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Pistas de Rolamento - Pavimentação	1.800,00	M²
Fiscalização	Pistas de Rolamento - Pavimentação	1.800,00	M²
Projeto	Pistas de Rolamento - Sinalização	1.800,00	M²
Fiscalização	Pistas de Rolamento - Sinalização	1.800,00	M²
Orçamento	Pistas de Rolamento - Sinalização	1.800,00	M²
Orçamento	Pistas de Rolamento - Pavimentação	1.800,00	M²
Memorial	Pistas de Rolamento - Pavimentação	1.800,00	M²
Memorial	Pistas de Rolamento - Sinalização	1.800,00	M²
Projeto	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES	1.800,00	M²
Fiscalização	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES	1.800,00	M²
Orçamento	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES	1.800,00	M²
Memorial	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES	1.800,00	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 12/09/2024

JAINE BIANCA Assinado de forma digital por JAINE BIANCA FIGUR:03806703051 06703051 07:37:13 -03'00'		De acordo
Local e Data	JAINE BIANCA FIGUR Profissional	MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA RS Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

Nº TC/CR
0PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA

OBJETO

ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES NA LOCALIDADE DE MACIEIRA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

3,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,97%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,17%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,30%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

NOVA RAMADA/RS

Local

JAINE BIANCA
FIGUR:038067
03051Assinado de forma digital
por JAINE BIANCA
FIGUR:03806703051
Dados: 2024.09.13
07:34:59 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: Jaíne Bianca Figur
Título: Engenheira Civil
CREA/CAU: RS 245.505
ART/RRT: 13374260

quinta-feira, 12 de setembro de 2024

Data

Responsável Tomador
Nome: Marcus Jair Bandeira
Cargo: Prefeito Municipal