

**Para**  
**Prefeitura Municipal de Portão RS**  
**Comissão de Licitações**  
**Portão RS**

**PROPOSTA FINANCEIRA**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 08/2023**

Apresentamos abaixo nossa proposta para a execução dos serviços de pavimentação com blocos de concreto, intertravados, drenagem pluvial e sinalização viária em ruas do município de Portão RS, englobando todos os serviços aludidos conforme Edital Concorrência Pública nº 008/2023 e seus anexos, e declaramos que estamos de acordo com as condições da licitação mencionada, com a Lei nº 8.666/93, suas alterações e com as normas do Município Portão RS:

**Vila das Rosas - Lote 8:**

LOTE 08 - VILA DAS ROSAS		M.de OBRA	MATERIAIS	TOTAL
	SERVIÇOS INICIAIS	1.063,04	13.740,06	14.803,10
A	LOTE 08 - RUA AFONSO RODRIGUES	60.942,67	426.709,42	487.652,09
B	LOTE 08 - RUA DA INTEGRAÇÃO	47.345,22	351.937,90	399.283,12
C	LOTE 08 - 1ª TRAV.DA RUA DA INTEGRAÇÃO	8.133,46	62.560,87	70.694,33
D	LOTE 08 - 2ª TRAV.DA RUA DA INTEGRAÇÃO	12.419,35	81.954,74	94.374,09
TOTAL		<b>129.903,74</b>	<b>936.902,99</b>	<b>1.066.806,73</b>

HUM MILHÃO, SESENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E SEIS REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS

**Loteamento Nova Esperança/Flamboyant – Lote 2B:**

LOT. ESPERANÇA/FLAMBOYAN - LOTE 2B		M.de OBRA	MATERIAIS	TOTAL
	RUA CONSTANTINA BESSON (Est. 7+9,93 a 15 + 11,68)	31.785,00	234.823,61	<b>266.608,61</b>

DUZENTOS E SESENTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E OITO REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS

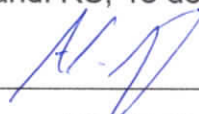
**VALORES TOTAIS – Lote 8 + Lote 2B:**

TOTAL LOTE 8 + TOTAL LOTE 2B	M.de OBRA	MATERIAIS	M.Obra + Materiais
RUAS LOTE 08	129.903,74	936.902,99	<b>1.066.806,73</b>
RUA DO LOTE 2b	31.785,00	234.823,61	<b>266.608,61</b>
TOTAL DOS LOTES	<b>161.688,74</b>	<b>1.171.726,60</b>	<b>1.333.415,34</b>

(Hum Milhão, Trezentos e Trinta e Três Mil, Quatrocentos e Quinze Reais e Trinta e Quatro Centavos)

- Detalhamentos dos valores **Especificados em planilhas de orçamentos** em anexo;
  - Prazo de execução conforme descrição do Edital;
  - Prazo de Pagamento conforme descrição do Edital;
  - Validade da Proposta conforme descrição do Edital
  - **BDI de 24,23% e Encargos Sociais Mensais de 69,19%** - Sem Desoneração -, planilhas anexas;
  - **O prazo para início das obras** é após a assinatura de contrato e até 05 dias após comunicação do setor responsável.
- 
- **Responsável técnico p/obra:** Eng. Márcio Morales César - Crea nº 114.134-RS;
  - **Responsável pela assinatura do contrato:** Adriano Junges, brasileiro, casado, empresário, residente e domiciliado na Rua Areial, 98 - Centro Tupandi R/S - CPF nº 611.658.910/34 e RG nº 9040668593 Fone: (51) 99641-7605;
  - Banco **SICREDI** - Agência: 0167; Conta: 65.049-1
  - **E-mail:** [concrecor@yahoo.com.br](mailto:concrecor@yahoo.com.br)

Tupandi RS, 13 de abril de 2023



*ADRIANO JUNGES*  
*Sócio Administrador*  
*Concrecor Obras Ltda.*

*CPF 611.658.910-34 e RG nº 9040668593 SSP/PC-RS*



**Marcio Morales Cezar**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 114134-D

2

99

Jr



1950

**PLANILHA RESUMO - PAVIMENTAÇÃO DE RUAS - VILA DAS ROSAS (LOTE 08)**

LOCAL	DIMENSÕES			1.	2.	3.	4.	5.	6.	TOTAL
	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	CONCORD. (m <sup>2</sup> )							
SERVIÇOS INICIAIS				14.803,10	-	-	-	-	-	14.803,10
A LOTE 08 - RUA AFONSO RODRIGUES	400,00	5,00	1,72	-	20.980,83	231.434,72	221.282,36	3.195,28	10.758,90	487.652,09
B LOTE 08 - RUA DA INTEGRAÇÃO	296,20	7,00	-	-	21.490,03	139.704,64	228.138,41	1.597,64	8.352,40	399.283,12
C LOTE 08 - 1ª TRAV.DA RUA DA INTEGRAÇÃO	56,90	7,00	2,58	-	4.139,92	14.506,41	44.105,43	2.396,46	5.546,11	70.694,33
D LOTE 08 - 2ª TRAV.DA RUA DA INTEGRAÇÃO	57,15	5,00	1,72	-	3.256,29	49.696,67	33.123,74	3.195,28	5.102,11	94.374,09
<b>TOTAL</b>	<b>810,25</b>			<b>14.803,10</b>	<b>49.867,07</b>	<b>435.342,44</b>	<b>526.649,94</b>	<b>10.384,66</b>	<b>29.759,52</b>	<b>1.066.806,73</b>

Tupandi RS, 13 de abril de 2023



**Marcio Morales Cezar**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 114134-D



**ADRIANO JUNGES**  
Concrecor Obras LTDA





PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO DA VILA DAS ROSAS		RESUMO DO ORÇAMENTO - LOTE 008 - DIVERSAS RUAS	
MUNICÍPIO PORTÃO			
Obra:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	Extensão (m):	-
Local:	VILA DAS ROSAS	Largura (m):	-
Trecho:	LOTE 08 - DIVERSAS RUAS	Área de pista (m²):	-
		Concordâncias (m²):	-
		Área a descontar (m²):	-
		Área Total 9m²0	-
Data Base:	JANEIRO/2023		
		VALOR UNITÁRIO (R\$/M²)	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALORES (RS)
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	14.803,10
2.	TERRAPLANAGEM	0,00%	-
3.	DRENAGEM PLUVIAL	0,00%	-
4.	PAVIMENTAÇÃO	0,00%	-
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	0,00%	-
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,00%	-
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>14.803,10</b>

*(Handwritten marks)*

Tupacandi RS, 15 de Abril de 2023

*(Signature)*

**Marcio Morales Cezar**

CONCRECOR OBRAS LTDA - CNPJ: 02.492.889/0001-00; Est.: 326/0001621; End.: Rua Areial, 174 - B. Centro - Tupacandi, RS 96200-000; E-mail: concrcor@yahoo.com.br; Tel.: (51) 99816.5893 / (51) 99641.7605. CREA/RS 114134-D

**ADRIANO JUNGES**  
CONCRECOR OBRAS LTDA

*(Signature)*

**ORÇAMENTO - LOTE 08 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL + SERVIÇOS PRELIMINARES - VILA DAS ROSAS - CONCORRÊNCIA Nº 008/2023**

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO**

**DIMENSÕES**

<b>Obra:</b>	VILA DAS ROSAS	Extensão (m)	-
<b>Local:</b>	LOTE 08 - DIVERSAS RUAS	Largura (m)	-
<b>Trecho:</b>	JANEIRO/2023	Área de Pista (m <sup>2</sup> )	-
<b>Extensão:</b>	MARÇO/2023	Concordâncias (m <sup>2</sup> )	-
<b>Data Base:</b>		Área a descontar (m <sup>2</sup> )	-
<b>Data Orçto:</b>		<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	

ITEM	REF	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	preço sem bdi (R\$)			BDI	PREÇOS TOTAIS c/BDI(R\$)		
						UNIT.	M.OBRA	MATERIAL		TOTAL	Unitário	M. de OBRA
1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	SINAPI		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
1.1.1	SINAPI	COMP. 01	Administração Local da Obra	mês	4,00	2.008,58	562,40	7.471,92	8.034,32	2.422,15	678,20	9.010,40
1.2	SINAPI		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.2.1	SINAPI	COMP. 02	Implantação de placa de obra	m <sup>2</sup>	4,50	347,64	78,22	1.486,16	1.564,38	419,22	94,32	1.792,17
1.2.2	SICRO	COMP. 03	Mobilização de equipamentos	m	1,00	2.676,85	240,92	2.435,93	2.676,85	3.228,01	290,52	2.937,49
			<b>Sub-total (Item 1.)</b>				<b>881,54</b>	<b>11.394,01</b>	<b>12.275,55</b>		<b>1.063,04</b>	<b>14.803,10</b>
2			<b>TERRAPLANAGEM</b>									
2.1	SINAPI		<b>CORTE DO GREIDE</b>									
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m <sup>3</sup>		3,91						
2.1.2	SINAPI	95875	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m <sup>3</sup> xkm		1,76						
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m <sup>3</sup>		1,32						
2.2	SINAPI	96385	<b>ATERRO DO GREIDE</b>									
2.2.1	SINAPI		Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso	m <sup>3</sup>		9,75						
2.3	SINAPI		<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</b>									
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m <sup>3</sup>		5,63						
2.3.2	SINAPI	95875	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m <sup>3</sup> xkm		1,76						
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m <sup>3</sup>		1,32						
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço o subleito com rachão	m <sup>3</sup>		74,80						
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 20 km)	m <sup>3</sup> xkm		1,76						
			<b>Sub-total (Item 2.)</b>									
3			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>									
3.1	SINAPI		<b>ESCAVAÇÃO PLUVIAL</b>									
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m <sup>3</sup>		6,67						
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m <sup>3</sup>		19,74						
3.1.3	SINAPI	95876	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT = 5 KM)	m <sup>3</sup> xkm		1,76						
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m <sup>3</sup>		1,32						
3.2			<b>CANALIZAÇÃO</b>									
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400 mm	m		53,28						
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m		50,20						
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto ARMADO PA2 PB DN 400 mm	m		105,55						
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m		50,20						
3.2.5	SINAPI	7782*	Tubo de Concreto armado PA2 PB DN 600 mm	m		167,66						
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m		72,74						

*(Handwritten signature and initials)*



3.2.7	SINAPI	7763*	Tubo de Concreto Armado PA2 PB DN 800 mm	m	312,60				20,59%	-		
3.2.8	SINAPI	92813	Assentamento de Tubo DN 800 mm	m³	97,57				20,59%	-		
3.2.9	SINAPI	7763*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 1000 mm	m	414,09				20,59%	-		
3.2.10	SINAPI	92815	Assentamento de tubo DN 1000 mm	m	127,54				20,59%	-		
3.2.11	SINAPI	7766*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 1200 mm	m	607,34				20,59%	-		
3.2.12	SINAPI	92817	Assentamento de Tubo DN 1200 mm	m	159,60				20,59%	-		
3.2.13	SINAPI	100324	Lastro de brita 10 cm	m³	97,43				20,59%	-		
3.2.14	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=20 km)	m³/km	1,76				20,59%	-		
3.3			<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>									
3.3.1	SINAPI	COMP. 04	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm	un.	1.116,01				20,59%	-		
3.3.2	SINAPI	COMP. 05	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un.	2.167,49				20,59%	-		
3.3.3	SINAPI	COMP. 06	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un.	1.534,46				20,59%	-		
3.3.4	SINAPI	COMP. 07	Caixa de Inspeção Tipo 4 (1,40 x 1,40) - para Ø 600 mm	un.	2.543,68				20,59%	-		
3.3.5	SINAPI	COMP. 08	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 600 mm - Com Boca de Lobo	un.	2.005,46				20,59%	-		
3.3.6	SINAPI	COMP. 09	Caixa de Inspeção Tipo 6 (1,60 x 1,60) - para Ø 800 mm	un.	3.014,68				20,59%	-		
3.3.7	SINAPI	COMP. 10	Caixa de Inspeção Tipo 7 (1,80 x 1,80) - para Ø 1000 mm - Com Boca de Lobo	un.	2.436,42				20,59%	-		
3.3.8	SINAPI	COMP. 11	Caixa de Inspeção Tipo 87 (2,00 x 2,00) - para Ø 1200 mm	un.	3.224,45				20,59%	-		
3.3.9	SICRO	804101	Boca de Bueiro Simples BSTC DN Ø 1200 mm	un.	2.004,49				20,59%	-		
3.3.10	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m	45,21				20,59%	-		
			<b>Sub-total (Item 3.)</b>									
4.			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	2,10				20,59%	-		
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15 cm	m³	107,93				20,59%	-		
4.3	SINAPI	93876	Transporte de base (DMT=20 km)	m³/km	1,76				20,59%	-		
4.4	SINAPI	COMP. 12	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20x10 - espessura 8 cm	m²	65,19				20,59%	-		
			<b>Sub-total (Item 4.)</b>									
5.			<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>									
5.1	SINAPI	COMP. 13*	Rampa de Acessibilidade	un.	662,43				20,59%	-		
			<b>Sub-total (Item 5.)</b>									
6.			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>									
6.1			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>									
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de Faixa com tinta acrílica 0,4 mm.	m²	24,08				20,59%	-		
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	1,26				20,59%	-		
			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e Implantação placa de regulamentação em aço, R-1 Lado=0,331 m	un.	320,70				20,59%	-		
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, Ø = 0,60 cm	un.	171,10				20,59%	-		
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60 cm	un.	188,26				20,59%	-		
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	399,60				20,59%	-		
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	un.	380,64				20,59%	-		
			<b>Sub-total (Item 6.)</b>									
			<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>									
					881,54	11.394,01	12.275,55	1.063,04	13.740,06	-	-	14.803,10

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI/RS

REFERÊNCIA SINAPI/RS JAN/2023 - SICRO/RS OUT/2022

PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS - BDI = 20,59%

Tupandi RS, 13 de abril de 2023

*Adriano Junges*

**ADRIANO JUNGES**

**Marcio Morales Cezar**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 114134-D

CONCRECOR OBRAS LTDA - CNPJ 02.493.319/0001-21; Inscr. Est.: 326/0001621; End.: Rua Areiel, 174 - B. Centro - Tupandi/RS; CEP 95700-000; Tel.: (51) 99816.5883 / (51) 99641.7605.

*(6)*

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA VILA DAS ROSAS

MUNICÍPIO DE PORTÃO

CONCORRÊNCIA Nº  
008/2023

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
Local: DIVERSAS RUAS  
Trecho: LOTE 08 - DIVERSAS RUAS  
Data Base: JANEIRO/2023

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - DIVERSAS RUAS - (DESPESAS ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES) -**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	PRAZO (4 MESES)				TOTAL
			MES 01	MES 02	MES 03	MES 4	
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	14.803,10	50% 7.401,55			50% 7.401,55	50% 14.803,10
2.	TERRAPLANAGEM	-	80% 0,00	20% 0,00	0,00	0,00	100% -
3.	DRENAGEM PLUVIAL	-	30% 0,00	70% 0,00	0,00	0,00	100% -
4.	PAVIMENTAÇÃO	-	0,00	0,00	40% 0,00	60% 0,00	40% -
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	-	0,00	0,00	30% 0,00	70% 0,00	30% -
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	-	0,00	0,00	0,00	100% 0,00	0% -
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>14.803,10</b>					
<b>DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA</b>		<b>%</b>	50,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%
		<b>R\$</b>	R\$ 7.401,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.401,55	R\$ 14.803,10
		<b>%</b>	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%	100,00%
		<b>R\$</b>	R\$ 7.401,55	R\$ 7.401,55	R\$ 7.401,55	R\$ 14.803,10	R\$ 14.803,10

Tupandi RS, 13 de abril de 2023

*(Handwritten signatures and initials)*

**ADRIANO JUNGES**  
Concretor Obras LTDA

**Marcio Morales Cezar**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 114134-D



<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO DA VILA DAS ROSAS</b>		<b>RESUMO DO ORÇAMENTO - LOTE 008 - RUA AFONSO RODRIGUES</b>	
<b>MUNICÍPIO PORTÃO</b>			
Obra:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	Extensão (m):	400,00
Local:	VILA DAS ROSAS	Largura (m):	5,00
Trecho:	LOTE 08 - RUA AFONSO RODRIGUES	Área de pista (m²):	2.000,00
		Concordâncias (m²):	1,72
		Área a descontar (m²):	-
Data Base:	JANEIRO/2023	Área Total 9m²0	2.001,72
		<b>VALOR UNITÁRIO (R\$/M²)</b>	<b>243,62</b>

<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALORES (RS)
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-
2.	TERRAPLANAGEM	4,30%	20.980,83
3.	DRENAGEM PLUVIAL	47,46%	231.434,72
4.	PAVIMENTAÇÃO	45,38%	221.282,36
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	0,66%	3.195,28
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,21%	10.758,90
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>487.652,09</b>

Tupandi RS, 13 de abril de 2023

*[Handwritten Signature]*

**Marcio Morales Cezar**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 114134-D

*[Handwritten Signature]*

**ADRIANO JUNGES**  
Concretor OBRAS LTDA

*[Handwritten Markings]*

## ORÇAMENTO - LOTE 08 - RUA AFONSO RODRIGUES - VILA DAS ROSAS

## CONCORRÊNCIA N° 008/2023

**Obra:** PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
**Local:** VILA DAS ROSAS  
**Trecho:** LOTE 08 - RUA AFONSO RODRIGUES  
**Extensão:** 45,00 M  
**Data Base:** NOVEMBRO/2022  
**Data Orçto:** JANEIRO/2023

**DIMENSOES**

Extensão (m) 400,00  
 Largura (m) 5,00  
 Área de Pista (m²) 2.000,00  
 Concordâncias (m²) 1,72  
 Área a descontar (m²) -  
**Área Total (m²) 2.001,72**

ITEM	REF	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI			BDI	PREÇOS TOTAIS c/BDI(R\$)		
						Unitário	MATERIAL	M. DE OBRA		TOTAL	Unitário	M.de Obra
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	SINAPI	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	-				20,59%			
1.1.1	SINAPI		Administração Local da Obra		2.008,58				2.422,15			
1.2	SINAPI		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.2.1	SINAPI	COMP. 02	Implantação de placa de obra	m²	347,64				419,22			
1.2.2	SICRO	COMP. 03	Mobilização de equipamentos	m	2.676,85				3.228,01			
			<b>Sub-total (Item 1.)</b>									
<b>2</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>									
2.1	SINAPI		CORTE DO GREIDE									
2.1.1	SINAPI	10114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	562,17	153,87	2.044,21		4,72	185,74	2.467,70	2.653,44
2.1.2	SINAPI	95875	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³/km	3.448,19	606,88	5.461,93		2,12	731,02	6.579,14	7.310,16
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	551,71	72,83	655,43		1,59	87,72	789,50	877,22
2.2	SINAPI	96385	ATERRO DO GREIDE									
2.2.1	SINAPI		Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso	m³	10,46	11,22	90,77		11,76	13,53	109,48	123,01
<b>2.3</b>			<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</b>									
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	60,00	23,65	314,15		6,79	28,52	378,88	407,40
2.3.2	SINAPI	95875	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³/km	375,00	66,00	594,00		2,12	79,50	715,50	795,00
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	60,00	7,92	71,28		1,59	9,54	85,86	95,40
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço o subleito com rachão	m³	60,00	403,92	4.084,08		90,20	487,08	4.924,92	5.412,00
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 20 km)	m³/km	1.560,00	274,56	2.471,04		2,12	330,72	2.976,48	3.307,20
			<b>Sub-total (Item 2.)</b>			<b>1.620,85</b>	<b>15.786,89</b>		<b>123,01</b>	<b>1.953,37</b>	<b>19.027,46</b>	<b>20.980,83</b>
<b>3</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>									
3.1	SINAPI		<b>ESCAVAÇÃO PLUVIAL</b>									
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	696,97	325,42	4.323,37		8,04	392,25	5.211,39	5.603,64
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	516,20	764,23	9.425,56		23,80	921,42	11.364,14	12.285,56
3.1.3	SINAPI	95876	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT = 5 KM)	m³/km	1.129,81	198,85	1.789,62		2,12	239,52	2.155,68	2.395,20
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	180,77	23,86	214,76		1,59	28,74	258,68	287,42
<b>3.2</b>			<b>CANALIZAÇÃO</b>									
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400 mm	m	-				61,27			
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	-				60,54			
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto ARMADO PA2 PB DN 400 mm	m	190,00	401,09	19.653,41		121,38	461,24	22.600,96	23.062,20
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	190,00	5.722,80	3.815,20		60,54	6.901,56	4.601,04	11.502,60
3.2.5	SINAPI	7782*	Tubo de Concreto armado PA2 PB DN 600 mm	m	94,00	315,20	15.444,84		192,81	362,48	17.761,66	18.124,14
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	94,00	4.102,54	2.735,02		87,72	4.947,41	3.298,27	8.245,68
3.2.7	SINAPI	7763*	Tubo de Concreto Armado PA2 PB DN 800 mm	m	92,00	1.150,37	27.608,83		359,49	1.322,92	31.750,16	33.073,08



3.2.8	SINAPI	92813	Assentamento de Tubo DN 800 mm	m³	92,00	97,57	5.385,86	3.590,58	8.976,44	20,59%	117,66	6.494,83	4.329,89	10.824,72
3.2.9	SINAPI	7765*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 1000 mm	m	5,00	414,09	41,41	2.029,04	2.070,45	15,00%	476,20	47,62	2.333,38	2.381,00
3.2.10	SINAPI	92815	Assentamento de tubo DN 1000 mm	m	5,00	127,54	382,62	255,08	637,70	20,59%	153,80	461,40	307,60	769,00
3.2.11	SINAPI	7766*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 1200 mm	m	2,00	607,34	36,44	1.178,24	1.214,68	15,00%	698,44	41,91	1.354,97	1.396,88
3.2.12	SINAPI	92817	Assentamento de Tubo DN 1200 mm	m	2,00	159,60	191,52	127,68	319,20	20,59%	192,46	230,95	153,97	384,92
3.2.13	SINAPI	100524	Lastro de brita 10 cm	m³	33,82	97,43	65,90	3.229,18	3.295,08	20,59%	117,49	79,47	3.894,04	3.973,51
3.2.14	SINAPI	9587*	Transporte de brita (DMT=20 km)	m³	744,04	1,76	130,95	1.178,56	1.309,51	20,59%	2,12	157,74	1.419,62	1.577,36
<b>3.3</b>			<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>											
3.3.1	SINAPI	COMP. 04	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm	un.	-	1.116,01	-	-	-	20,59%	1.345,80	-	-	-
3.3.2	SINAPI	COMP. 05	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo Gradeada	un.	10,00	2.167,49	2.600,99	19.073,91	21.674,90	20,59%	2.613,78	3.136,54	23.001,26	26.137,80
3.3.3	SINAPI	COMP. 06	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un.	-	1.534,46	-	-	-	20,59%	1.850,41	-	-	-
3.3.4	SINAPI	COMP. 07	Caixa de Inspeção Tipo 4 (1,40 x 1,40) - para Ø 600 mm	un.	2,00	2.543,68	610,48	4.476,88	5.087,36	20,59%	3.067,42	736,18	5.398,66	6.134,84
3.3.5	SINAPI	COMP. 08	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 600 mm - Com Boca de Lobo	un.	-	2.005,46	-	-	-	20,59%	2.418,38	-	-	-
3.3.6	SINAPI	COMP. 09	Caixa de Inspeção Tipo 6 (1,60 x 1,60) - para Ø 800 mm	un.	3,00	3.014,68	1.085,28	7.958,76	9.044,04	20,59%	3.635,40	1.308,74	9.597,46	10.906,20
3.3.7	SINAPI	COMP. 10	Caixa de Inspeção Tipo 7 (1,80 x 1,80) - para Ø 1000 mm - Com Boca de Lobo	un.	1,00	2.436,42	292,37	2.144,05	2.436,42	20,59%	2.938,08	352,57	2.585,51	2.938,08
3.3.8	SINAPI	COMP. 11	Caixa de Inspeção Tipo 87 (2,00 x 2,00) - para Ø 1200 mm	un.	1,00	3.224,45	419,18	2.805,27	3.224,45	20,59%	3.888,36	505,49	3.382,87	3.888,36
3.3.9	SICRO	804101	Boxa de Bueiro Simples BSTC DN Ø 1200 mm	un.	1,00	2.004,49	260,58	1.743,91	2.004,49	20,59%	2.417,21	314,24	2.102,97	2.417,21
3.3.10	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m	791,00	45,21	4.648,94	31.112,17	35.761,11	20,59%	54,52	5.606,29	37.519,03	43.125,32
			<b>Sub-total (Item 3.)</b>			-	<b>29.156,88</b>	<b>165.913,92</b>	<b>195.070,80</b>			<b>35.051,51</b>	<b>196.383,21</b>	<b>231.434,72</b>
<b>4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	2.121,72	2,10	490,12	3.965,49	4.455,61	20,59%	2,53	590,47	4.777,48	5.367,95
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15 cm	m³	318,26	107,93	4.465,47	29.884,33	34.349,80	20,59%	130,15	5.384,80	36.036,74	41.421,54
4.3	SINAPI	9587*	Transporte de base (DMT=20 km)	m³	8.083,80	1,76	1.422,75	12.804,74	14.227,49	20,59%	2,12	1.713,77	15.423,89	17.137,66
4.4	SINAPI	COMP. 12	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20x10 - espessura 8 cm	m²	2.001,72	65,19	11.744,29	118.747,84	130.492,13	20,59%	78,61	14.161,97	143.193,24	157.355,21
			<b>Sub-total (Item 4.)</b>			-	<b>18.122,63</b>	<b>165.402,40</b>	<b>183.525,03</b>			<b>21.851,01</b>	<b>199.431,35</b>	<b>221.282,36</b>
<b>5.</b>			<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>											
5.1	SINAPI	COMP. 13*	Rampa de Acessibilidade	un.	4,00	662,43	397,46	2.252,26	2.649,72	20,59%	798,82	479,29	2.715,99	3.195,28
			<b>Sub-total (Item 5.)</b>			-	<b>397,46</b>	<b>2.252,26</b>	<b>2.649,72</b>			<b>479,29</b>	<b>2.715,99</b>	<b>3.195,28</b>
<b>6.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>											
<b>6.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>											
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de Faixa com tinta acrílica 0,4 mm.	m²	60,70	24,08	190,02	1.271,64	1.461,66	20,59%	29,04	229,15	1.533,58	1.762,73
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	791,00	1,26	49,83	946,83	996,66	20,59%	1,52	60,12	1.142,20	1.202,32
<b>6.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>											
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e Implantação placa de regulamentação em aço, R-1 Lado=0,331 m	un.	2,00	320,70	70,55	570,85	641,40	20,59%	386,73	85,08	688,38	773,46
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, Ø = 0,60 cm	un.	2,00	171,10	37,64	304,56	342,20	20,59%	206,33	45,39	367,27	412,66
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60 cm	un.	4,00	188,26	82,83	670,21	753,04	20,59%	227,02	99,89	808,19	908,08
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	1,35	399,60	64,74	474,72	539,46	20,59%	481,88	78,06	572,48	650,54
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	un.	11,00	380,64	837,39	3.349,65	4.187,04	20,59%	459,01	1.009,80	4.039,31	5.049,11
			<b>Sub-total (Item 6.)</b>			-	<b>1.333,00</b>	<b>7.588,46</b>	<b>8.921,46</b>			<b>1.607,49</b>	<b>9.151,41</b>	<b>10.758,90</b>
			<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>50.630,82</b>	<b>356.943,93</b>	<b>407.574,75</b>			<b>60.942,67</b>	<b>426.709,42</b>	<b>487.652,09</b>

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS  
 REFERENCIA SINAPI-RS JAN/2023 - SICRO-RS OUT/2022  
 PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS - BDI = 20,99%

*A.J.J.*  
**ADRIANO JUNGES**  
 Concorcor Obras Ltda

*Marcio Morales Cezar*  
**Marcio Morales Cezar**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 114134-D

Tupandi, 13 de abril de 2023

*10*



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA VILA DAS ROSAS

MUNICÍPIO DE PORTÃO

CONCORRÊNCIA Nº  
008/2023

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
Local: VILA DAS ROSAS  
Trecho: LOTE 08 - RUA AFONSO RODRIGUES  
Data Base: JANEIRO/2023

RONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - LOTE 08 - RUA AFONSO RODRIGUES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	PRAZO (4 MESES)				TOTAL
			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 4	
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	-	50% 0,00			50% 0,00	100%
2.	TERRAPLANAGEM	20.980,83	80% 16.784,66	20% 4.196,17	0,00	0,00	100% 20.980,83
3.	DRENAGEM PLUVIAL	231.434,72	30% 69.430,42	70% 162.004,30	0,00	0,00	100% 231.434,72
4.	PAVIMENTAÇÃO	221.282,36	0,00	0,00	40% 88.512,94	60% 132.769,42	100% 221.282,36
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	3.195,28	0,00	0,00	958,58	2.236,70	100% 3.195,28
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	10.758,90	0,00	0,00	0,00	10.758,90	100% 10.758,90
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>487.652,09</b>					
<b>DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA</b>		%	17,68%	34,08%	18,35%	29,89%	100%
		R\$	R\$ 86.215,08	R\$ 166.200,47	R\$ 89.471,53	R\$ 145.765,01	R\$ 487.652,09
<b>ACUMULADO</b>		%	17,68%	51,76%	70,11%	100,00%	100,00%
		R\$	R\$ 86.215,08	R\$ 252.415,55	R\$ 341.887,08	R\$ 487.652,09	R\$ 487.652,09

Tupandi RS, 13 de abril de 2023

*Adriano Junges*  
**ADRIANO JUNGES**  
Concretor Obras LTDA

*Marcio Moraes Cezar*  
**Marcio Moraes Cezar**  
Engenheiro Civil



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO DA VILA DAS ROSAS		RESUMO DO ORÇAMENTO - LOTE 008 - RUA DA INTEGRAÇÃO	
MUNICÍPIO PORTÃO			
Obra:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	Extensão (m):	296,20
Local:	VILA DAS ROSAS	Largura (m):	7,00
Trecho:	LOTE 08 - RUA DA INTEGRAÇÃO	Área de pista (m²):	2.073,40
		Concordâncias (m²):	-
		Área a descontar (m²):	-
Data Base:	JANEIRO/2023	Área Total 9m²0	2.073,40
		VALOR UNITÁRIO (R\$/M²)	192,57
TOTAL DO ORÇAMENTO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALORES (RS)
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-
2.	TERRAPLANAGEM	5,38%	21.490,03
3.	DRENAGEM PLUVIAL	34,99%	139.704,64
4.	PAVIMENTAÇÃO	57,14%	228.138,41
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	0,40%	1.597,64
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,09%	8.352,40
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>399.283,12</b>

Tupandi RS, 13 de abril de 2023

*[Handwritten Signature]*  
**Marcio Morales Cezar**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 114134-D

*[Handwritten Signature]*  
**ADRIANO JUNGES**  
Concrecor Obras LTDA

*[Handwritten Signature]*  
**12**

**ORÇAMENTO - LOTE 08 - RUA DA INTEGRAÇÃO - VILA DAS ROSAS**

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA Nº 008/2023**

**DIMENSÕES**

Extensão (m) 296,20  
Largura (m) 7,00  
Área de Placa (m²) 2.073,40  
Concordâncias (m²) -  
Área a descontar (m²) -  
Área Total (m²) 2.073,40

Projeto de Pavimentação com Bloco Intertravado, Drenagem e Sinalização  
Vila das Rosas  
Lote 08 - Rua da Integração  
207,09 (?)  
Janeiro/2023  
Março/2023

ITEM	REF	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS SEM BDI			BDI	PREÇOS c/BDI(R\$)		
						Unitário	Mão de Obra	Material		TOTAL	Unitário	M. de OBRA
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	SINAPI	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	-	2.008,58			20,59%			
1.2	SINAPI	COMP. 02	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	-	347,64			20,59%			
1.2.1	SINAPI		Implantação de placa de obra	m²	-	2.676,85			20,59%			
1.2.2	SICRO	COMP. 03	Mobilização de equipamentos	m	-							
			<b>Sub-total (Item 1.)</b>									
<b>2</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>									
2.1	SINAPI	101114	CORTE DO GREIDE	m³	719,45	3,91	196,91	2.616,14	20,59%	237,71	3.158,09	3.395,80
2.1.1	SINAPI		Escavação em material de 1ª Categoria	m³	4.496,56	1,76	791,39	7.122,56	20,59%	953,27	8.579,44	9.532,71
2.1.2	SINAPI	95875	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 Km - de material escavado	m³	719,45	1,32	94,97	854,70	20,59%	114,39	1.029,54	1.143,93
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³								
2.2	SINAPI	96399	ATERRO DO GREIDE	m³								
2.2.1	SINAPI	96399	Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso	m³		9,75	-	-	20,59%	-	-	-
<b>2.3</b>			<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</b>									
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	44,43	5,63	17,51	232,63	20,59%	21,12	280,56	301,68
2.3.2	SINAPI	95875	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³	277,69	1,76	48,87	439,86	20,59%	58,87	529,83	588,70
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	44,43	1,32	5,86	52,79	20,59%	7,06	63,58	70,64
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço o subleito com rachão	m³	44,43	74,80	299,10	3.024,26	20,59%	360,68	3.646,91	4.007,59
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 20 km)	m³	1.155,18	1,76	203,31	1.829,81	20,59%	244,90	2.204,08	2.448,98
			<b>Sub-total (Item 2.)</b>				1.657,92	16.172,75		1.998,00	19.492,03	21.490,03
<b>3</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>									
3.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO PLUVIAL									
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	398,76	6,67	186,18	2.473,55	20,59%	224,42	2.981,61	3.206,03
3.1.2	SINAPI	95867	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	310,16	19,74	459,19	5.663,37	20,59%	553,64	6.828,17	7.381,81
3.1.3	SINAPI	95876	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT = 5 KM)	m³	553,75	1,76	97,46	877,14	20,59%	117,40	1.056,55	1.173,95
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	88,60	1,32	11,70	105,25	20,59%	14,09	126,78	140,87
<b>3.2</b>			<b>CANALIZAÇÃO</b>									
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples P52 PB DN 400 mm	m		53,28	-	-	15,00%	-	-	-
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m		50,20	-	-	20,59%	-	-	-
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto ARMADO PA2 PB DN 400 mm	m	178,00	105,55	375,76	18.412,14	15,00%	432,11	21.173,53	21.605,64
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	178,00	50,20	5.361,36	3.574,24	20,59%	6.465,67	4.310,45	10.776,12
3.2.5	SINAPI	7782*	Tubo de Concreto armado PA2 PB DN 600 mm	m	90,00	167,66	301,79	14.787,61	15,00%	347,06	17.005,84	17.352,90
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	90,00	72,74	3.927,96	2.618,64	20,59%	4.736,88	3.157,92	7.894,80
3.2.7	SINAPI	7763*	Tubo de Concreto Armado PA2 PB DN 800 mm	m		312,60	-	-	15,00%	-	-	-
3.2.8	SINAPI	92813	Assentamento de Tubo DN 800 mm	m		97,57	-	-	20,59%	-	-	-
3.2.9	SINAPI	7765*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 1000 mm	m		414,09	-	-	15,00%	-	-	-
3.2.10	SINAPI	92815	Assentamento de tubo DN 1000 mm	m		127,54	-	-	20,59%	-	-	-
3.2.11	SINAPI	7766*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 1200 mm	m		607,34	-	-	15,00%	-	-	-

Handwritten signatures and initials: *AV*, *BS*, *73*



3.2.12	SINAPI	92817	Assentamento de Tubo DN 1200 mm	m	-	159,60	-	-	-	-	20,59%	192,46	-	-	-
3.2.13	SINAPI	100324	Lastro de brita 10 cm	m³	20,56	97,43	40,06	1.963,10	2.003,16	48,31	20,59%	117,49	2.367,28	2.415,59	-
3.2.14	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=20 km)	m³/dkm	452,32	1,76	79,61	716,47	796,08	95,89	20,59%	2,12	863,03	958,92	-
<b>3.3</b>			<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>												
3.3.1	SINAPI	COMP. 04	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm	un.	-	1.116,01	-	-	-	-	20,59%	1.345,80	-	-	-
3.3.2	SINAPI	COMP. 05	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo Graduada	un.	9,00	2.167,49	2.340,89	17.166,52	19.507,41	2.822,88	20,59%	2.613,78	20.701,14	23.524,02	-
3.3.3	SINAPI	COMP. 06	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un.	1,00	1.534,46	184,14	1.350,32	1.534,46	222,05	20,59%	1.850,41	1.628,36	1.850,41	-
3.3.4	SINAPI	COMP. 07	Caixa de Inspeção Tipo 4 (1,40 x 1,40) - para Ø 600 mm	un.	3,00	2.543,68	915,72	6.715,32	7.631,04	1.104,27	20,59%	3.067,42	8.097,99	9.202,26	-
3.3.5	SINAPI	COMP. 08	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 600 mm - Com Boca de Lobo	un.	-	2.005,46	-	-	-	-	20,59%	2.418,38	-	-	-
3.3.6	SINAPI	COMP. 09	Caixa de Inspeção Tipo 6 (1,60 x 1,60) - para Ø 800 mm	un.	-	3.014,68	-	-	-	-	20,59%	3.635,40	-	-	-
3.3.7	SINAPI	COMP. 10	Caixa de Inspeção Tipo 7 (1,80 x 1,80) - para Ø 1000 mm - Com Boca de Lobo	un.	-	2.436,42	-	-	-	-	20,59%	2.938,08	-	-	-
3.3.8	SINAPI	COMP. 11	Caixa de Inspeção Tipo 87 (2,00 x 2,00) - para Ø 1200 mm	un.	-	3.224,45	-	-	-	-	20,59%	3.888,36	-	-	-
3.3.9	SICRO	804101	Boca de Bueiro Simples BSTC DN Ø 1200 mm	un.	-	2.004,49	-	-	-	-	20,59%	2.417,21	-	-	-
3.3.10	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m	591,00	45,21	3.473,48	23.245,63	26.719,11	4.188,77	20,59%	54,52	28.032,55	32.221,32	-
			<b>Sub-total (Item 3.)</b>				17.755,30	99.669,30	117.424,60	21.373,44			118.331,20	139.704,64	
<b>4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>												
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	2.162,26	2,10	499,48	4.041,27	4.540,75	601,76	20,59%	2,51	4.868,76	5.470,52	-
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15 cm	m³	324,34	107,93	4.550,78	30.455,24	35.006,02	5.487,67	20,59%	130,15	36.725,18	42.212,85	-
4.3	SINAPI	95876	Transporte de base (DMT=20 km)	m³/dkm	8.238,24	1,76	1.449,93	13.049,37	14.499,30	1.746,51	20,59%	2,12	15.718,56	17.465,07	-
4.4	SINAPI	COMP. 12	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20x10 - espessura 8 cm	m²	2.073,40	65,19	12.164,85	123.000,10	135.164,95	14.669,10	20,59%	78,61	148.320,87	162.989,97	-
			<b>Sub-total (Item 4.)</b>				18.665,04	170.545,98	189.211,02	22.505,04			205.633,37	228.138,41	
<b>5.</b>			<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>												
5.1	SINAPI	COMP. 13*	Rampa de Acessibilidade	un.	2,00	662,43	198,73	1.126,13	1.324,86	239,65	20,59%	798,82	1.357,99	1.597,64	-
			<b>Sub-total (Item 5.)</b>				198,73	1.126,13	1.324,86	239,65			1.357,99	1.597,64	
<b>6.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>												
<b>6.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>												
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de Faixa com tinta acrílica 0,4 mm.	m²	58,12	24,08	181,94	1.217,59	1.399,53	219,41	20,59%	29,04	1.468,39	1.687,80	-
6.1.2	SINAPI	103498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	591,00	1,26	37,23	707,43	744,66	44,92	20,59%	1,52	853,40	898,32	-
<b>6.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>												
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e Implantação placa de regulamentação em aço, R-1 Lado=0,331 m	un.	2,00	320,70	70,55	570,85	641,40	85,08	20,59%	386,73	688,38	773,46	-
6.2.2	SICRO	5213432	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, Ø = 0,60 cm	un.	2,00	171,10	37,64	304,56	342,20	45,39	20,59%	206,33	367,27	412,66	-
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60 cm	un.	4,00	188,26	82,83	670,21	753,04	99,89	20,59%	227,02	808,19	908,08	-
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	-	399,60	-	-	-	-	20,59%	481,88	-	-	-
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	un.	8,00	380,64	609,01	2.436,11	3.045,12	734,40	20,59%	459,01	2.937,68	3.672,08	-
			<b>Sub-total (Item 6.)</b>				1.019,20	5.906,75	6.925,95	1.229,09			7.123,31	8.352,40	
			<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>				39.296,19	293.420,91	332.717,10	47.345,22			351.937,90	399.283,12	

Tupandí RS, 13 de abril de 2023

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI/RS

REFERENCIA SINAPI/RS JAN/2023 - SICRO/RS OUT/2022

PREÇOS UNITARIOS NAO DESONERADORES - BDI= 20,59%

*(Handwritten signature)*

**Marcio Morales Cezar**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 114134-D

*(Handwritten signature)*

**ADRIANO JUNGES**  
Concretor Obras LTDA

14

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA VILA DAS ROSAS

MUNICÍPIO DE PORTÃO

CONCORRÊNCIA Nº  
008/2023

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
Local: VILA DAS ROSAS  
Trecho: LOTE 08 - RUA DA INTEGRAÇÃO  
Data Base: JANEIRO/2023

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - LOTE 08 - RUA DA INTEGRAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	PRAZO (4 MESES)				TOTAL
			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 4	
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	-	50% 0,00			50% 0,00	100%
2.	TERRAPLANAGEM	21.490,03	80% 17.192,02	20% 4.298,01	0,00	0,00	100% 21.490,03
3.	DRENAGEM PLUVIAL	139.704,64	30% 41.911,39	70% 97.793,25	0,00	0,00	100% 139.704,64
4.	PAVIMENTAÇÃO	228.138,41	0,00	0,00	40% 91.255,36	60% 136.883,05	100% 228.138,41
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	1.597,64	0,00	0,00	30% 479,29	70% 1.118,35	100% 1.597,64
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	8.352,40	0,00	0,00	0,00	100% 8.352,40	100% 8.352,40
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>399.283,12</b>					
DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA		%	14,80%	25,57%	22,97%	36,65%	100%
		R\$	R\$ 59.103,42	R\$ 102.091,25	R\$ 91.734,66	R\$ 146.353,79	R\$ 399.283,12
ACUMULADO		%	14,80%	40,37%	63,35%	100,00%	100,00%
		R\$	R\$ 59.103,42	R\$ 161.194,67	R\$ 252.929,33	R\$ 399.283,12	R\$ 399.283,12

Tupandi RS, 13 de abril de 2023

*Marcio Morales Cezar*  
Marcio Morales Cezar  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 114134-D

*ADRIANO JUNGES*  
ADRIANO JUNGES  
Concretor Obras LTDA



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO DA VILA DAS ROSAS		RESUMO DO ORÇAMENTO - LOTE 008 - 1ª TRAVESSA RUA DA INTEGRAÇÃO	
MUNICÍPIO PORTÃO			
Obra:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	Extensão (m):	56,90
Local:	VILA DAS ROSAS	Largura (m):	7,00
Trecho:	LOTE 08 - 1ª TRAVESSA RUA DA INTEGRAÇÃO	Área de pista (m²):	398,30
		Concordâncias (m²):	2,58
		Área a descontar (m²)	-
Data Base:	JANEIRO/2023	Área Total 9m²0	400,88
		VALOR UNITÁRIO (R\$/M²)	176,35
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALORES (RS)
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-
2.	TERRAPLANAGEM	5,86%	4.139,92
3.	DRENAGEM PLUVIAL	20,52%	14.506,41
4.	PAVIMENTAÇÃO	62,39%	44.105,43
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	3,39%	2.396,46
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	7,85%	5.546,11
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>70.694,33</b>

Tupandi RS, 13 de abril de 2023



**Marcio Morales Cezar**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 114134-D



**ADRIANO JUNGES**  
Concrecor Obras LTDA




**ORÇAMENTO - LOTE 08 - 1ª TRAV. DA RUA DA INTEGRAÇÃO - VILA DAS ROSAS**

**CONCORRÊNCIA Nº 008/2023**

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

**DIMENSÕES**

**Obra:** VILA DAS ROSAS  
**Local:** LOTE 08 - 1ª TRAVESSA DA RUA DA INTEGRAÇÃO  
**Trecho:** 45,00 M  
**Extensão:** NOVOEMBRO/2023  
**Data Base:** JANEIRO/2023  
**Data Orçto:**

Extensão (m) 56,90  
Largura (m) 7,00  
Área de Pista (m²) 398,30  
Concordâncias (m²) 2,58  
Área a descontar (m²) -  
**Área Total (m²) 400,88**

ITEM	REF	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO SEM BDI			BDI	PREÇO COM BDI		
						Unitário	M. de OBRA	MATERIAL		TOTAL	Unitário	M. de OBRA
1												
1.1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
1.1.1	SINAPI	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL da Obra	mês		2.008,58			20,59%			
1.2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.2.1	SINAPI	COMP.02	Implantação de placa de obra	m²		347,64			20,59%			
1.2.2	SICRO	COMP.03	Mobilização de equipamentos	m		2.676,85			20,59%			
			<b>Sub-total (Item 1.)</b>									
2			<b>TERRAPLANAGEM</b>									
2.1			<b>CORTE DO GREIDE</b>									
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	138,76	3,91	37,98	504,57	20,59%	4,72	45,85	609,10
2.1.2	SINAPI	98875	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³skm	867,25	1,76	152,64	1.373,72	20,59%	2,12	183,86	1.654,71
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	138,76	1,32	18,32	164,84	20,59%	1,59	22,06	198,57
2.2			<b>ATERRO DO GREIDE</b>									
2.2.1	SINAPI	96385	Execução e Compacção de Aterro predominantemente Argiloso	m³		9,75			20,59%	11,76		
2.3			<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</b>									
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	8,54	5,63	3,37	44,71	20,59%	6,79	4,06	53,93
2.3.2	SINAPI	98875	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³skm	53,38	1,76	9,39	84,56	20,59%	2,12	11,32	101,85
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	8,54	1,32	1,13	10,14	20,59%	1,59	1,36	12,22
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço o subleito com rachão	m³	8,54	74,80	57,49	581,30	20,59%	90,20	69,33	700,98
2.3.5	SINAPI	98876	Transporte de rachão (DMT 20 km)	m³skm	222,04	1,76	39,08	351,71	20,59%	2,12	47,07	423,65
			<b>Sub-total (Item 2.)</b>				319,40	3.115,55			384,91	3.755,01
3			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>									
3.1			<b>ESCAVAÇÃO PLUVIAL</b>									
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	18,48	6,67	8,63	114,63	20,59%	8,04	10,40	138,18
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	14,98	19,74	22,18	273,53	20,59%	23,80	26,74	329,78
3.1.3	SINAPI	98876	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT = 5 KM)	m³skm	21,88	1,76	3,85	34,66	20,59%	2,12	4,64	41,75
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	3,50	1,32	0,46	4,16	20,59%	1,59	0,56	5,01
3.2			<b>CANALIZAÇÃO</b>									
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples P20 PB DN 400 mm	m	5,00	53,28	5,33	261,07	15,00%	61,27	6,13	300,22
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	5,00	50,20	150,60	100,40	20,59%	60,54	181,62	121,08
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto ARMADO PA2 PB DN 400 mm	m	9,00	105,55	19,00	930,95	15,00%	121,38	21,85	1.070,57
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	9,00	50,20	271,08	180,72	20,59%	60,54	326,92	217,94
3.2.5	SINAPI	7782*	Tubo de Concreto armado PA2 PB DN 600 mm	m		167,66			15,00%	192,81		
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m		72,74			20,59%	87,72		
3.2.7	SINAPI	7763*	Tubo de Concreto Armado PA2 PB DN 800 mm	m		312,60			15,00%	359,49		





3.2.8	SINAPI	92813	Assentamento de Tubo DN 800 mm	m³	-	97,57	-	-	-	-	20,59%	117,66	-	-	-	-	-	-	-
3.2.9	SINAPI	7765*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 1000 mm	m	-	414,09	-	-	-	-	15,00%	476,20	-	-	-	-	-	-	-
3.2.10	SINAPI	92815	Assentamento de tubo DN 1000 mm	m	-	127,54	-	-	-	-	20,59%	153,80	-	-	-	-	-	-	-
3.2.11	SINAPI	7766*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 1200 mm	m	-	607,34	-	-	-	-	15,00%	698,44	-	-	-	-	-	-	-
3.2.12	SINAPI	92817	Assentamento de Tubo DN 1200 mm	m	-	159,60	-	-	-	-	20,59%	192,46	-	-	-	-	-	-	-
3.2.13	SINAPI	10034	Lastro de brita 10 cm	m³	0,98	97,43	1,91	93,57	95,48	-	20,59%	117,49	2,30	112,84	115,14	-	-	-	-
3.2.14	SINAPI	95976	Transporte de brita (DMT=20 km)	m³/km	21,56	1,76	3,79	34,16	37,95	-	20,59%	2,12	4,57	41,14	45,71	-	-	-	-
3.3			<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>																
3.3.1	SINAPI	COMP. 04	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm	un.	2,00	1.116,01	357,12	1.874,90	2.232,02	-	20,59%	1.345,80	430,86	2.260,94	2.691,60	-	-	-	-
3.3.2	SINAPI	COMP. 05	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo Graduada	un.	-	2.167,49	-	-	-	-	20,59%	2.613,78	-	-	-	-	-	-	-
3.3.3	SINAPI	COMP. 06	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un.	-	1.534,46	-	-	-	-	20,59%	1.850,41	-	-	-	-	-	-	-
3.3.4	SINAPI	COMP. 07	Caixa de Inspeção Tipo 4 (1,40 x 1,40) - para Ø 600 mm	un.	-	2.543,68	-	-	-	-	20,59%	3.067,42	-	-	-	-	-	-	-
3.3.5	SINAPI	COMP. 08	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 600 mm - Com Boca de Lobo	un.	-	2.005,46	-	-	-	-	20,59%	2.418,38	-	-	-	-	-	-	-
3.3.6	SINAPI	COMP. 09	Caixa de Inspeção Tipo 6 (1,60 x 1,60) - para Ø 800 mm	un.	-	3.014,68	-	-	-	-	20,59%	3.635,40	-	-	-	-	-	-	-
3.3.7	SINAPI	COMP. 10	Caixa de Inspeção Tipo 7 (1,80 x 1,80) - para Ø 1000 mm - Com Boca de Lobo	un.	-	2.436,42	-	-	-	-	20,59%	2.938,08	-	-	-	-	-	-	-
3.3.8	SINAPI	COMP. 11	Caixa de Inspeção Tipo 87 (2,00 x 2,00) - para Ø 1200 mm	un.	-	3.224,45	-	-	-	-	20,59%	3.888,36	-	-	-	-	-	-	-
3.3.9	SICRO	804101	Boca de Bueiro Simples BSTC DN Ø1200 mm	un.	1,00	2.004,49	260,58	1.743,91	2.004,49	-	20,59%	2.417,21	314,24	2.102,97	2.417,21	-	-	-	-
3.3.10	SINAPI	94275	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m	118,00	45,21	693,52	4.641,26	5.334,78	-	20,59%	54,52	836,34	5.597,02	6.433,36	-	-	-	-
			<b>Sub-total (Item 3.)</b>				<b>1.798,05</b>	<b>10.287,92</b>	<b>12.085,97</b>				<b>2.166,97</b>	<b>12.339,44</b>	<b>14.506,41</b>				
4.			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	417,95	2,10	96,55	781,15	877,70	-	20,59%	2,53	116,32	941,09	1.057,41	-	-	-	-
4.2	SINAPI	96396	Base de brita gtradauada 15 cm	m³	62,69	107,93	879,60	5.886,53	6.766,13	-	20,59%	130,15	1.060,68	7.098,42	8.159,10	-	-	-	-
4.3	SINAPI	96876	Transporte de base (DMT=20 km)	m³/km	1,592,33	1,76	280,25	2.522,25	2.802,50	-	20,59%	2,12	337,57	3.038,17	3.375,74	-	-	-	-
4.4	SINAPI	COMP. 12	Blocco de Concreto Retangular Cor Natural 20x10 - espessura 8 cm	m²	400,88	65,19	2.352,00	23.781,37	26.133,37	-	20,59%	78,61	2.836,19	28.676,99	31.513,18	-	-	-	-
			<b>Sub-total (Item 4.)</b>				<b>3.608,40</b>	<b>32.971,30</b>	<b>36.579,70</b>				<b>4.350,76</b>	<b>39.754,67</b>	<b>44.105,43</b>				
5.			<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>																
5.1	SINAPI	COMP. 13+	Rampa de Acessibilidade	un.	3,00	662,43	298,09	1.689,20	1.987,29	-	20,59%	798,82	359,47	2.036,99	2.396,46	-	-	-	-
			<b>Sub-total (Item 5.)</b>				<b>298,09</b>	<b>1.689,20</b>	<b>1.987,29</b>				<b>359,47</b>	<b>2.036,99</b>	<b>2.396,46</b>				
6.			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>																
6.1			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>																
6.1.1	SICRO	3213400	Pintura de Faixa com tinta acrílica 0,4 mm.	m²	34,19	24,08	107,03	716,27	823,30	-	20,59%	29,04	129,07	863,81	992,88	-	-	-	-
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	118,00	1,26	7,43	141,25	148,68	-	20,59%	1,52	8,97	170,39	179,36	-	-	-	-
6.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>																
6.2.1	SICRO	3213445	Fornecimento e Implantação placa de regulamentação em aço. R-1 Lado=0,331 m	un.	2,00	320,70	70,55	570,85	641,40	-	20,59%	386,73	85,08	688,38	773,46	-	-	-	-
6.2.2	SICRO	3213452	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço. Ø = 0,60 cm	un.	2,00	171,10	37,64	304,56	342,20	-	20,59%	206,33	45,39	367,27	412,66	-	-	-	-
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço. diâmetro = 0,60 cm	un.	-	188,26	-	-	-	-	20,59%	227,02	-	-	-	-	-	-	-
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	0,90	399,60	43,16	316,48	359,64	-	20,59%	481,88	52,04	381,65	433,69	-	-	-	-
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	un.	6,00	380,64	456,76	1.827,08	2.283,84	-	20,59%	459,01	550,80	2.203,26	2.754,06	-	-	-	-
			<b>Sub-total (Item 6.)</b>				<b>722,57</b>	<b>3.876,49</b>	<b>4.599,06</b>				<b>871,35</b>	<b>4.674,76</b>	<b>5.546,11</b>				
			<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>6.746,51</b>	<b>51.940,46</b>	<b>58.686,97</b>				<b>8.133,46</b>	<b>62.560,87</b>	<b>70.694,33</b>				

Tupandá RS, 13 de abril de 2023

**ADRIANO JUNGES**  
Concretor Obras LTDA

**Marcio Morales Cezar**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 114134-D



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA VILA DAS ROSAS**

**MUNICÍPIO DE PORTÃO**

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO**  
VILA DAS ROSAS  
LOTE 08 - 1ª TRAVESSA RUA DA INTEGRAÇÃO  
JANEIRO/2023

**CONCORRÊNCIA Nº**  
**008/2023**

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - 1ª TRAVESSA DA RUA DA INTEGRAÇÃO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	PRAZO (4 MESES)				TOTAL
			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 4	
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	-	50%				50%
			0,00				0,00
2.	TERRAPLANAGEM	4.139,92	80%	20%	0,00		100%
			3.311,94	827,98	0,00		4.139,92
3.	DRENAGEM PLUVIAL	14.506,41	30%	70%	0,00		100%
			4.351,92	10.154,49	0,00		14.506,41
4.	PAVIMENTAÇÃO	44.105,43	0,00	0,00	40%	60%	40%
			0,00	0,00	17.642,17	26.463,26	17.642,17
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	2.396,46	0,00	0,00	30%	70%	30%
			0,00	0,00	718,94	1.677,52	718,94
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	5.546,11	0,00	0,00	0,00	100%	0%
			0,00	0,00	0,00	5.546,11	-
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>70.694,33</b>					
		%	10,84%	15,54%	25,97%	47,65%	100,00%
		R\$	7.663,86	10.982,47	18.361,11	33.686,89	R\$ 70.694,33
<b>DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA</b>		%	10,84%	26,38%	52,35%	100,00%	100,00%
		R\$	7.663,86	18.646,33	37.007,44	70.694,33	R\$ 70.694,33

Tupandi RS, 13 de abril de 2023

*(Handwritten signature)*

**Marcio Morales Cezar**  
Engenheiro Civil  
CREA/RGS 114.134-D

*(Handwritten signature)*

**ADRIANO JUNGES**  
Concretor Obras LTDA

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO DA VILA DAS ROSAS</b>		<b>RESUMO DO ORÇAMENTO - LOTE 008 - 2ª TRAVESSA RUA DA INTEGRAÇÃO</b>	
<b>MUNICÍPIO PORTÃO</b>			
Obra:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	Extensão (m):	57,15
Local:	VILA DAS ROSAS	Largura (m):	5,00
Trecho:	LOTE 08 - 2ª TRAVESSA RUA DA INTEGRAÇÃO	Área de pista (m²):	285,75
		Concordâncias (m²):	1,72
		Área a descontar (m²):	-
Data Base:	JANEIRO/2023	Área Total 9m²0	287,47
		VALOR UNITÁRIO (R\$/M²)	328,29

### TOTAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALORES (RS)
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-
2.	TERRAPLANAGEM	3,45%	3.256,29
3.	DRENAGEM PLUVIAL	52,66%	49.696,67
4.	PAVIMENTAÇÃO	35,10%	33.123,74
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	3,39%	3.195,28
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	5,41%	5.102,11
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>94.374,09</b>

Tupandi RS, 13 de abril de 2023

*A. J. Moraes*  
**MARCIANO JUNGES**  
 Concrecor Obras LTDA  
**Marcio Morales Cezar**  
 Engenheiro Civil  
 CREARS 114134-D

*20*

**ORÇAMENTO - LOTE 08 - TRAV.DA RUA DA INTEGRAÇÃO - VILA DAS ROSAS**

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO**

**Local:** VILA DAS ROSAS  
**Trecho:** LOTE 08 - 2ª TRAVESSA DA RUA DA INTEGRAÇÃO  
**Extensão:** 45,00 M

**Data Base:** NOVENBRO/2023  
**Data Orçto:** JANEIRO/2023

**DIMENSÕES**

Extensão (m) 57,15  
Largura (m) 5,00  
Área de Pista (m²) 285,75  
Concordâncias (m²) 1,72  
Área a descontar (m²) -  
**Área Total (m²) 287,47**

ITEM	REF	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO SEM BDI			BDI	PREÇOS TOTAIS c/BDI(R\$)		
						Unitário	M.de OBRA	MAT.		TOTAL	Unitário	M.de OBRA
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
1.1.1	SINAPI	COMP.01	Administração Local da Obra	mês	-	2.008,58			20,59%			
1.2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.2.1	SINAPI	COMP.02	Implantação de placa de obra	m²	-	347,64			20,59%			
1.2.2	SICRO	COMP.03	Mobilização de equipamentos	m	-	2.676,85			20,59%			
			<b>Sub-total (Item 1.)</b>									
<b>2</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>									
2.1			<b>CORTE DO GREIDE</b>									
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	93,33	3,91	25,54	339,38	20,59%	4,72	30,84	409,68
2.1.2	SINAPI	95875	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³/km	583,31	1,76	102,66	923,97	20,59%	2,12	123,66	1.112,96
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	93,33	1,32	12,32	110,88	20,59%	1,59	14,84	133,55
2.2			<b>ATERRO DO GREIDE</b>									
2.2.1	SINAPI	90385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso	m³	-	9,75	-	-	20,59%	11,76	-	-
<b>2.3</b>			<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</b>									
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	8,57	5,63	3,38	44,87	20,59%	6,79	4,07	54,12
2.3.2	SINAPI	95875	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³/km	53,56	1,76	9,43	84,84	20,59%	2,12	11,35	102,20
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	8,57	1,32	1,13	10,18	20,59%	1,59	1,36	12,27
2.3.4	SINAPI	90399	Reforço o subleito com rachão	m³	8,57	74,80	57,69	583,35	20,59%	90,20	69,57	703,44
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 20 km)	m³/km	222,82	1,76	39,22	352,94	20,59%	2,12	47,24	425,14
			<b>Sub-total (Item 2.)</b>									
<b>3</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>									
3.1			<b>ESCAVAÇÃO PLUVIAL</b>									
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	184,88	6,67	86,32	1.146,83	20,59%	8,04	104,05	1.382,39
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	127,46	19,74	188,70	2.327,36	20,59%	23,80	227,52	2.806,03
3.1.3	SINAPI	95876	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT = 5 KM)	m³/km	358,88	1,76	63,16	568,47	20,59%	2,12	76,08	684,75
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	57,42	1,32	7,58	68,21	20,59%	1,59	9,13	82,17
<b>3.2</b>			<b>CANALIZAÇÃO</b>									
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples F52 PB DN 400 mm	m	10,00	53,28	10,66	522,14	15,00%	61,27	12,25	600,45
3.2.2	SINAPI	92869	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	10,00	50,20	301,20	200,80	20,59%	60,54	363,24	242,16
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto ARMADO PA2 PB DN 400 mm	m	8,00	105,55	16,89	827,51	15,00%	121,38	19,42	951,62
3.2.4	SINAPI	92869	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	8,00	50,20	240,96	160,64	20,59%	60,54	290,59	193,73
3.2.5	SINAPI	7782*	Tubo de Concreto armado PA2 PB DN 600 mm	m	-	167,66	-	-	15,00%	192,81	-	-
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	-	72,74	-	-	20,59%	87,72	-	-
3.2.7	SINAPI	7763*	Tubo de Concreto Armado PA2 PB DN 800 mm	m	63,00	312,60	787,75	18.906,05	15,00%	359,49	905,91	21.741,96
3.2.8	SINAPI	92813	Assentamento de Tubo DN 800 mm	m³	63,00	97,57	3.688,15	2.458,76	20,59%	117,66	4.447,55	2.965,03



3.2.9	SINAPI	7765*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 1000 mm	m	-	414,09	-	-	-	-	476,20	-	-	15,00%	-	-	-
3.2.10	SINAPI	92815	Assentamento de tubo DN 1000 mm	m	-	127,54	-	-	-	-	153,80	-	-	20,59%	-	-	-
3.2.11	SINAPI	7766*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 1200 mm	m	-	607,34	-	-	-	-	698,44	-	-	15,00%	-	-	-
3.2.12	SINAPI	92817	Assentamento de Tubo DN 1200 mm	m	-	159,60	-	-	-	-	192,46	-	-	20,59%	-	-	-
3.2.13	SINAPI	100324	Lastro de brita 10 cm	m³	8,82	97,43	17,19	842,14	859,33	341,51	117,49	20,73	1.015,53	20,59%	-	-	1.036,26
3.2.14	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=20 km)	m³	194,04	1,76	34,15	307,36	341,51	2,12	411,36	41,14	370,22	20,59%	-	-	411,36
3.3	<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>																
3.3.1	SINAPI	COMP. 04	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm	un.	1,00	1.116,01	178,56	937,45	1.116,01	-	1.345,80	215,33	1.130,47	20,59%	-	-	1.345,80
3.3.2	SINAPI	COMP. 05	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo Graduada	un.	-	2.167,49	-	-	-	-	2.613,78	-	-	20,59%	-	-	-
3.3.3	SINAPI	COMP. 06	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un.	-	1.534,46	-	-	-	-	1.850,41	-	-	20,59%	-	-	-
3.3.4	SINAPI	COMP. 07	Caixa de Inspeção Tipo 4 (1,40 x 1,40) - para Ø 600 mm	un.	-	2.543,68	-	-	-	-	3.067,42	-	-	20,59%	-	-	-
3.3.5	SINAPI	COMP. 08	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 600 mm - Com Boca de Lobo	un.	1,00	2.005,46	-	2.005,46	2.005,46	-	2.418,38	-	2.418,38	20,59%	-	-	2.418,38
3.3.6	SINAPI	COMP. 09	Caixa de Inspeção Tipo 6 (1,60 x 1,60) - para Ø 800 mm	un.	-	3.014,68	-	-	-	-	3.635,40	-	-	20,59%	-	-	-
3.3.7	SINAPI	COMP. 10	Caixa de Inspeção Tipo 7 (1,80 x 1,80) - para Ø 1000 mm - Com Boca de Lobo	un.	-	2.436,42	-	-	-	-	2.938,08	-	-	20,59%	-	-	-
3.3.8	SINAPI	COMP. 11	Caixa de Inspeção Tipo 87 (2,00 x 2,00) - para Ø 1200 mm	un.	-	3.224,45	-	-	-	-	3.888,36	-	-	20,59%	-	-	-
3.3.9	SICRO	804101	Boca de Bueiro Simples BSTC DN Ø 1200 mm	un.	-	2.004,49	-	-	-	-	2.417,21	-	-	20,59%	-	-	-
3.3.10	SINAPI	94273	Meto-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m	117,00	45,21	687,64	4.601,93	5.289,57	-	54,52	829,25	5.549,59	20,59%	-	-	6.378,84
			<b>Sub-total (Item 3.)</b>			<b>6.308,91</b>	<b>6.308,91</b>	<b>35.881,11</b>	<b>42.190,02</b>		<b>7.562,19</b>	<b>42.134,48</b>	<b>49.696,67</b>				
4.	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	304,62	2,10	70,37	569,33	639,70	-	2,53	84,78	685,91	20,59%	-	-	770,69
4.2	SINAPI	96396	Base de brita gtradaada 15 cm	m³	45,69	107,93	641,07	4.290,25	4.931,32	-	130,15	773,05	5.173,50	20,59%	-	-	5.946,55
4.3	SINAPI	95876	Transporte de base (DMT=20 km)	m³	1.160,53	1,76	204,25	1.838,28	2.042,53	-	2,12	246,03	2.214,29	20,59%	-	-	2.460,32
4.4	SINAPI	COMP. 12	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20x10 - espessura 8 cm	m²	304,62	65,19	1.787,24	18.070,94	19.858,18	-	78,61	2.155,16	21.791,02	20,59%	-	-	23.946,18
			<b>Sub-total (Item 4.)</b>			<b>2.702,93</b>	<b>24.768,80</b>	<b>27.471,73</b>			<b>3.259,02</b>	<b>29.864,72</b>	<b>33.123,74</b>				
5.	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>																
5.1	SINAPI	COMP. 13**	Rampa de Acessibilidade	un.	4,00	662,43	397,46	2.252,26	2.649,72	-	798,82	479,29	2.715,99	20,59%	-	-	3.195,28
			<b>Sub-total (Item 5.)</b>			<b>397,46</b>	<b>2.252,26</b>	<b>2.649,72</b>			<b>479,29</b>	<b>2.715,99</b>	<b>3.195,28</b>				
6.	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>																
6.1	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>																
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de Faixa com tinta acrílica 0,4 mm.	m²	26,42	24,08	82,71	553,48	636,19	-	29,04	99,74	667,50	20,59%	-	-	767,24
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	117,00	1,26	7,37	140,05	147,42	-	1,52	8,89	168,95	20,59%	-	-	177,84
6.2	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>																
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e implantação placa de regulamentação em aço, R-1 Lado=0,331 m	un.	2,00	320,70	70,55	570,85	641,40	-	386,73	85,08	688,38	20,59%	-	-	773,46
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, Ø = 0,60 cm	un.	2,00	171,10	37,64	304,36	342,20	-	206,33	45,39	367,27	20,59%	-	-	412,66
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60 cm	un.	-	188,26	-	-	-	-	227,02	-	-	20,59%	-	-	-
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	0,45	399,60	21,58	158,24	179,82	-	481,88	26,02	190,83	20,59%	-	-	216,85
6.2.5	SICRO	5213963	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	un.	6,00	380,64	456,76	1.827,08	2.283,84	-	459,01	550,80	2.203,26	20,59%	-	-	2.754,06
			<b>Sub-total (Item 6.)</b>			<b>676,61</b>	<b>3.554,26</b>	<b>4.230,87</b>	<b>79.244,12</b>		<b>10.337,28</b>	<b>68.906,84</b>	<b>81.954,74</b>				
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>									<b>79.244,12</b>	<b>12.419,35</b>	<b>81.954,74</b>	<b>94.374,09</b>					

Tupandi RS, 13 de abril de 2023



**Marcio Morales Cezar**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 114134-D



**ADRIANO JUNGES**  
Concrecor Obras LTDA





**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA VILA DAS ROSAS**

**MUNICÍPIO DE PORTÃO**

**CONCORRÊNCIA Nº**  
**008/2023**

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO**

**VILA DAS ROSAS**

**LOTE 08 - 2ª TRAVESSA RUA DA INTEGRAÇÃO**

**JANEIRO/2023**

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - 2ª TRAVESSA DA RUA DA INTEGRAÇÃO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	PRAZO (4 MESES)				TOTAL
			MES 01	MES 02	MES 03	MES 4	
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	-	50%				50%
			0,00				0,00
2.	TERRAPLANAGEM	3.256,29	80%	20%	0,00		100%
			2.605,03	651,26			3.256,29
3.	DRENAGEM PLUVIAL	49.696,67	30%	70%	0,00		100%
			14.909,00	34.787,67			49.696,67
4.	PAVIMENTAÇÃO	33.123,74	0,00	0,00	40%	60%	40%
					13.249,50	19.874,24	13.249,50
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	3.195,28	0,00	0,00	30%	70%	30%
					958,58	2.236,70	958,58
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	5.102,11	0,00	0,00	0,00	100%	0%
						5.102,11	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>94.374,09</b>					
		<b>%</b>	<b>18,56%</b>	<b>37,55%</b>	<b>15,06%</b>	<b>28,84%</b>	<b>100,00%</b>
		<b>R\$</b>	<b>17.514,03</b>	<b>35.438,93</b>	<b>14.208,08</b>	<b>27.213,05</b>	<b>R\$ 94.374,09</b>
<b>DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA</b>		<b>%</b>	<b>18,56%</b>	<b>56,11%</b>	<b>71,16%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>
		<b>ACUMULADO</b>	<b>R\$ 17.514,03</b>	<b>R\$ 52.952,96</b>	<b>R\$ 67.161,04</b>	<b>R\$ 94.374,09</b>	<b>R\$ 94.374,09</b>

Tupandi RS, 13 de abril de 2023

**ADRIANO JUNGES**  
Concorcor Obras LTDA


**Marcio Morales Cezar**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 114134-D

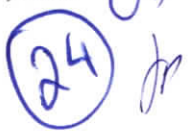


<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA VILA DAS ROSAS</b>		<b>COMPOSIÇÃO DO BDI - NÃO DESONERADO</b>
MUNICÍPIO DE PORTÃO		
Obra Local	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VILA DAS ROSAS	
Data Base:	JANEIRO/2023	
<b>CÁLCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU</b> CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS		
<b>Grupo</b>	<b>A</b>	<b>Despesas indiretas</b>
		Administração central
		Seguro e Garantias
		Risco
		4,67%
		0,74%
		0,97%
		<b>6,38%</b>
<b>Total do grupo A</b>		
<b>Grupo</b>	<b>B</b>	<b>Despesas Financeiras</b>
		Despesas Financeiras
		1,21%
		<b>1,21%</b>
<b>Total do grupo B</b>		
<b>Grupo</b>	<b>C</b>	<b>Bonificação</b>
		Lucro
		7,13%
		<b>7,13%</b>
<b>Total do grupo C</b>		
<b>Grupo</b>	<b>D</b>	<b>Impostos</b>
		PIS
		COFINS
		CPRB
		ISSQN*
		0,65%
		3,00%
		0,00%
		0,70%
		<b>4,35%</b>
<b>Total do grupo D</b>		
* O Município de Portão incide 3,5% do ISSQN sobre a mão de obra.		
Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )		
* Cálculo para valores sem desoneração.		
<b>BDI (%) = <math>\frac{(1 + A) \times (1 + B) \times (1 + C) - 1}{(1 - D)}</math></b>		<b>20,59%</b>

Tupandi RS, 13 de abril de 2023

  
**ADRIANO JUNGES**  
Concrecor Obras LTDA

  
**Marcio Morales Cezar**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 114134-D



		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA VILA DAS ROSAS	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>
		MUNICÍPIO DE PORTÃO	
Obra Local	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VILA DAS ROSAS		
Data Base:	JANEIRO/2023		
<b>CÁLCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU</b> FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
<b>Grupo</b>	<b>A</b>	<b>Despesas indiretas</b>	
		Administração central	1,50%
		Seguro e Garantias	0,30%
		Risco	0,56%
<b>Total do grupo A</b>			<b>2,36%</b>
<b>Grupo</b>	<b>B</b>	<b>Despesas Financeiras</b>	
		Despesas Financeiras	0,85%
<b>Total do grupo B</b>			<b>0,85%</b>
<b>Grupo</b>	<b>C</b>	<b>Bonificação</b>	
		Lucro	3,44%
<b>Total do grupo C</b>			<b>3,44%</b>
<b>Grupo</b>	<b>D</b>	<b>Impostos</b>	
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		CPRB	0,00%
		ISSQN*	3,50%
<b>Total do grupo D</b>			<b>7,15%</b>
Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )			
* Para materiais sem incidência de Mão de Obra, o limite máximo BDI = 15% (sem desoneração)			
<b>BDI (%) = <math>\frac{(1 + A) \times (1 + B) \times (1 + C) - 1}{(1 - D)}</math></b>			<b>15,00%</b>

*AJ*

**ADRIANO JUNGES**  
Concrecor Obras LTDA

Tupandi RS, 13 de abril de 2023

*Marcio Morales Cezar*

**Marcio Morales Cezar**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 114134-D

25

*J* *CB*



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA VILA DAS ROSAS**

MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
 LOCAL: VILA DAS ROSAS  
 DATA BASE: JANEIRO/2023

**ENCARGOS SOCIAIS RS NOV/2022 - SEM DESONERAÇÃO**

GRUPO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	GENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL GRUPO A	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	não incide
B2	Férrados	4,24%	não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
7030	Dias de Chuvas	1,53%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férras Gozadas	8,14%	6,28%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL GRUPO B	44,42%	15,89%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,50%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férras Indenizadas	4,78%	3,68%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,48%	2,69%
C5	Indenização Adicional	0,36%	0,29%
	TOTAL GRUPO C	13,25%	10,21%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35%	5,88%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
	TOTAL GRUPO D	16,75%	6,19%
	TOTAL (A+B+C+D)	111,22%	69,19%

Tupandi RS, 13 de abril de 2023

  
**ADRIANO JUNGES**  
 Concrecor Obras LTDA





PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO DO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA		<b>COMPOSIÇÃO DO BDI - NÃO DESONERADO</b>	
MUNICÍPIO PORTÃO			
Obra:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	Extensão (m):	155,40
Local:	LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA	Largura (m):	8,00
Trecho:	LOTE 02B - RUA CONSTANTINA BESSON	Área de pista (m²):	1.243,20
		Concordâncias (m²):	47,02
		Área a descontar (m²):	-
Data Base:	JANEIRO/2023	Área Total 9m²0	1.290,22
		VALOR UNITÁRIO (R\$/M²)	206,64
TOTAL DO ORÇAMENTO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALORES (RS)
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	4,51%	12.014,95
2.	TERRAPLANAGEM	5,21%	13.886,09
3.	DRENAGEM PLUVIAL	21,77%	58.036,02
4.	PAVIMENTAÇÃO	61,62%	164.295,98
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	2,95%	7.872,66
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3,94%	10.502,91
TOTAL GERAL			266.608,61

(27)

*Adriano Moraes Cezar*

*Marcio Moraes Cezar*

Tupandi RS, 13 de abril de 2023

**ADRIANO JUNGES**  
Concretor Obras LTDA

**Marcio Moraes Cezar**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS.114134-D



**ORÇAMENTO - LOTE 2B - RUA CONSTANTINA BESSON**

**CONCORRÊNCIA Nº 008/2023**

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO**

**DIMENSÕES**

Obra: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA  
Local: LOTE 02B - RUA CONSTANTINA BESSON  
Trecho: 155,40 m  
Extensão: 155,40 m  
Data Base: DEZEMBRO/2022  
Data Orçto: JANEIRO/2023

Extensão (m) 155,40  
Largura (m) 8,00  
Área de Pista (m²) 1.243,20  
Concordâncias (m²) 47,02  
Área a descontar (m²) -  
Área Total (m²) 1.290,22

ITEM	REF	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS SEM BDI			BDI	PREÇOS c/BDI(R\$)			
						Unitário	Mão de Obra	Material		TOTAL	Unitário	M. de OBRA	MAT.
1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	SINAPI	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL da Obra	mês	3,00	2.098,70	379,03	5.917,07	6.296,10	2.607,22	547,52	7.274,14	7.821,66
1.2	SINAPI	COMP. 02	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	4,50	344,16	66,59	1.482,13	1.548,72	427,55	96,20	1.827,78	1.923,98
1.2.1	SINAPI		Implantação de placa de obra	m	1,00	1.826,70	141,39	1.685,31	1.826,70	2.269,31	204,24	2.065,07	2.269,31
1.2.2	SICRO	COMP. 03	Mobilização de equipamentos			587,01		9.084,51	9.671,52		847,96	11.166,99	12.014,95
2			<b>TERRAPLANAGEM</b>										
2.1	SINAPI	101114	CORTE DO GREIDE	m³	424,68	3,92	100,22	1.564,53	1.664,75	4,87	144,77	1.923,42	2.068,19
2.1.1	SINAPI		Escavação em material de 1ª Categoria	m³	2.654,25	2,02	461,10	4.900,49	5.361,59	2,51	666,22	5.995,95	6.662,17
2.1.2	SINAPI	95875	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³xkm	424,68	1,33	48,57	516,25	564,82	1,65	70,07	630,65	700,72
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	23,31	5,65	7,93	123,77	131,70	7,02	11,45	152,19	163,64
2.2	SINAPI	90091	<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</b>	m³xkm	145,69	2,02	25,31	268,98	294,29	2,51	36,57	329,11	365,68
2.2.1	SINAPI		Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	23,31	1,33	2,67	28,33	31,00	1,65	3,85	34,61	38,46
2.2.2	SINAPI	95875	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5Km	m³xkm	145,69	79,08	142,68	1.700,67	1.843,35	98,24	206,10	2.083,87	2.289,97
2.2.3	SINAPI	100574	Transporte de material em bota-fora	m³	636,36	2,02	110,55	1.174,90	1.285,45	2,51	159,73	1.437,53	1.597,26
2.2.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³			899,03	10.277,92	11.176,95		1.298,76	12.587,33	13.886,09
2.2.5	SINAPI	95875	Transporte de rachão (DMT 21 Km)	m³xkm									
3			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>										
3.1	SINAPI		<b>ESCAVAÇÃO PLUVIAL</b>										
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	203,28	6,69	81,87	1.278,07	1.359,94	8,31	118,25	1.571,01	1.689,26
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	163,24	19,84	208,89	3.029,79	3.238,68	24,65	301,79	3.722,08	4.023,87
3.1.3	SINAPI	95875	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT = 5 KM)	m³xkm	250,25	2,02	43,47	462,04	505,51	2,51	62,81	565,32	628,13
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	40,04	1,33	4,58	48,67	53,25	1,65	6,61	59,46	66,07
3.2	SINAPI		<b>CANALIZAÇÃO</b>										
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400 mm	m	138,00	53,27	126,44	7.224,82	7.351,26	61,26	169,08	8.284,80	8.453,88
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	138,00	50,28	3.580,34	3.358,30	6.938,64	62,46	5.171,69	3.447,79	8.619,48
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto ARMADO PA2 PB DN 400 mm	m	16,00	105,52	29,04	1.659,28	1.688,32	121,35	38,83	1.902,77	1.941,60
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	16,00	50,28	415,11	389,37	804,48	62,46	599,62	399,74	999,36
3.2.5	SINAPI	96624	Lastrão de brita 10 cm	m²	10,78	102,26	18,96	1.083,40	1.102,36	127,04	27,39	1.342,10	1.369,49
3.2.6	SINAPI	95875	Transporte de brita (DMT=21Km)	m³xkm	249,02	2,02	43,26	459,76	503,02	2,51	62,50	562,54	625,04
3.3	SINAPI		<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>										
3.3.1	SINAPI	97935	Boca de Lobo simples retangular	un.	1,00	744,18	595,35	148,83	744,18	924,49	110,94	813,55	924,49

*(Handwritten signatures and stamps)*



3.3.2	SINAPI	COMP. 04	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un.	3,00	1.104,73	662,83	2.651,36	3.314,19	24,23%	1.372,41	494,07	3.623,16	4.117,23
3.3.3	SINAPI	94273	Meio fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	un.	427,00	46,33	3.956,62	15.826,29	19.782,91	24,23%	57,56	3.195,16	21.382,96	24.578,12
4.			<b>Sub-total (Item 3.)</b>				<b>9.766,76</b>	<b>37.619,98</b>	<b>47.386,74</b>			<b>10.358,74</b>	<b>47.677,28</b>	<b>58.036,02</b>
4.			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	1.336,84	2,12	268,11	2.565,99	2.834,10	24,23%	2,63	386,75	3.129,14	3.515,89
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20 cm	m³	267,37	114,29	3.416,35	27.141,37	30.557,72	24,23%	141,98	4.934,96	33.026,23	37.961,19
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base (DMT=21 km)	m³*km	7.130,76	2,02	1.238,76	13.165,38	14.404,14	24,23%	2,51	1.789,82	16.108,39	17.898,21
4.4	SINAPI	COMP. 05	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20x10 - espessura 8 cm	m²	1.290,22	65,46	6.537,03	77.920,77	84.457,80	24,23%	81,32	9.442,86	95.477,83	104.920,69
5.			<b>Sub-total (Item 4.)</b>				<b>11.460,25</b>	<b>120.793,51</b>	<b>132.253,76</b>			<b>16.554,39</b>	<b>147.741,59</b>	<b>164.295,98</b>
5.			<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>											
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m³	483,17	2,12	96,90	927,42	1.024,32	24,23%	2,63	139,78	1.130,96	1.270,74
5.2	SINAPIE	Comp. 06	Rampa de Acessibilidade	un.	8,00	664,28	685,54	4.628,70	5.314,24	24,23%	825,24	990,29	5.611,63	6.601,92
6.			<b>Sub-total (Item 5.)</b>				<b>782,44</b>	<b>5.556,12</b>	<b>6.338,56</b>			<b>1.130,07</b>	<b>6.742,59</b>	<b>7.872,66</b>
6.			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>											
6.1			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>											
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de Faixa com tinta acrílica 0,4 mm.	m²	79,93	24,07	215,09	1.708,83	1.923,92	24,23%	29,90	310,69	2.079,22	2.389,91
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	427,00	1,26	23,13	514,89	538,02	24,23%	1,57	33,52	636,87	670,39
6.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>											
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e Implantação placa de regulamentação em aço. R:1 Lado=0,331 m	un.	3,00	320,63	90,99	870,90	961,89	24,23%	398,32	131,45	1.063,51	1.194,96
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço. Ø = 0,60 cm	un.	4,00	171,06	64,73	619,51	684,24	24,23%	212,51	93,50	756,54	850,04
6.2.3	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	1,35	399,50	55,66	483,67	539,33	24,23%	496,30	80,40	589,61	670,01
6.2.4	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	un.	10,00	380,55	654,55	3.150,95	3.805,50	24,23%	472,76	945,52	3.782,08	4.727,60
			<b>Sub-total (Item 6.)</b>				<b>1.104,15</b>	<b>7.348,75</b>	<b>8.452,90</b>			<b>1.595,08</b>	<b>8.907,83</b>	<b>10.502,91</b>
			<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>24.599,64</b>	<b>190.680,79</b>	<b>215.280,43</b>			<b>31.785,00</b>	<b>234.823,61</b>	<b>266.608,61</b>

ENCARGOS SOCIAIS ADOPTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI/RS

REFERÊNCIA SINAPI-RS/JAN/2023 - SICRO-RS/OUT/2022

PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS - BDI= 24,23

Tupandi 16, 13 de abril de 2023



**ADRIANO JUNGES**  
Concrecor Obras LTDA



**Marcio Morales Cezar**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 114134-D

129





<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA</b>		<b>CONCORRÊNCIA</b>	
<b>MUNICÍPIO DE PORTAO</b>		<b>PÚBLICA Nº 008/2023</b>	
Obra:	<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO</b>		
Local:	<b>LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA</b>		
Trecho:	<b>LOTE 2B - RUA CONSTANTINA BESSON</b>		
Data Base:	<b>DEZEMBRO/2022</b>		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	PRAZO (4 MESES)				TOTAL
			MES 01	MES 02	MES 03	MES 4	
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	12.014,95	50% 6.007,48			50% 6.007,48	100% 12.014,95
2.	TERRAPLANAGEM	13.886,09	80% 11.108,87	20% 2.777,22	0,00	0,00	100% 13.886,09
3.	DRENAGEM PLUVIAL	58.036,02	40% 23.214,41	60% 34.821,61	0,00	0,00	100% 58.036,02
4.	PAVIMENTAÇÃO	164.295,98	0,00	0,00	65.718,39	98.577,59	100% 164.295,98
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	7.872,66	0,00	0,00	2.361,80	5.510,86	100% 7.872,66
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	10.502,91	0,00	0,00	0,00	10.502,91	100% 10.502,91
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>266.608,61</b>					
<b>DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA</b>		<b>%</b>	<b>15,13%</b>	<b>14,10%</b>	<b>25,54%</b>	<b>45,23%</b>	<b>100%</b>
		<b>R\$</b>	<b>40.330,76</b>	<b>R\$ 37.598,83</b>	<b>R\$ 68.080,19</b>	<b>R\$ 120.598,84</b>	<b>266.608,61</b>
<b>ACUMULADO</b>		<b>%</b>	<b>15,13%</b>	<b>29,23%</b>	<b>54,77%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>
		<b>R\$</b>	<b>40.330,76</b>	<b>R\$ 77.929,59</b>	<b>R\$ 146.009,78</b>	<b>R\$ 266.608,61</b>	<b>R\$ 266.608,61</b>

Tupandi RS, 13 de abril de 2023

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*  
**ADRIANO JUNGES**  
Concorrador Obras LTDA

**Marcio Morales Cezar**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 114134-D

<p align="center"><b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA</b></p>		<p align="center"><b>COMPOSIÇÃO DO BDI - NÃO DESONERADO</b></p>	
<p align="center">MUNICÍPIO DE PORTÃO</p>			
Obra	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO		
Local	LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA		
Trecho	LOTE 02B - RUA CONSTANTINA BESSON		
Data Base:	SETEMBRO/2022		
<p align="center"><b>CÁLCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU</b> CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS</p>			
Grupo	A	Despesas indiretas	
		Administração central	4,67%
		Seguro e Garantias	0,74%
		Risco	0,97%
Total do grupo A			<b>6,38%</b>
Grupo	B	Despesas Financeiras	
		Despesas Financeiras	1,21%
Total do grupo B			<b>1,21%</b>
Grupo	C	Bonificação	
		Lucro	7,13%
Total do grupo C			<b>7,13%</b>
Grupo	D	Impostos	
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		CPRB	0,00%
		ISSQN*	3,50%
Total do grupo D			<b>7,15%</b>
* O Município de Portão incide 3,5% do ISSQN sobre o total.			
Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )			
* Cálculo para valores sem desoneração.			
$BDI (\%) = \frac{(1 + A) \times (1 + B) \times (1 + C) - 1}{(1 - D)}$			<b>24,23%</b>

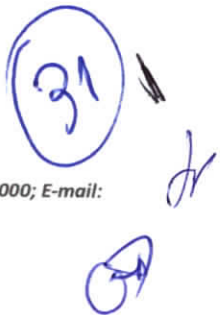


**ADRIANO JUNGES**  
Concrecor Obras LTDA



**Marcio Morales Cezar**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 114134-D

Tupandi RS, 13 de abril de 2023





PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA		<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>	
MUNICÍPIO DE PORTÃO			
Obra	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO		
Local	LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA		
Trecho	LOTE 02B - RUA CONSTANTINA BESSON		
Data Base:	DEZEMBRO/2022		
<b>CÁLCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU</b> FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
Grupo	A	<b>Despesas indiretas</b> Administração central Seguro e Garantias Risco	1,50% 0,30% 0,56%
<b>Total do grupo A</b>			<b>2,36%</b>
Grupo	B	<b>Despesas Financeiras</b> Despesas Financeiras	0,85%
<b>Total do grupo B</b>			<b>0,85%</b>
Grupo	C	<b>Bonificação</b> Lucro	3,44%
<b>Total do grupo C</b>			<b>3,44%</b>
Grupo	D	<b>Impostos</b> PIS COFINS CPRB ISSQN*	0,65% 3,00% 0,00% 3,50%
<b>Total do grupo D</b>			<b>7,15%</b>
Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )			
* Para materiais sem incidência de Mão de Obra, o limite máximo BDI = 15% (sem desoneração)			
<b>BDI (%) = <math>\frac{(1 + A) \times (1 + B) \times (1 + C)}{(1 - D)} - 1</math></b>			<b>15,00%</b>

  
**ADRIANO JUNGES**  
Concrecor Obras LTDA

  
**Marcio Morales Cezar**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 114134-D

Tupandi RS, 13 de abril de 2023

32



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DO LOTEAMENTO  
ESPERANÇA - RUA CONSTANTINA BESSON - TRECHO 2 B

MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
LOCAL: LOTEAMENTO ESPERANÇA - RUA CONSTANTINA BESSON - TRECHO 2 B  
DATA BASE: DEZEMBRO/2022

**ENCARGOS SOCIAIS RS DEZ/2022 - SEM DESONERAÇÃO**

GRUPO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
A	GRUPO A		
A1	INCC	20,00%	20,00%
A2	SEGI	1,50%	1,50%
A3	GENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL GRUPO A	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	não incide
B2	Férias	4,24%	não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,66%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
7030	Dias de Chuvas	1,53%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,14%	6,28%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL GRUPO B	44,42%	15,99%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,50%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,76%	3,68%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	3,48%	2,69%
C5	Indenização Adicional	0,36%	0,29%
	TOTAL GRUPO C	13,25%	10,21%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35%	5,88%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
	TOTAL GRUPO D	16,75%	6,19%
	TOTAL (A+B+C+D)	111,22%	69,19%

Tupandi RS, 13 de abril de 2023

  
**ADRIANO JUNGES**  
Concrecor Obras LTDA

  
**Marcio Morales Cezar**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 114134-D



