

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

**PROPOSTA FINANCEIRA**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2023**

Apresentamos abaixo nossa proposta para a execução das obras de Pavimentação, Drenagem Pluvial e Sinalização Viária em ruas do Município Portão, Proximidades da Rua Júlio de Castilhos – Lote 6, englobando todos os serviços aludidos conforme **edital de Concorrência Pública nº 04/2023** e seus anexos, e declaramos que estamos de acordo com as condições do mencionado Edital, com a Lei nº 8.666/93, suas alterações e as normas do Município Portão RS:

- **Pavimentação com blocos de concreto intertravados, drenagem pluvial e sinalização viária em ruas no Município Portão, em regime empreitada global com o fornecimento de material e mão de obra, em ruas do Município Portão, numa área total de 2.151,44 m<sup>2</sup>, compostas das Rua Theobaldo Muller (810,96 m<sup>2</sup>), Rua das Rosas (540,96 m<sup>2</sup>, Rua Jovelino Moutinho (440,97 m<sup>2</sup>, e Rua da Escola Santo Antônio (358,55 m<sup>2</sup>), conforme Orçamento e Cronograma Físico Financeiro anexos, e Memorial Descritivo e Projetos do Edital de Concorrência Pública nº 04/2023:**

Descrição	Materiais	Mão de Obra	Totais
SERVIÇOS INICIAIS	2.819,64	14.221,94	17.041,58
LOTE 06 - RUA THEOBALDO MULLER	14.265,10	110.658,86	124.923,96
LOTE 06 - RUA DAS ROSAS	15.531,91	115.326,96	130.858,87
LOTE 06 - RUA JVELINO MOUTINHO	17.403,52	117.561,53	134.965,05
LOTE 06 - RUA DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO	7.917,54	59.116,43	67.033,97
TOTAIS (R\$)	57.937,71	416.885,72	474.823,43

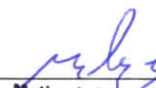
**(Quatrocentos e Setenta e Quatro Mil, Oitocentos e Vinte e Três Reais e Quarenta e Três Centavos).**

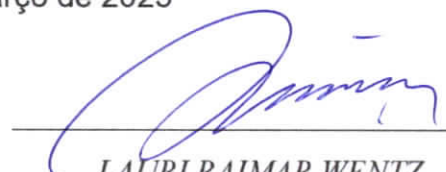
**CONSTRUTORA VALE DO CAI LTDA.**  
**CNPJ 03.606.008/0001-94**

---

- **Especificados em planilhas de orçamentos** em anexo;
- Prazo execução conforme especificado em cronograma planilha anexa – 4 (Quatro) meses a partir do comunicado para início expedido pela PM de Portão – RS.
- Valor proposto inclui todas as despesas com encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas;
- **BDI de 20,59% 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.
- **O prazo de validade da proposta** é de 60 dias a partir abertura da proposta.
- **Condições de pagamento:** conforme o que dispõe o edital.
- **Responsável técnico p/obra:** Eng. Matias Inácio Schonarth - CREA RS143407.
- **Responsável pela assinatura do contrato:** por procuração, o Sr. Lauri Raimar Wentz, CPF 484.294.900-78; CNH 00405378476 DETRAN RS emissão em 18/09/2018, residente n Rua Leonida Poersch, 83 – Centro – São Pedro da Serra RS.
- Banco BANRISUL- Agência 0743 - Conta nº 06.026140.0-5.
- **E-mail:** [construtoravalecailtda@gmail.com](mailto:construtoravalecailtda@gmail.com)

São Sebastião do Cai/RS, 03 de março de 2023

  
\_\_\_\_\_  
Matias Inácio Schonarth  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 143407

  
\_\_\_\_\_  
LAURI RAIMAR WENTZ  
Por Procuração  
Construtora Vale do Cai Ltda.

## ORÇAMENTO - RESUMÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023

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

**Local:** TODAS AS RUAS

**Trecho:** LOTE 06 - TODAS RUAS - TOTAL

**Extensão:**

**Data Base:** NOVEMBRO/2022

**Data Orçto:** JANEIRO/2023

## DIMENSOES

Extensão (m) 359,62

Largura (m)


Área de Pista (m<sup>2</sup>)


Concordâncias (m<sup>2</sup>)

Área a descontar (m<sup>2</sup>)

**Área Total (m<sup>2</sup>) 2.151,44**

ITEM	REF	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Valores Unitários (C/BDI)		PREÇOS TOTAIS c/BDI(R\$)		
						Mão de Obra	Materiais	M. O.	MAT.	TOTAL
1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra	mês	4,00	485,00	2.223,36	1.940,00	8.893,44	10.833,44
1.2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2.1	SINAPI	Composição 02	Implantação de placa de obra	m <sup>2</sup>	4,50	119,92	479,70	539,62	2.158,65	2.698,29
1.2.2	SICRO	Composição 03	Mobilização de equipamentos	m	1,00	340,00	3.169,85	340,00	3.169,85	3.509,85
			<b>Sub-total (Item 1.)</b>					<b>2.819,64</b>	<b>14.221,94</b>	<b>17.041,58</b>
2			<b>TERRAPLANAGEM</b>							
2.1			<b>CORTE DO GREIDE</b>							
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m <sup>3</sup>	774,20	0,90	4,37	5,27	3.383,25	4.080,02
2.1.2	SINAPI	95875	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m <sup>3</sup> xkm	4.838,75	0,32	2,27	2,59	10.983,96	12.532,36
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m <sup>3</sup>	774,20	0,10	1,48	1,58	1.145,83	1.223,26
2.2			<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</b>							
2.2.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m <sup>3</sup>	53,94	1,00	6,29	7,29	339,29	393,23
2.2.2	SINAPI	95875	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m <sup>3</sup> xkm	337,14	0,32	2,27	2,59	107,88	873,20
2.2.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m <sup>3</sup>	53,94	0,20	1,48	1,68	10,79	90,62
2.2.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m <sup>3</sup>	53,94	7,40	87,55	94,95	4.722,46	5.121,62
2.2.5	SINAPI	95875	Transporte de rachão (DMT 21 km)	m <sup>3</sup> xkm	1.332,32	0,32	2,27	2,59	426,34	3.450,70
			<b>Sub-total (Item 2.)</b>					<b>3.320,71</b>	<b>24.444,30</b>	<b>27.765,01</b>
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	m <sup>3</sup>	309,84	1,87	7,45	9,32	2.308,31	2.887,71
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m <sup>3</sup>	224,10	5,49	21,95	27,44	4.919,00	6.149,31
3.1.3	SINAPI	95875	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT = 5 KM)	m <sup>3</sup> xkm	535,88	0,32	2,27	2,59	1.216,46	1.387,94
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m <sup>3</sup>	85,74	0,37	1,48	1,85	126,90	158,63
3.2			<b>CANALIZAÇÃO</b>							
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubeq. de concreto simples PS2 PB DN 400 mm	m	6,00		56,24	56,24	337,44	337,44

  
**Matias Inácio Schönarth**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RPS 143407

  
**LAURI RAIMAR WENTZ**  
 Construtora Vale do Cai LTDA  
 CPF 484.294.900-78  
 Procurador

3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	6,00	12,00	55,65	67,65	72,00	333,90	405,90
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400 mm	m	156,00	-	111,42	111,42	-	17.381,52	17.381,52
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	156,00	12,00	55,65	67,65	1.872,00	8.681,40	10.553,40
3.2.5	SINAPI	103379	Tubo PEAD Liso para rede de água e esgoto, diâmetro de 200 mm, junta	m	-	-	-	523,84	-	-	-
3.2.6	SINAPI	100324	Lastro de brita 10 cm	m³	17,34	20,00	112,75	132,75	346,80	1.955,08	2.301,88
3.2.7	SINAPI	95875	Transporte de bgrita 9DMT = 19 Km)	m³xkm	362,41	0,32	2,27	2,59	115,98	822,67	938,65
<b>3.3</b>			<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>								
3.3.1	SINAPI	Composição 04	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm	un.	9,00	316,02	1.264,09	1.580,11	2.844,18	11.376,81	14.220,99
3.3.2	SINAPI	Composição 05	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un.	8,00	270,00	1.217,36	1.487,36	2.160,00	9.738,88	11.898,88
3.3.3	SINAPI	Composição 06	Caixa de Insapeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un.	6,00	500,00	2.398,20	2.898,20	3.000,00	14.389,20	17.389,20
3.3.4	SICRO	804061	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 200 a 400 mm	un.	2,00	8,00	306,83	314,83	16,00	613,66	629,66
3.3.5	SINAPE	94273	Meio Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m	749,00	12,00	51,10	63,10	8.988,00	38.273,90	47.261,90
			<b>Sub-total (Item 3.)</b>						<b>21.427,88</b>	<b>112.475,13</b>	<b>133.903,01</b>
<b>4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	2.528,83	0,40	2,32	2,72	1.011,53	5.866,89	6.878,42
4.2	SINAPI	96396	Base de brita gtraduada 15 cm	m³	379,32	9,50	126,58	136,08	3.603,55	48.014,32	51.617,87
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base (DMT=19 km)	m³xkm	9.152,99	0,32	2,27	2,59	2.928,96	20.777,28	23.706,24
4.4	SINAPI	Composição 07	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20x10 - espessura 8 cm	m²	2.420,94	8,50	71,77	80,27	20.578,00	173.750,86	194.328,86
			<b>Sub-total (Item 4.)</b>						<b>28.122,04</b>	<b>248.409,35</b>	<b>276.531,39</b>
<b>5.</b>			<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>								
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	116,94	0,55	2,32	2,87	64,32	271,30	335,62
5.2	SINAPE	Composição 08	Rampa de Acessibilidade	un.	7,00	110,00	734,79	844,79	770,00	5.143,53	5.913,53
			<b>Sub-total (Item 5.)</b>						<b>834,32</b>	<b>5.414,83</b>	<b>6.249,15</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	110,74	3,20	25,32	28,52	354,37	2.803,94	3.158,31
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	749,00	0,20	1,38	1,58	149,80	1.033,62	1.183,42
<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.	5,00	27,00	304,74	331,74	135,00	1.523,70	1.658,70
6.2.2	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60 cm	un.	5,00	25,00	168,91	193,91	125,00	844,55	969,55
6.2.3	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	0,69	55,00	395,96	450,96	37,95	273,21	311,16
6.2.4	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	un.	13,00	47,00	418,55	465,55	611,00	5.441,15	6.052,15
			<b>Sub-total (Item 6.)</b>						<b>1.413,12</b>	<b>11.920,17</b>	<b>13.333,29</b>
			<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>57.937,71</b>	<b>416.885,72</b>	<b>474.823,43</b>


ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS

REFERENCIA SINAPI-RS NOV/2022 - SICRO-RS JUL/2022

PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS - BDI= 20,59

São Sebastião do Cai RS, 03 de março de 2023

  
LAURINA AMAR WENZ  
Construtora Vale do Cai LTDA  
CPF 484.294.900-78  
Procurador

  
Matias Inácio Schonarth  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 143407

90




**CONSTRUTORA VALE DO CAI LTDA.**  
**CNPJ 03.606.008/0001-94**

---

Descrição	Materiais	lão de Obra	Totais
SERVIÇOS INICIAIS	2.819,64	14.221,94	17.041,58
LOTE 06 - RUA THEOBALDO MULLER	14.265,10	110.658,86	124.923,96
LOTE 06 - RUA DAS ROSAS	15.531,91	115.326,96	130.858,87
LOTE 06 - RUA JUVELINO MOUTINHO	17.403,52	117.561,53	134.965,05
LOTE 06 - RUA DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO	7.917,54	59.116,43	67.033,97
TOTAIS (R\$)	<b>57.937,71</b>	<b>416.885,72</b>	<b>474.823,43</b>

03/03/2023

  
**LAURI RAIMAR WENTZ**  
Construtora Vale do Cai LTDA  
CPF 484.294.900-78  
Procurador

  
**Matias Inácio Schonarth**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 143407

  
6

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS - MUNICÍPIO PORTÃO		RESUMO DO ORÇAMENTO - LOTE 06 - DIVERSAS RUAS	
MUNICÍPIO PORTÃO			
Obra:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO		
Local:	RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS		
Trecho:	LOTE 06 - DIVERSAS RUAS		
Data Base:	NOVEMBRO/2022		
		VALOR UNITÁRIO (R\$/M²)	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALORES (RS)
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	17.041,58
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>17.041,58</b>

*Matias Inácio Schonhardt*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 143407

São Sebastião do Cai RS, 03 de março de 2023

*LAURI RAIMAR WENTZ*  
 Construtora Vale do Cai LTDA  
 CPF 484.294.900-18  
 Procurador

**ORÇAMENTO - LOTE 06 - DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO PORTÃO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2023**

**Obra:** PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
**Local:** RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS  
**Trecho:** LOTE 06 - DIVERSAS RUAS

**DIMENSÕES**

Extensão (m) 0,00  
Largura (m) 0,00  
Área de Pista (m²) 0,00  
Concordâncias (m²) 0,00  
Área a descontar (m²) 0,00  
**Área Total (m²) 0,00**

**Data Base:** NOVEMBRO/2022  
**Data Orçto:** JANEIRO/2023

ITEM	REF	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Valores Unitários (C/BDI)		PREÇOS TOTAIS c/BDI(R\$)		
						Mão de Obra	Materiais	M. O.	MAT.	TOTAL
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
<b>1.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra	mês	4,00	485,00	2.223,36	1.940,00	8.893,44	10.833,44
1.2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2.1	SINAPI	Composição 02	Implantação de placa de obra	m²	4,50	119,92	479,70	539,64	2.158,65	2.698,29
1.2.2	SICRO	Composição 03	Mobilização de equipamentos	m	1,00	340,00	3.169,85	340,00	3.169,85	3.509,85
			<b>Sub-total (Item 1.)</b>					<b>2.819,64</b>	<b>14.221,94</b>	<b>17.041,58</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	-	0,90	4,37	-	-	-
2.1.2	SINAPI	95875	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³xkm		0,32	2,27	-	-	-
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³		0,10	1,48	-	-	-
<b>2.2</b>			<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</b>							
2.2.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³		1,00	6,29	-	-	-
2.2.2	SINAPI	95875	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³xkm		0,32	2,27	-	-	-
2.2.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³		0,20	1,48	-	-	-
2.2.4	SINAPI	96399	Reforço o subleito com rachão	m³		7,40	87,55	-	-	-
2.2.5	SINAPI	95875	Transporte de rachão (DMT 21 km)	m³xkm		0,32	2,27	-	-	-
			<b>Sub-total (Item 2.)</b>							
<b>3</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>							
<b>3.1</b>			<b>ESCAVAÇÃO PLUVIAL</b>							
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³		1,87	7,45	-	-	-
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³		5,49	21,95	-	-	-
3.1.3	SINAPI	95875	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT = 5 KM)	m³xkm		0,32	2,27	-	-	-
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³		0,37	1,48	-	-	-
<b>3.2</b>			<b>CANALIZAÇÃO</b>							
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400 mm	m		-	56,24	-	-	-
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m		12,00	55,65	-	-	-

**LAURE RAIMAR WENTZ**  
Construtora Vale do Cai LTDA  
CPF 484.294.900-78  
Procurador

CONSTRUTORA VALE DO CAI LTDA - CNPJ 03.606.008/0001-94 - Inscr. Est. 128/0058410 - End.: Rua Veranópolis, 630 - B. Novo Rio Branco - São Sebastião do Cai RS, Tel.: (51) 99816.5893; E-mail: construtoravalecai@cai.com

**Luís Inácio Schomardt**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 143407




3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400 mm	m	-	111,42	111,42	-	-	
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	12,00	55,65	67,65	-	-	
3.2.5	SINAPI	103379	Tubo PEAD Liso para rede de água e esgoto, diâmetro de 200 mm, junta	m	-	-	523,84	-	-	
3.2.6	SINAPI	100324	Lastro de brita 10 cm	m³	20,00	112,75	132,75	-	-	
3.2.7	SINAPI	95875	Transporte de brita 9DMT = 19 Km)	m³xkm	0,32	2,27	2,59	-	-	
<b>3.3</b>			<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>							
3.3.1	SINAPI	Composição 04	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm	un.	316,02	1.264,09	1.580,11	-	-	
3.3.2	SINAPI	Composição 05	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un.	270,00	1.217,36	1.487,36	-	-	
3.3.3	SINAPI	Composição 06	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un.	500,00	2.398,20	2.898,20	-	-	
3.3.4	SICRO	804061	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 200 a 400 mm	un.	8,00	306,83	314,83	-	-	
3.3.5	SINAPE	94273	Meio Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m	12,00	51,10	63,10	-	-	
			<b>Sub-total (Item 3.)</b>							
<b>4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	0,40	2,32	2,72	-	-	
4.2	SINAPI	96396	Base de brita gtraduada 15 cm	m³	9,50	126,58	136,08	-	-	
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base (DMT=19 km)	m³xkm	0,32	2,27	2,59	-	-	
4.4	SINAPI	Composição 07	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20x10 - espessura 8 cm	m²	8,50	71,77	80,27	-	-	
			<b>Sub-total (Item 4.)</b>							
<b>5.</b>			<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>							
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	0,55	2,32	2,87	-	-	
5.2	SINAPE	Composição 08	Rampa de Acessibilidade	un.	110,00	734,79	844,79	-	-	
			<b>Sub-total (Item 5.)</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	3,20	25,32	28,52	-	-	
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	0,20	1,38	1,58	-	-	
<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.	27,00	304,74	331,74	-	-	
6.2.2	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60 cm	un.	25,00	168,91	193,91	-	-	
6.2.3	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	55,00	395,96	450,96	-	-	
6.2.4	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	un.	47,00	418,55	465,55	-	-	
			<b>Sub-total (Item 6.)</b>							
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>2.819,64</b>	<b>14.221,94</b>	<b>17.041,58</b>


ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI+RS

REFERÊNCIA SINAPI-RS NOV/2022 - SICRO-RS JUL/2022

PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS - BDI= 20,59

São Sebastião do Cai RS, 03 de março de 2023

  
**LAURI RAIMAR WENTZ**  
 Construtora Vale do Cai LTDA  
 CPF 484.294.900-78  
 Procurador

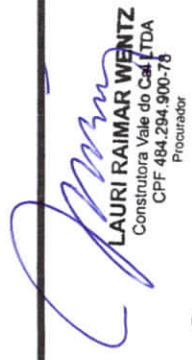
  
**Matias Inácio Schonarth**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 143407

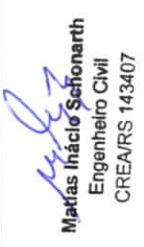
9

CONSTRUTORA VALE DO CAI LTDA.  
CNPJ 03.606.008/0001-94

<p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS</p> <p>MUNICÍPIO DE PORTÃO</p>		<p>CRONOGRAMA - LOTE 06 - DIVERSAS RUAS</p>	
<p>Obra: Local Trecho Data Base</p>	<p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS LOTE 06 - DIVERSAS RUAS NOVEMBRO/2022</p>		
		<p>CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2023</p>	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - Administração e Serviços Preliminares -							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	PRAZO (4 MESES)				TOTAL
			MES 01	MES 02	MES 03	MES 4	
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	17.041,58	50% 8.520,79			50% 8.520,79	50% 17.041,58
2.	TERRAPLANAGEM	-					0%
3.	DRENAGEM PLUVIAL	-					0%
4.	PAVIMENTAÇÃO	-					0%
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	-					0%
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	-					0%
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>17.041,58</b>					
DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA		<b>%</b>	R\$ 50,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 50,00%	R\$ 100,00%
		<b>ACUMULADO</b>	R\$ 8.520,79	R\$ 8.520,79	R\$ 8.520,79	R\$ 17.041,58	R\$ 17.041,58

  
LAURI RAIMAR WENTZ  
Construtora Vale do Cai LTDA  
CPF 484.294.900-78  
Procurador

  
Matias Inácio Schionarth  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 143407

São Sebastião do Cai RS, 03 de Março de 2023


CONSTRUTORA VALE DO CAI LTDA.

CNPJ 03.606.008/0001-94

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASSTILHOS		RESUMO DO ORÇAMENTO	
MUNICÍPIO PORTÃO		LOTE 02 - RUA DUQUE DE CAXIAS	
Obra:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	Extensão (m):	90
Local:	RUAS P'ROXIMAS A JÚLIO DE CASSTILHOS	Largura (m):	9
Trecho:	LOTE 06 - RUA THEOBALDO MULLER	Área de pista (m²):	810
Data Base:	NOVEMBRO/2022	Concordâncias (m²):	0,96
		Área Total 9m²0	810,96
		VALOR UNITÁRIO (R\$/M²)	154,04
TOTAL DO ORÇAMENTO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALORES (RS)
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-
2.	TERRAPLANAGEM	7,91%	9.879,45
3.	DRENAGEM PLUVIAL	14,32%	17.884,47
4.	PAVIMENTAÇÃO	73,91%	92.334,12
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	1,35%	1.689,58
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,51%	3.136,34
TOTAL GERAL			124.923,96

São Sebastião do Cai RS, 03 de março de 2023

  
**LAURI RAIMAR WENTZ**  
Construtora Vale do Cai LTDA  
CPF 484.294.900-78  
Procurador

  
**Matias Inácio Schoharth**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 143407

**ORÇAMENTO - LOTE 06 - RUA THEOBALDO MULLER - MUNICÍPIO PORTÃO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023**

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

**DIMENSÕES**

Extensão (m) 90,00  
Largura (m) 9  
Área de Pista (m²) 810  
Concordâncias (m²) 0,96  
Área a descontar (m²) 0,00  
**Área Total (m²) 810,96**

**Obra:** LOTE 06 - RUA THEOBALDO MULLER  
**Local:** 90,00 m  
**Trecho:** NOVENBRO/2022  
**Extensão:** JANEIRO/2023  
**Data Base:**  
**Data Orçto:**

ITEM	REF	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Valores Unitários (C/BDI)		M. O.	MAT.	TOTAL
						Mão de Obra	Materiais			
1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra	mês		485,00	2.223,36	-	-	2.708,36
1.2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2.1	SINAPI	Composição 02	Implantação de placa de obra	m²		119,92	479,70	-	-	599,62
1.2.2	SICRO	Composição 03	Mobilização de equipamentos	m		340,00	3.169,85	-	-	3.509,85
			<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	320,97	0,90	4,37	288,87	1.402,64	1.691,51
2.1.2	SINAPI	95875	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³xkm	2.006,06	0,32	2,27	641,94	4.553,76	5.195,70
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	320,97	0,10	1,48	32,10	475,04	507,14
2.2			<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</b>							
2.2.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	13,50	1,00	6,29	7,29	84,92	98,42
2.2.2	SINAPI	95875	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³xkm	84,38	0,32	2,27	2,59	191,54	218,54
2.2.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	13,50	0,20	1,48	1,68	19,98	22,68
2.2.4	SINAPI	96399	Reforço o subleito com rachão	m³	13,50	7,40	87,55	99,90	1.181,93	1.281,83
2.2.5	SINAPI	95875	Transporte de rachão (DMT 21 km)	m³xkm	333,45	0,32	2,27	106,70	756,93	863,63
			<b>Sub-total (Item 2.)</b>					<b>1.212,71</b>	<b>8.666,74</b>	<b>9.879,45</b>
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	15,84	1,87	7,45	9,32	118,01	147,63
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	12,60	5,49	21,95	27,44	276,57	345,74
3.1.3	SINAPI	95875	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT = 5 Km)	m³xkm	20,25	0,32	2,27	2,59	6,48	52,45
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	3,24	0,37	1,48	1,85	4,80	6,00
3.2			<b>CANALIZAÇÃO</b>							

**LAURI RAIMAR WENTZ**  
CPF 484.294.900-78  
Procurador

CONSTRUTORA VALE DO CAI LTDA - CNPJ 03.606.008/0001-94 - Inscr. Est.128/0058410; End.: Rua Veranópolis, 630 - B. Novo Rio Branco - São Sebastião do Cai RS; Tel.: (51) 99816.5893; E-mail: construtoravalecalda@gmail.com

**Matias Inácio Schönarth**  
Engenheiro CIVIL  
CREA/RS 143407


3.2.1	SINAPI	7785*	7785*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400 mm	m	-	-	56,24	-	-	-	-
3.2.2	SINAPI	92809	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	-	12,00	55,65	67,65	-	-	-
3.2.3	SINAPI	7761*	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400 mm	m	12,00	-	111,42	111,42	1.337,04	1.337,04	-
3.2.4	SINAPI	92809	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	12,00	12,00	55,65	67,65	144,00	667,80	811,80
3.2.5	SINAPI	103379	103379	Tubo PEAD Liso para rede de água e esgoto, diâmetro de 200 mm, junta	m	-	-	523,84	-	-	-	-
3.2.6	SINAPI	100324	100324	Lastro de brita 10 cm	m³	0,84	20,00	112,75	132,75	16,80	94,71	111,51
3.2.7	SINAPI	95875	95875	Transporte de brita 9DMT = 19 Km	m³-km	17,56	0,32	2,27	2,59	5,62	39,86	45,48
<b>3.3</b>				<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>								
3.3.1	SINAPI	Composição 04	Composição 04	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm	un.	-	316,02	1.264,09	1.580,11	-	-	-
3.3.2	SINAPI	Composição 05	Composição 05	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un.	2,00	270,00	1.217,36	1.487,36	540,00	2.434,72	2.974,72
3.3.3	SINAPI	Composição 06	Composição 06	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un.	-	500,00	2.398,20	3.037,24	-	-	-
3.3.4	SICRO	804061	804061	Boca de Bueroi Simples - BSTC DN 200 a 400 mm	un.	-	8,00	306,83	388,59	-	-	-
3.3.5	SINAPE	94273	94273	Meio Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m	191,00	12,00	51,10	63,10	2.292,00	9.760,10	12.052,10
				<b>Sub-total (Item 3.)</b>						<b>3.104,89</b>	<b>14.779,58</b>	<b>17.884,47</b>
<b>4.</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.1	SINAPI	100576	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	837,96	0,40	2,32	2,72	335,18	1.944,07	2.279,25
4.2	SINAPI	96396	96396	Base de brita graduada 15 cm	m³	125,69	9,50	126,58	136,08	1.194,06	15.909,84	17.103,90
4.3	SINAPI	95875	95875	Transporte de base (DMT=19 km)	m³-km	3.032,90	0,32	2,27	2,59	970,53	6.884,68	7.855,21
4.4	SINAPI	Composição 07	Composição 07	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20x10 - espessura 8 cm	m²	810,96	8,50	71,77	80,27	6.893,16	58.202,60	65.095,76
				<b>Sub-total (Item 4.)</b>						<b>9.392,93</b>	<b>82.941,19</b>	<b>92.334,12</b>
<b>5.</b>				<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>								
5.1	SINAPI	100576	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	-	0,55	2,32	2,87	-	-	-
5.2	SINAPE	Composição 08	Composição 08	Rampa de Acessibilidade	un.	2,00	110,00	734,79	844,79	220,00	1.469,58	1.689,58
				<b>Sub-total (Item 5.)</b>						<b>220,00</b>	<b>1.469,58</b>	<b>1.689,58</b>
<b>6.</b>				<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								
<b>6.1</b>				<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								
6.1.1	SICRO	5213400	5213400	Pintura de Faixa com tinta acrílica 0,4 mm.	m²	28,35	3,20	25,32	28,52	90,72	717,82	808,54
6.1.2	SINAPI	102498	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	191,00	0,20	1,38	1,58	38,20	263,58	301,78
<b>6.2</b>				<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								
6.2.1	SICRO	5213445	5213445	Fornecimento e implantação placa de regulamentação em apo. R-1 Lado=0,331 m	un.	1,00	27,00	304,74	331,74	27,00	304,74	331,74
6.2.2	SICRO	5213464	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em apo. diâmetro = 0,60 cm	un.	1,00	25,00	168,91	193,91	25,00	168,91	193,91
6.2.3	SICRO	5213570	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	0,23	55,00	395,96	450,96	12,65	91,07	103,72
6.2.4	SICRO	5213863	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	un.	3,00	47,00	418,55	465,55	141,00	1.255,65	1.396,65
				<b>Sub-total (Item 6.)</b>						<b>334,57</b>	<b>2.801,77</b>	<b>3.136,34</b>
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>										<b>14.265,10</b>	<b>110.658,86</b>	<b>124.923,96</b>

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS

REFERENCIA SINAPI-RS NOV/2022 - SICRO-RS JUL/2022

PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS - BDI- 20,59

**São Sebastião do Cai RS, 03 de março de 2023**

  
**LAURI RAIMAR WENTZ**  
 Construtora Vale do Cai LTDA  
 CPF 484.294.900-78  
 Procurador

  
**Matias Inácio Schopharth**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 143407

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS MUNICÍPIO DE PORTÃO		A - CRONOGRAMA - LOTE 06 - RUA THEOBALDO MULLER	
Obra: Local: Trecho: Data Base	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS LOTE 06 - RUA THEOBALDO MULLER NOVEMBRO/2022		
		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2023	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	PRAZO (4 MESES)				TOTAL
			MES 01	MES 02	MES 03	MES 4	
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	-	50%				100%
			0,00				0,00
2.	TERRAPLANAGEM	9.879,45	80%	20%			100%
			7.903,56	1.975,89			9.879,45
3.	DRENAGEM PLUVIAL	17.884,47	30%	70%			100%
			5.365,34	12.519,13			17.884,47
4.	PAVIMENTAÇÃO	92.334,12			40%		100%
					36.933,65		92.334,12
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	1.689,58			30%		100%
					506,87		1.689,58
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3.136,34				100%	100%
						3.136,34	3.136,34
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>124.923,96</b>					<b>124.923,96</b>
<b>DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA</b>		<b>%</b>	<b>10,62%</b>	<b>11,60%</b>	<b>29,97%</b>	<b>47,80%</b>	<b>100%</b>
		<b>R\$</b>	<b>R\$ 13.268,90</b>	<b>R\$ 14.495,02</b>	<b>R\$ 37.440,52</b>	<b>R\$ 59.719,52</b>	<b>R\$ 124.923,96</b>
		<b>%</b>	<b>10,62%</b>	<b>22,22%</b>	<b>52,20%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>
		<b>R\$</b>	<b>R\$ 13.268,90</b>	<b>R\$ 27.763,92</b>	<b>R\$ 65.204,44</b>	<b>R\$ 124.923,96</b>	<b>R\$ 124.923,96</b>

  
**LAURI RAIMAR WENTZ**  
 Construtora Vale do Cai LTDA  
 CPF 484.294.900-78  
 Procurador

  
**Matias Inácio Schönarth**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 143407

São Sebastião do Cai RS, 03 de março de 2023

<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS</b>		<b>RESUMO DO ORÇAMENTO - LOTE 02 - RUA DAS ROSAS</b>	
MUNICÍPIO PORTÃO			
<b>OBRA:</b>	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO		
<b>LOCAL:</b>	RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS		
<b>TRECHO:</b>	LOTE 06 - RUA DAS ROSAS		
<b>DATA BASE:</b>	NOVEMBRO/2022		
	EXTENSÃO (M):	120	
	LARGURA (M):	4,5	
	ÁREA DE PISTA (M²):	540	
	CONCORDÂNCIAS (M²):	0,96	
	ÁREA TOTAL (M²)	0	540,96
	VALOR UNITÁRIO (R\$/M²)		230,93

<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALORES (RS)
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-
2.	TERRAPLANAGEM	7,91%	9.879,45
3.	DRENAGEM PLUVIAL	14,32%	17.884,47
4.	PAVIMENTAÇÃO	73,91%	92.334,12
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	1,35%	1.689,58
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,51%	3.136,34
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>124.923,96</b>

*LAURI RAIMAR WENTZ*  
**LAURI RAIMAR WENTZ**  
 Construtora Vale do Cai LTDA  
 CPF 484.294.900-78  
 Procurador

SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ RS, 03 DE MARÇO DE 2023

*inácio Schorbarth*  
**inácio Schorbarth**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 143407

**ORÇAMENTO - LOTE 06 - RUA DAS ROSAS - MUNICÍPIO PORTÃO**

**CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 004/2023**

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

**RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS**

**LOTE 06 - RUA DAS ROSAS**

**120**

**NOVEMBRO/2022**

**JANEIRO/2023**

**DIMENSÕES**

Extensão (m) 120

Largura (m) 4,5

Área de Pista (m²) 540

Concordâncias (m²) 0,96

Área a descontar (m²) 0

**Área Total (m²) 540,96**

ITEM	REF	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Valores Unitários (C/BDI)			PREÇOS TOTAIS c/BDI(R\$)			
						Mão de Obra	Materials	TOTAL	M. O.	MAT.	TOTAL	
1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra	mês		485,00	2.223,36	2.708,36	-	-	-	-
1.2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.2.1	SINAPI	Composição 02	Implantação de placa de obra	m²		119,92	479,70	599,62	-	-	-	-
1.2.2	SICRO	Composição 03	Mobilização de equipamentos	m		340,00	3.169,85	3.509,85	-	-	-	-
			<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	177,47	0,90	4,37	5,27	159,72	775,54	935,26	
2.1.2	SINAPI	95875	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³xkm	1.109,19	0,32	2,27	2,59	354,94	2.517,86	2.872,80	
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	177,47	0,10	1,48	1,58	17,75	262,66	280,41	
2.2			<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</b>									
2.2.1	SINAPI	90081	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	18,00	1,00	6,29	7,29	18,00	113,22	131,22	
2.2.2	SINAPI	95875	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³xkm	112,50	0,32	2,27	2,59	36,00	255,38	291,38	
2.2.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	18,00	0,20	1,48	1,68	3,60	26,64	30,24	
2.2.4	SINAPI	96389	Reforço o subleito com rachão	m³	18,00	7,40	87,55	94,95	133,20	1.575,90	1.709,10	
2.2.5	SINAPI	95875	Transporte de rachão (DMT 21 km)	m³xkm	444,60	0,32	2,27	2,59	142,27	1.009,24	1.151,51	
			<b>Sub-total (Item 2.)</b>						<b>865,48</b>	<b>6.536,44</b>	<b>7.401,92</b>	
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	175,56	1,87	7,45	9,32	328,30	1.307,92	1.636,22	
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	139,65	5,49	21,95	27,44	766,68	3.065,32	3.832,00	
3.1.3	SINAPI	95875	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT = 5 KM)	m³xkm	224,44	0,32	2,27	2,59	71,82	509,48	581,30	
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	35,91	0,37	1,48	1,85	13,29	53,15	66,44	
3.2			<b>CANALIZAÇÃO</b>									
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400 mm	m	-	-	56,24	56,24	-	-	-	
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	-	12,00	55,65	67,65	-	-	-	
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400 mm	m	133,00	-	111,42	111,42	-	-	-	
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	133,00	12,00	55,65	67,65	1.596,00	7.401,45	8.997,45	

*LAUKI KAINIMAKI WENTZ*  
 Construtora Vale do Cai LTDA  
 CPF 484.294.900-78  
 Procurador

*Matias Inácio Schonarth*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/R 143407



**CONSTRUTORA VALE DO CAI LTDA.**  
**CNPJ 03.606.008/0001-94**

3.2.5	SINAPI	103379	Tubo PEAD Liso para rede de água e esgoto, diâmetro de 200 mm, junta	m	-	-	-	523,84	-	-	-	-
3.2.6	SINAPI	100324	Lastro de brita 10 cm	m³	9,31	112,75	186,20	132,75	1.049,70	1.235,90		
3.2.7	SINAPI	95875	Transporte de bgrita 9DMT = 19 Km)	m³xkm	194,58	2,27	62,27	2,59	441,70	503,97		
<b>3.3</b>			<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>									
3.3.1	SINAPI	Composição 08	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm	un.	3,00	1.264,09	948,06	1.580,11	3.792,27	4.740,33		
3.3.2	SINAPI	Composição 08	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un.	4,00	2.398,20	1.080,00	1.487,36	4.869,44	5.949,44		
3.3.3	SINAPI	Composição 08	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un.	500,00	306,83	8,00	314,83	306,83	314,83		
3.3.4	SICRO	804061	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 200 a 400 mm	un.	1,00	306,83	2.964,00	63,10	12.621,70	15.585,70		
3.3.5	SINAPE	94273	Meio Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m	247,00	51,10	8.024,62	63,10	55.857,72	62.177,02		
			<b>Sub-total (Item 3.)</b>									
<b>4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	576,96	0,40	2,32	2,72	1.338,55	1.569,33		
4.2	SINAPI	96396	Base de brita gtraduada 15 cm	m³	86,54	9,50	126,58	136,08	10.954,23	11.776,36		
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base (DMT=19 km)	m³xkm	2.088,21	0,32	2,27	2,59	668,23	5.408,47		
4.4	SINAPI	Composição 07	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20x10 - espessura 8 cm	m²	540,96	8,50	71,77	80,27	38.824,70	43.422,86		
			<b>Sub-total (Item 4.)</b>									
<b>5.</b>			<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>									
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	-	0,55	2,32	2,87	-	-		
5.2	SINAPE	Composição 08	Rampa de Acessibilidade	un.	-	110,00	734,79	844,79	-	-		
			<b>Sub-total (Item 5.)</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	21,08	3,20	25,32	28,52	67,46	601,21		
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	247,00	0,20	1,38	1,58	49,40	390,26		
<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.	1,00	27,00	304,74	331,74	27,00	304,74		
6.2.2	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60 cm	un.	1,00	25,00	168,91	193,91	25,00	168,91		
6.2.3	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	0,23	55,00	395,96	450,96	12,65	91,07		
6.2.4	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	un.	3,00	47,00	418,55	465,55	141,00	1.255,65		
			<b>Sub-total (Item 6.)</b>									
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>										<b>15.531,91</b>	<b>115.326,96</b>	<b>130.858,87</b>

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS

REFERENCIA SINAPI-RS NOV/2022 - SICRO-RS JUL/2022

PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS - BDI- 20,59

São Sebastião do Cai RS, 03 de março de 2023

  
**LAURI RAIMAR WENTZ**  
 Construtora Vale do Cai LTDA  
 CPF 484.294.900-78  
 Procurador

  
**Mátiás Inácio Schonardt**  
 Engenheiro CMI  
 CREA/RS 143407



17

**CONSTRUTORA VALE DO CAI LTDA.**  
**CNPJ 03.606.008/0001-94**

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS**

**MUNICÍPIO DE PORTÃO**

Obra: **PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO**  
 Local: **RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS**  
 Trecho: **LOTE 06 - RUA DAS ROSAS**  
 Data Base: **NOVEMBRO/2022**

**CRONOGRAMA -**  
**LOTE 06 - RUA DAS**  
**ROSAS**

CONCORRÊNCIA  
 PÚBLICA Nº 04/2023

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - Administração e Serviços Preliminares -**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	PRAZO (4 MESES)				TOTAL
			MES 01	MES 02	MES 03	MES 4	
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	-	50% 0,00			50% 0,00	100%
2.	TERRAPLANAGEM	7.401,92	80% 5.921,54	20% 1.480,38			100% 7.401,92
3.	DRENAGEM PLUVIAL	58.262,44	30% 17.478,73	70% 40.783,71			100% 58.262,44
4.	PAVIMENTAÇÃO	62.177,02		40% 24.870,81		60% 37.306,21	100% 62.177,02
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	-		30% 0,00		70% 0,00	100%
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3.017,49				100% 3.017,49	100% 3.017,49
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>130.858,87</b>					<b>130.858,87</b>
<b>DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA</b>		<b>%</b>	<b>R\$ 23.400,27</b>	<b>R\$ 42.264,09</b>	<b>R\$ 24.870,81</b>	<b>R\$ 40.323,70</b>	<b>R\$ 130.858,87</b>
		<b>17,88%</b>	<b>32,30%</b>	<b>19,01%</b>	<b>30,81%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>
		<b>%</b>	<b>R\$ 23.400,27</b>	<b>R\$ 65.664,36</b>	<b>R\$ 90.535,17</b>	<b>R\$ 130.858,87</b>	<b>R\$ 130.858,87</b>
		<b>ACUMULADO</b>	<b>17,88%</b>	<b>50,18%</b>	<b>69,19%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

São Sebastião do Cai RS, 03 de Março de 2023

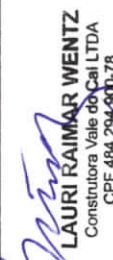
  
**LAURI RAIMAR WENTZ**  
 Construtora Vale do Cai LTDA  
 CPF 484.254.900-78  
 Procurador

  
**Matias Inácio Schönarth**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 143407

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS		RESUMO DO ORÇAMENTO - LOTE 06 RUA JUVELINO MOUTINHO	
MUNICÍPIO PORTÃO			
Obra:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	Extensão (m):	110
Local:	RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS	Largura (m):	4
Trecho:	LOTE 06 - RUA JUVELINO MOUTINHO	Área de pista (m²):	440
Data Base:	NOVEMBRO/2022	Concordâncias (m²):	0,97
		Área Total (m²):	440,97
		VALOR UNITÁRIO (R\$/M²)	306,06
TOTAL DO ORÇAMENTO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALORES (RS)
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-
2.	TERRAPLANAGEM	4,76%	6.418,56
3.	DRENAGEM PLUVIAL	32,69%	44.120,53
4.	PAVIMENTAÇÃO	60,16%	81.196,94
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	0,63%	844,79
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,77%	2.384,23
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>134.965,05</b>

  
**Matias Inácio Schonharth**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 143407

São Sebastião do Cai RS, 03 de março de 2023

  
**LAURI RAIMAR WENTZ**  
 Construtora Vale do Cai LTDA  
 CPF 484.294.900-78  
 Procurador

**ORÇAMENTO - LOTE 06 - RUA JUVELINO MOUTINHO - MUNICÍPIO PORTÃO**

**CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 004/2023**

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

**RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS**

**LOTE 06 - RUA JUVELINO MOUTINHO**

**110**

**NOVEMBRO/2022**

**JANEIRO/2023**

**DIMENSÕES**

Extensão (m) 110

Largura (m) 4

Área de Pista (m²) 440

Concordâncias (m²) 0,97

Área a descontar (m²) 0

**Área Total (m²) 440,97**

ITEM	REF	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Valores Unitários (C/BDI)		PREÇOS TOTAIS c/BDI(R\$)	
						Mão de Obra	Materials	M. O.	MAT.
1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	SINAPI		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	mês					
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra			485,00	2.223,36	2.708,36	
1.2	SINAPI		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.2.1	SINAPI	Composição 02	Implantação de placa de obra	m²		119,92	479,70	599,62	
1.2.2	SICRO	Composição 03	Mobilização de equipamentos	m		340,00	3.169,85	3.509,85	
			<b>Sub-total (Item 1.)</b>						
2.			<b>TERRAPLANAGEM</b>						
2.1	SINAPI		<b>CORTE DO GREIDE</b>						
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	146,77	0,90	4,37	5,27	132,09
2.1.2	SINAPI	95875	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³xkm	917,31	0,32	2,27	2,59	293,54
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	146,77	0,10	1,48	1,58	14,68
2.2			<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</b>						
2.2.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	16,50	1,00	6,29	7,29	16,50
2.2.2	SINAPI	95875	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³xkm	103,13	0,32	2,27	2,59	33,00
2.2.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	16,50	0,20	1,48	1,68	3,30
2.2.4	SINAPI	96399	Reforço o subleito com rachão	m³	16,50	7,40	87,55	94,95	122,10
2.2.5	SINAPI	95875	Transporte de rachão (DMT 21 km)	m³xkm	407,55	0,32	2,27	2,59	130,42
			<b>Sub-total (Item 2.)</b>						<b>745,63</b>
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	96,00	1,87	7,45	9,32	179,52
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	54,00	5,49	21,95	27,44	296,46
3.1.3	SINAPI	95875	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT = 5 KM)	m³xkm	262,50	0,32	2,27	2,59	84,00
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	42,00	0,37	1,48	1,85	15,54
3.2			<b>CANALIZAÇÃO</b>						
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400 mm	m	-	-	56,24	56,24	-
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	-	12,00	55,65	67,65	-
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400 mm	m	-	-	111,42	111,42	-
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	-	12,00	55,65	67,65	-
									<b>6.418,56</b>

**LAURI RAIMAR WENTZ**  
 Construtora Vale do Cai LTDA  
 CPF 484.294.900-78  
 Procurador

**CONSTRUTORA VALE DO CAI LTDA.**  
**CNPJ 03.606.008/0001-94**

3.2.5	SINAPI	103379	Tubo PEAD Liso para rede de água e esgoto, diâmetro de 200 mm, junta	m	-	-	-	523,84	-	-	-
3.2.6	SINAPI	100324	Lastro de brita 10 cm	m³	6,00	20,00	112,75	132,75	120,00	676,50	796,50
3.2.7	SINAPI	95875	Transporte de bgrita 9DMT = 19 Km)	m³xkm	125,40	0,32	2,27	2,59	40,13	284,66	324,79
<b>3.3</b>			<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>								
3.3.1	SINAPI	Composição 04	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm	un.	5,00	316,02	1.264,09	1.580,11	1.580,10	6.320,45	7.900,55
3.3.2	SINAPI	Composição 05	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un.	-	270,00	1.217,36	1.487,36	-	-	-
3.3.3	SINAPI	Composição 06	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un.	6,00	500,00	2.398,20	2.898,20	3.000,00	14.389,20	17.389,20
3.3.4	SICRO	804061	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 200 a 400 mm	un.	1,00	8,00	306,83	314,83	8,00	306,83	314,83
3.3.5	SINAPE	94273	Meio Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m	226,00	12,00	51,10	63,10	2.712,00	11.548,60	14.260,60
			<b>Sub-total (Item 3.)</b>						<b>8.035,75</b>	<b>36.084,78</b>	<b>44.120,53</b>
<b>4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	743,47	0,40	2,32	2,72	297,39	1.724,85	2.022,24
4.2	SINAPI	96396	Base de brita gtradiuada 15 cm	m³	111,52	9,50	126,58	136,08	1.059,44	14.116,20	15.175,64
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base (DMT=19 km)	m³xkm	2.690,98	0,32	2,27	2,59	861,11	6.108,52	6.969,63
4.4	SINAPI	Composição 07	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20x10 - espessura 8 cm	m²	710,47	8,50	71,77	80,27	6.039,00	50.990,43	57.029,43
			<b>Sub-total (Item 4.)</b>						<b>8.256,94</b>	<b>72.940,00</b>	<b>81.196,94</b>
<b>5.</b>			<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>								
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	-	0,55	2,32	2,87	-	-	-
5.2	SINAPE	Composição 08	Rampa de Acessibilidade	un.	1,00	110,00	734,79	844,79	110,00	734,79	844,79
			<b>Sub-total (Item 5.)</b>						<b>110,00</b>	<b>734,79</b>	<b>844,79</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	20,00	3,20	25,32	28,52	64,00	506,40	570,40
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	226,00	0,20	1,38	1,58	45,20	311,88	357,08
<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.	1,00	27,00	304,74	331,74	27,00	304,74	331,74
6.2.2	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60 cm	un.	1,00	25,00	168,91	193,91	25,00	168,91	193,91
6.2.3	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	-	55,00	395,96	450,96	-	-	-
6.2.4	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	un.	2,00	47,00	418,55	465,55	94,00	837,10	931,10
			<b>Sub-total (Item 6.)</b>						<b>255,20</b>	<b>2.129,03</b>	<b>2.384,23</b>
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>									<b>17.403,52</b>	<b>117.561,53</b>	<b>134.965,05</b>

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS

REFERÊNCIA SINAPI-RS NOV/2022 - SICRO-RS JUL/2022

PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS - BDI= 20,59

São Sebastião do Cai RS, 03 de março de 2023




**LAURI RAIMAR WENTZ**  
 Construtora Vale do Cai LTDA  
 CPF 484.294.900-78  
 Procurador



**Matias Inácio Schomarth**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 143407

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS		MUNICÍPIO DE PORTÃO				CRONOGRAMA - LOTE 06 - RUA JUVELINO MOUTINHO			
Obra: Local Trecho Data Base		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS LOTE 06 - RUA JUVELINO MOUTINHO NOVEMBRO/2022							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	PRAZO (4 MESES)				TOTAL		
			MES 01	MES 02	MES 03	MES 4			
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	-	50%				50%	100%	
			0,00				0,00		
2.	TERRAPLANAGEM	6.418,56	80%	20%				100%	
			5.134,85	1.283,71				6.418,56	
3.	DRENAGEM PLUVIAL	44.120,53	30%	70%				100%	
			13.236,16	30.884,37				44.120,53	
4.	PAVIMENTAÇÃO	81.196,94			40%		60%	100%	
					32.478,78		48.718,16	81.196,94	
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	844,79			30%		70%	100%	
					253,44		591,35	844,79	
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2.384,23					100%	100%	
							2.384,23	2.384,23	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>134.965,05</b>						<b>134.965,05</b>	
DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA		%	13,61%	23,83%	24,25%		38,30%	100,00%	
		R\$	R\$ 18.371,01	R\$ 32.168,08	R\$ 32.732,21	R\$ 51.693,75	R\$ 134.965,05		
		%	13,61%	37,45%	61,70%		100,00%	100,00%	
		ACUMULADO	R\$ 18.371,01	R\$ 50.539,09	R\$ 83.271,30	R\$ 134.965,05	R\$ 134.965,05	R\$ 134.965,05	

São Sebastião do Cai RS, 03 de Março de 2023

  
**LAURI RAIMAR WENTZ**  
 Construtora Vale do Cai LTDA  
 CPF 484.294.900-78  
 Procurador

  
**Matias Inácio Schönarth**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 143407

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS		RESUMO DO ORÇAMENTO - LOTE 06 RUA DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO	
MUNICÍPIO PORTÃO			
Obra:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO		
Local:	RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS		
Trecho:	LOTE 06 - RUA DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO		
Data Base:	NOVEMBRO/2022		
	Extensão (m):	39,62	
	Largura (m):	9	
	Área de pista (m <sup>2</sup> ):	356,58	
	Concordâncias (m <sup>2</sup> ):	1,97	
	Área Total (m <sup>2</sup> ):	358,55	
	VALOR UNITÁRIO (R\$/M <sup>2</sup> )		186,96
TOTAL DO ORÇAMENTO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALORES (R\$)
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-
2.	TERRAPLANAGEM	6,06%	4.065,08
3.	DRENAGEM PLUVIAL	20,34%	13.635,57
4.	PAVIMENTAÇÃO	60,90%	40.823,31
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	5,54%	3.714,78
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	7,15%	4.795,23
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>67.033,97</b>

  
**LAURI RAIMAR WENTZ**  
 Construtora Vale do Cai LTDA  
 CPF 484.294.900-78  
 Procurador

São Sebastião do Cai RS, 03 de março de 2023

  
**Matias Inácio Schonarth**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 143407

**ORÇAMENTO - LOTE 06 - RUA DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO - MUNICÍPIO PORTÃO - CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 004/2023**

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

**Local:** RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS

**Trecho:** LOTE 06 - RUA DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO

**Extensão:** 39,62

**Data Base:** NOVEMBRO/2022

**Data Orçto:** JANEIRO/2023

**DIMENSÕES**

Extensão (m) 39,62  
 Largura (m) 9  
 Área de Pista (m²) 356,58  
 Concordâncias (m²) 1,97  
 Área a descontar (m²) 0  
**Área Total (m²) 358,55**

ITEM	REF	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Valores Unitários (C/BDI)		PREÇOS TOTAIS c/BDI(R\$)		
						Mão de Obra	Materials	M. O.	MAT.	TOTAL
1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra	mês	-	485,00	2.223,36	-	-	2.708,36
1.2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2.1	SINAPI	Composição 02	Implantação de placa de obra	m²	-	119,92	479,70	-	-	599,62
1.2.2	SICRO	Composição 03	Mobilização de equipamentos	m	-	340,00	3.169,85	-	-	3.509,85
			<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	128,99	0,90	4,37	116,09	563,69	679,78
2.1.2	SINAPI	95875	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³xkm	806,19	0,32	2,27	257,98	1.830,05	2.088,03
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	128,99	0,10	1,48	12,90	190,91	203,81
2.2			<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</b>							
2.2.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	5,94	1,00	6,29	5,94	37,36	43,30
2.2.2	SINAPI	95875	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³xkm	37,13	0,32	2,27	11,88	84,29	96,17
2.2.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	5,94	0,20	1,48	1,19	8,79	9,98
2.2.4	SINAPI	96399	Reforço o subleito com rachão	m³	5,94	7,40	87,55	43,96	520,05	564,01
2.2.5	SINAPI	95875	Transporte de rachão (DMT 21 km)	m³xkm	146,72	0,32	2,27	46,95	333,05	380,00
			<b>Sub-total (Item 2.)</b>					<b>496,89</b>	<b>3.568,19</b>	<b>4.065,08</b>
3			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>							
3.1			<b>ESCAVAÇÃO PLUVIAL</b>							
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala buerios em mat. de 1ª categoria	m³	22,44	1,87	7,45	41,96	167,18	209,14
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	17,85	5,49	21,95	98,00	391,81	489,81
3.1.3	SINAPI	95875	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT = 5 KM)	m³xkm	28,69	0,32	2,27	9,18	65,13	74,31
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	4,59	0,37	1,48	1,70	6,79	8,49
3.2			<b>CANALIZAÇÃO</b>							
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400 mm	m	6,00	-	56,24	-	337,44	337,44
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	6,00	12,00	55,65	72,00	333,90	405,90
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400 mm	m	11,00	-	111,42	-	1.225,62	1.225,62
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamnto de Tubo DN 400 mm	m	11,00	12,00	55,65	132,00	612,15	744,15

**LAURI RAIMAR WENTZ**  
 Construtora Vale do Cai LTDA  
 CPF 484.294.900-78  
 Procurador



**CONSTRUTORA VALE DO CAI LTDA.**  
**CNPJ 03.606.008/0001-94**

3.2.5	SINAPI	103379	un	-	-	-	-	523,84	-	-	-
3.2.6	SINAPI	100324	m <sup>3</sup>	1,19	20,00	112,75	132,75	23,80	134,17	157,97	-
3.2.7	SINAPI	95875	m <sup>3</sup> xkm	24,87	0,32	2,27	2,59	7,96	56,45	64,41	-
<b>3.3</b>	<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>										
3.3.1	SINAPI	Composição 04	un.	1,00	316,02	1.264,09	1.580,11	316,02	1.264,09	1.580,11	-
3.3.2	SINAPI	Composição 05	un.	2,00	270,00	1.217,36	1.487,36	540,00	2.434,72	2.974,72	-
3.3.3	SINAPI	Composição 06	un.	-	500,00	2.398,20	2.898,20	-	-	-	-
3.3.4	SICRO	804061	un.	-	8,00	306,83	314,83	-	-	-	-
3.3.5	SINAPE	94273	m	85,00	12,00	51,10	63,10	1.020,00	4.343,50	5.363,50	-
								<b>2.262,62</b>	<b>11.372,95</b>	<b>13.635,57</b>	-
<b>4.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
4.1	SINAPI	100576	m <sup>2</sup>	370,44	0,40	2,32	2,72	148,18	859,42	1.007,60	-
4.2	SINAPI	96396	m <sup>3</sup>	55,57	9,50	126,58	136,08	527,92	7.034,05	7.561,97	-
4.3	SINAPI	95875	m <sup>3</sup> xkm	1.340,90	0,32	2,27	2,59	429,09	3.043,84	3.472,93	-
4.4	SINAPI	Composição 07	m <sup>2</sup>	358,55	8,50	71,77	80,27	3.047,68	25.733,13	28.780,81	-
								<b>4.152,87</b>	<b>36.670,44</b>	<b>40.823,31</b>	-
<b>5.</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>										
5.1	SINAPI	100576	m <sup>2</sup>	116,94	0,55	2,32	2,87	64,32	271,30	335,62	-
5.2	SINAPE	Composição 08	un.	4,00	110,00	734,79	844,79	440,00	2.939,16	3.379,16	-
								<b>504,32</b>	<b>3.210,46</b>	<b>3.714,78</b>	-
<b>6.</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>										
<b>6.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>										
6.1.1	SICRO	5213400	m <sup>2</sup>	41,31	3,20	25,32	28,52	132,19	1.045,97	1.178,16	-
6.1.2	SINAPI	102498	m	85,00	0,20	1,38	1,58	17,00	117,30	134,30	-
<b>6.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>										
6.2.1	SICRO	5213445	un.	2,00	27,00	304,74	331,74	54,00	609,48	663,48	-
6.2.2	SICRO	5213464	un.	2,00	25,00	168,91	193,91	50,00	337,82	387,82	-
6.2.3	SICRO	5213570	m <sup>2</sup>	0,23	55,00	395,96	450,96	12,65	91,07	103,72	-
6.2.4	SICRO	5213863	un.	5,00	47,00	418,55	465,55	235,00	2.092,75	2.327,75	-
								<b>500,84</b>	<b>4.294,39</b>	<b>4.795,23</b>	-
								<b>7.917,54</b>	<b>59.116,43</b>	<b>67.033,97</b>	-

São Sebastião do Cai RS, 03 de março de 2023

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS  
 REFERÊNCIA SINAPI-RS NOV/2022 - SICRO-RS JUL/2022  
 PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS - BDI= 20,59

  
**LAUKI RAIMAR WENTZ**  
 Construtora Vale do Cai LTDA  
 CPF 484.294.900-78  
 Procurador

  
**Matias Inácio Schonarth**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 143407

20

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS**  
**MUNICÍPIO DE PORTAO**  
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO**  
**RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS**  
**LOTE 06 - RUA DA ESCOLA SANTO ANTONIO**  
**NOVEMBRO/2022**

**CRONOGRAMA -**  
**LOTE 06 - RUA DA**  
**ESCOLA SANTO**  
**ANTÔNIO**  
**CONCORRÊNCIA**  
**PÚBLICA Nº 04/2023**

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO - Administração e Serviços Preliminares -									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	PRAZO (4 MESES)				TOTAL		
			MES 01	MES 02	MES 03	MES 4			
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	-	50%				50%		100%
			0,00				0,00		
2.	TERRAPLANAGEM	4.065,08	80%	20%					100%
			3.252,06	813,02					4.065,08
3.	DRENAGEM PLUVIAL	13.635,57	30%	70%					100%
			4.090,67	9.544,90					13.635,57
4.	PAVIMENTAÇÃO	40.823,31			40%				100%
					16.329,32			24.493,99	40.823,31
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	3.714,78			30%				100%
					1.114,43			2.600,35	3.714,78
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4.795,23							100%
								4.795,23	4.795,23
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>67.033,97</b>							<b>67.033,97</b>
<b>DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA</b>									
	<b>SIMPLES</b>	%	10,95%	15,45%	26,02%			47,57%	100,00%
		R\$	7.342,74	10.357,92	17.443,76			31.889,56	R\$ 67.033,97
	<b>ACUMULADO</b>	%	10,95%	26,41%	52,43%			100,00%	100,00%
		R\$	7.342,74	17.700,65	35.144,41			67.033,97	R\$ 67.033,97

São Sebastião do Cai RS, 03 de Março de 2023

*Mattias Inácio Schönanth*  
**Mattias Inácio Schönanth**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 143407

*Lauri Raimar Wentz*  
**LAURI RAIMAR WENTZ**  
 Construtora Vale do Cai LTDA  
 CPF 484.294.900-78  
 Procurador


Obra:	PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO NAS RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS	COMPOSIÇÃO DO BDI - NÃO DESONERADO
Local:	RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS	
Data Base	NOVEMBRO/2022	

**Cálculo do BDI Conforme Acórdão 2622/2013 TCU  
 Construção de Rodovias e Ferrovias**

<b>Grupo A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
	Administração Central (AC)	4,67%
	Seguro e Garantias (S+G)	0,74%
	Risco (R)	0,97%
<b>Total do Grupo A</b>		<b>6,38%</b>
<b>Grupo B</b>	<b>Despesas Financeiras (DF)</b>	
	Despesas Financeiras	1,21%
<b>Total do Grupo B</b>		<b>1,21%</b>
<b>Grupo C</b>	<b>Bonificação</b>	
	Lucro	7,13%
<b>Total do Grupo C</b>		<b>7,13%</b>
<b>Grupo D</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	
	ISSQN*	0,70%
<b>Total do Grupo D</b>		<b>4,35%</b>
(*)ISSQN considerado 3,5% sobre o total, para município Portão.		
<b>Fórmula do BDI, Sem Desoneração</b>		
<b>BDI (%)=</b>	$\frac{(1+A)*(1+B)*(1+C)}{(1-D)} - 1$	
<b>BDI Resultante (Sem Desoneração)</b>		<b>20,59%</b>

São Sebastião do Caí RS, 03de março de 2023

  
**LAURI RAIMAR WENTZ**  
 Construtora Vale do Cai LTDA  
 CPF 484.294.900-78  
 Procurador

  
**Matias Inacio Schonarth**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 143407



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE RUAS PROXIMAS A JULIO DE			
Obra:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	CC Nº	
Local:	RUAS PROXIMAS A JULIO DE CASTILHOS	03/2023	
Data Base:	Novembro/2022		
ENCARGOS SOCIAIS RS NOV/2022 - SEM DESONERAÇÃO			
GRUPO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
A	<b>GRUPO A</b>		
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL GRUPO A</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
B	<b>GRUPO B</b>		
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide
B.2	Feriados	4,24%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B.4	13º Salário	10,81%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,14%	6,28%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL GRUPO B</b>	<b>44,42%</b>	<b>15,99%</b>
C	<b>GRUPO C</b>		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	4,50%	3,47%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C.3	Férias Indenizadas	4,78%	3,68%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,48%	2,69%
C.5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>13,25%</b>	<b>10,21%</b>
D	<b>GRUPO D</b>		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35%	5,88%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,40%	0,31%
	<b>TOTAL GRUPO D</b>	<b>16,75%</b>	<b>6,19%</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>111,22%</b>	<b>69,19%</b>

São Sebastião do Caí RS, 03 de março de 2023



**LAURI RAIMAR WENTZ**  
 Construtora Vale do Caí LTDA  
 CPF 484.294.900-78  
 Procurador



**Wiatias Inácio Schonarth**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 143407

