

# ESW

*"Soluções em Pavimentação"*

## ESW CONSTRUÇÕES LTDA-ME

**ESW CONST. LTDA.**  
CNPJ: 22.282.957/0001-00  
RUA DOS GIRASSOIS, 266  
SÃO BENTO - LAJEADO/RS

AO MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS

Razão social: ESW CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ/MF: CNPJ: 22.282.957/0001-00 Inscr. Estadual: 072/0166365

Endereço: Rua dos Girassóis, nº 266 Bairro: São Bento Cidade: Lajeado Estado: RS

CEP: 95.903-256 Telefone: 51 99619-3590 E-mail: [eswconstrucoes@gmail.com](mailto:eswconstrucoes@gmail.com)

Conta Bancária: Bradesco, Ag 0563 – Lajeado/RS, Conta Corrente 0004548-9, ESW Construções LTDA ME.

Constitui objeto da presente licitação a contratação de empresa para execução dos serviços de pavimentação com blocos de concreto intertravados, drenagem pluvial e sinalização em ruas no Município, com o fornecimento de material e mão de obra.

### **LOTE Nº 06 - PROXIMIDADES DA RUA JÚLIO DE CASTILHOS:**

- Área Total: 2.151,44m<sup>2</sup>, composto pela Rua Theobaldo Muller, Rua das Rosas, Rua Juvelino Moutinho e Rua da Escola Santo Antônio;

Nossa proposta engloba todos os serviços aludidos conforme edital e seus anexos e declaramos que estamos de acordo com as condições da licitação modalidade Concorrência Pública nº 04/2023, com a lei nº 8.666/93, suas alterações e as normas gerais do Município de Portão/RS.

Proposta contendo preço global conforme planilha de orçamento anexa:

Diversas Ruas:

Valor Mão de Obra: R\$ 3.053,34 / Valor Material: R\$ 12.213,38 / Valor Total: R\$ 15.266,72

Rua Theobaldo Muller:

Valor Mão de Obra: R\$ 23.770,76 / Valor Material: R\$ 95.083,13 / Valor Total: R\$ 118.853,89

Rua das Rosas:

Valor Mão de Obra: R\$ 24.764,10 / Valor Material: R\$ 99.056,41 / Valor Total: R\$ 123.820,51

Rua da Escola Santo Antônio:

Valor Mão de Obra: R\$ 12.692,06 / Valor Material: R\$ 50.768,17 / Valor Total: R\$ 63.460,23

Rua Juvelino Moutinho:

Valor Mão de Obra: R\$ 25.245,85 / Valor Material: R\$ 100.983,40 / Valor Total: R\$ 126.229,25

**TOTAL GLOBAL LOTE Nº 6**

Valor Mão de Obra: R\$ 89.526,11 (oitenta e nove mil quinhentos e vinte e seis reais com onze centavos);

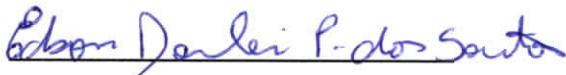
Valor Material: R\$ 358.104,49 (trezentos e cinquenta e oito mil cento e quatro reais com quarenta e nove centavos);

**Valor Total: R\$ 447.630,60 (quatrocentos e quarenta e sete mil seiscentos e trinta reais com sessenta centavo);**

- 1- O prazo para início das obras é após a assinatura do contrato e ordem de início das obras;
- 2- Prazo para conclusão: 4 meses, conforme cronograma;
- 3- O prazo para validade da proposta: conforme o que dispõe o edital;
- 4- Condições de pagamento: conforme o que dispõe o edital.

Declaramos que o preço proposto inclui todos e quaisquer tributos, contribuições e encargos sociais, e todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, ferramentas, lucro, seguros e demais encargos, enfim todos os custos diretos e indiretos necessários à execução completa dos serviços discriminados no Projeto básico e especificações.

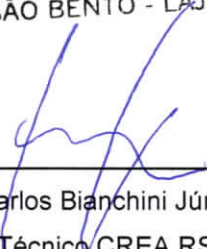
Portão/RS, 03 de Março de 2023.



Edson Darlei Pereira dos Santos

Sócio/Gerente CPF: 005.234.640-45

**ESW CONST. LTDA.**  
CNPJ: 22.282.957/0001-00  
RUA DOS GIRASSOIS, 266  
SÃO BENTO - LAJEADO/RS



Luiz Carlos Bianchini Júnior

Resp. Técnico CREA RS 165.236

**Luiz Carlos Bianchini Júnior**  
**Eng. Civil - CREA/RS 165.236**



1000

**ESW CONSTRUÇÕES LTDA**  
**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI**

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE/TOMADOR Município de Portão
-------------	-----------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO/DESCRIÇÃO DO LOTE  
 PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO.

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o iss:	20,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	3,50%

**BDI 1**

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

Itens	Siglas	% ADOTADO
Administração Central	AC	4,60%
Seguro e Garantia	SG	0,70%
Risco	R	0,95%
Despesas Financeiras	DF	1,20%
Lucro	L	7,10%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,70%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,50% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,40%

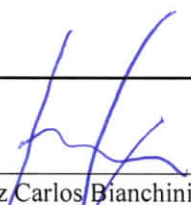
FÓRMULA DO BDI = 
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CRPB)} - 1$$

Declaramos para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo desse tipo de obra corresponde a 3,5% do ISSQN sobre a mão de obra.


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

Observações:

*(Empty box for observations)*

  
 Eng. Civil Luiz Carlos Bianchini Júnior CREA RS 165.236-D

Portão/RS, 03 de Março de 2023.  
**Luiz Carlos Bianchini Júnior:**  
**Eng. Civil - CREA/RS 165.236-D**

  
 ESW CONSTRUÇÕES LTDA ME  
 Edson Darlei Pereira dos Santos - Sócio/Gerente

**ESW CONST. LTDA.**  
 CNPJ: 22.282.957/0001-00  
 RUA DOS GIRASSOIS, 266  
 SÃO BENTO - LAJEADO/RS

*(Handwritten initials)*

**ESW CONSTRUÇÕES LTDA**  
**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI**

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE/TOMADOR Município de Portão
-------------	-----------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO/DESCRIÇÃO DO LOTE  
 PAVIMENTAÇÃO BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o iss:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	3,50%

**BDI 2**

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

Itens	Siglas	% ADOTADO
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,44%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,50% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	15,00%

FÓRMULA DO BDI = 
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CRPB)} - 1$$

Declaramos para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo desse tipo de obra corresponde a 100%, com a respectiva alíquota de 3,50%

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

Observações:

Para materiais sem incidência de Mão de Obra, o limite máximo BDI = 15% (sem desoneração)

Eng. Civil Luiz Carlos Bianchini Júnior CREA RS 165.236-D

Luiz Carlos Bianchini, Portão/RS, 03 de Março de 2023.  
 Eng. Civil - CREA/RS

*Edson Darlei P. dos Santos*  
 ESW CONSTRUÇÕES LTDA ME  
 Edson Darlei Pereira dos Santos - Sócio/Gerente

**ESW CONST. LTDA.**  
 CNPJ: 22.282.957/0001-00  
 RUA DOS GIRASSOIS, 266  
 SÃO BENTO - LAJEADO/RS

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

Empresa: ESW Construções LTDA ME

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	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%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,93%	Não incide
B2	Feriados	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%
B7	Dias de chuvas	1,53%	Não incide
B8	Auxílio - acidente trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias gozadas	8,14%	6,28%
B10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
B	TOTAL	44,42%	15,99%
GRUPO C			
C1	Aviso prévio indenizado	4,50%	3,47%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias indenizadas	4,78%	3,68%
C4	Depósito recisão sem justa causa	3,48%	2,69%
C5	Indenização adicional	0,38%	0,29%
C	TOTAL	13,25%	10,21%
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%
D	TOTAL	16,75%	6,19%
TOTAL (A+B+C+D)		111,22%	69,19%

Portão/RS, 03/03/2023

Eng. Civil Luiz C. Bianchini Júnior CREA RS 165.236-D

**Luiz Carlos Bianchini Júnior**  
Eng. Civil - CREA/RS 165.236

ESW CONSTRUÇÕES LTDA ME

Edson Darlei Pereira dos Santos - Sócio/Gerente

**ESW CONST. LTDA.**

CNPJ: 22.282.957/0001-00  
RUA DOS GIRASSOIS, 266  
SÃO BENTO - LAJEADO/RS

*Handwritten initials/signature*

# ESW CONSTRUÇÕES LTDA-ME

"Soluções em Pavimentação"

ORÇAMENTO - LOTE 6 - DIVERSAS RUAS

Relatório Global - Data 03/03/2023

Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização

Município: Portão/RS Endereço: Ruas próximas a Júlio de Castilhos

**ESW CONST. LTDA.**  
 CNPJ: 22.282.957/0001-00  
 RUA DOS GIRASSOIS, 266  
 SAO BENTO - LAJEADOR/RS

Extensão (m): 0,00  
 Lagura (m): 0,00  
 Área da pista (m): 0,00

Item	REF.	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant	Preço Unitário (R\$)				BDI	Preço Total (R\$)								
						Unitário	Mão Obra	Material	Total		Unitário	Mão Obra	Material	Total					
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
1.1.1	SINAPI	Comp. 01	Administração local da obra	mes	4,00	1970,00	1576,00	6304,00	7.880,00	20,40%	2.371,88	1897,50	7590,02	9.487,52					
<b>1.2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																
1.2.1	SINAPI	Comp. 02	Implantação de placa de obra	m²	4,50	400,00	360,00	1440,00	1.800,00	20,40%	481,60	433,44	1733,76	2.167,20					
1.2.2	SICRO	Comp. 03	Mobilização de equipamentos	unid	1,00	3000,00	600,00	2400,00	3.000,00	20,40%	3.612,00	722,40	2889,60	3.612,00					
Total do Item 1											<b>3.053,34</b>		<b>12.213,38</b>		<b>15.266,72</b>				
<b>2</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>																
2.1			CORTE DE GREIDE																
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação de mat. De 1ª categoria	m³	0,00	3,20	0,00	0,00	0,00	20,40%	3,97	0,00	0,00	0,00					
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora DMT=5KM - de material escavado	m³xkm	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00	20,40%	2,23	0,00	0,00	0,00					
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	1,24	0,00	0,00	0,00					
2.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS																
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	6,20	0,00	0,00	0,00					
2.3.2	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT= 5km	m³xkm	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	2,48	0,00	0,00	0,00					
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	1,24	0,00	0,00	0,00					
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço de subleito com rachão	m³	0,00	55,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	68,22	0,00	0,00	0,00					
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão DMT=19km	m³xkm	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	20,40%	1,98	0,00	0,00	0,00					
Total do Item 2											<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>				
<b>3</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>																
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL																
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bucos em mat. de 1ª categoria	m³	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	7,44	0,00	0,00	0,00					
3.1.2	SINAPI	93367	Reatero de vala com material reaproveitado	m³	0,00	18,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	22,33	0,00	0,00	0,00					
3.1.3	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT= 5km	m³xkm	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00	20,40%	2,23	0,00	0,00	0,00					
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	1,24	0,00	0,00	0,00					
3.2			CANALIZAÇÃO																
3.2.1	SINAPI	7785	Tubo de concreto simples P25 PB DN 400mm	m	0,00	45,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	55,81	0,00	0,00	0,00					
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	0,00	37,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	45,89	0,00	0,00	0,00					
3.2.3	SINAPI	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	0,00	85,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	105,43	0,00	0,00	0,00					
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	0,00	40,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	49,61	0,00	0,00	0,00					
3.2.5	SINAPI	7793	Tubo PEAD liso para rede de água ou esgoto, diâmetro de 200mm	m	0,00	85,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	105,43	0,00	0,00	0,00					
3.2.6	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m²	0,00	85,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	105,43	0,00	0,00	0,00					
3.2.7	SINAPI	95876	Transporte de brita DMT=10km	m³xkm	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	20,40%	1,86	0,00	0,00	0,00					

DISPOSITIVOS DE DRENAGEM															
3.3															
3.3.1	SINAPI	comp. 04	Caixa de inspeção Tipo 01 (1,20x1,20)- para tubo Ø 400 mm	unid.	0,00	1000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	1.240,30	0,00	0,00	0,00
3.3.2	SINAPI	comp. 05	Caixa de inspeção Tipo 02 (1,20x1,20)- para tubo Ø 400 mm com boca de lobo	unid.	0,00	900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	1.116,27	0,00	0,00	0,00
3.3.3	SINAPI	comp. 06	Caixa de inspeção Tipo 03 (1,20x1,20)- para tubo Ø 600 mm	unid.	0,00	1250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	1.550,38	0,00	0,00	0,00
3.3.4	SINAPI	comp. 07	Caixa de inspeção Tipo 04 (1,20x1,20)- para tubo Ø 600 mm com boca de lobo	unid.	0,00	1200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	1.488,36	0,00	0,00	0,00
3.3.5	SINAPI	94273	Meio fio de concreto pré fabricado para vias urbanas	unid.	0,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	43,41	0,00	0,00	0,00
Total do Item 3													<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
PAVIMENTAÇÃO															
4															
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	2,23	0,00	0,00	0,00
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15cm	m³	0,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	105,43	0,00	0,00	0,00
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base DMT=19km	m³xkm	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	1,86	0,00	0,00	0,00
4.4	SINAPI	Comp. 09	Bloco de concreto retangular cor natural 20x10cm - espessura 8cm	m²	0,00	52,20	0,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	64,74	0,00	0,00	0,00
Total do Item 4													<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
PASSEIO E ACESSIBILIDADE															
5															
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	1,98	0,00	0,00	0,00
5.2	SINAPI	Comp. 07	Rampa de acessibilidade	unid.	0,00	750,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	930,23	0,00	0,00	0,00
Total do Item 5													<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
SINALIZAÇÃO VIÁRIA															
6															
6.1															
6.1.1															
6.1.1	SICRO	5213400	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica 0,4mm	m²	0,00	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	21,09	0,00	0,00	0,00
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio fio a base de cal	m	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	1,24	0,00	0,00	0,00
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL												
6.2.1	SICRO	5113444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço.(R1), lado=0,331m	unid	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	186,05	0,00	0,00	0,00
6.2.2	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	unid	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	186,05	0,00	0,00	0,00
6.2.3	SICRO	5213851	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45x0,25m)	m²	0,00	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	310,08	0,00	0,00	0,00
6.2.4	SICRO	5213856	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	unid	0,00	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	310,08	0,00	0,00	0,00
Total do Item 6													<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
VALOR TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (em R\$)													<b>3.053,34</b>	<b>12.213,38</b>	<b>15.266,72</b>

Eng. Civil Luitz Carlos Bianchini Júnior CREA RS 165.236-D

**Luitz Carlos Bianchini Júnior**  
Eng. Civil - OAB/RN 165.236

*Edson Darlei Pereira dos Santos*  
Edson Darlei Pereira dos Santos - Sócio/Gerente

**ESW CONS., LIDA.**  
CNPJ: 22.282.957/0001-00  
RUA DOS GIRASSOIS, 266  
SÃO BENTO - LAJEADO/RS

Portão, 03 de Março de 2023

*ES*



100  
100  
100  
100  
100

100  
100  
100  
100  
100

ESW CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS

CRONOGRAMA - LOTE 6 - DIVERSAS RUAS

Relatório Global - Data 03/03/2023

Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização

Município: Portão/RS

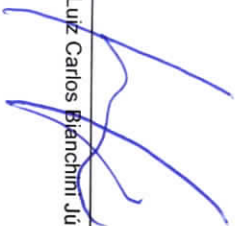
Endereço: Ruas próximas a Júlio de Castilhos

Extensão (m): 0,00  
 Lagura (m): 0,00  
 Área da pista (m): 0,00

			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.266,72	100,00%				100,00%
2.0	TERRAPLANAGEM	R\$ -	0,00%				100,00%
3.0	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ -	0,00%				100,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ -	0,00%				100,00%
5.0	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	R\$ -	0,00%				100,00%
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ -	0,00%				100,00%
	TOTAL	%	100%				100,00%
	TOTAL	% ACUMULADA	50,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%
	ACUMULADO	R\$	R\$ 5.215,45	R\$ 0,00	R\$ 5.215,45	R\$ 7.633,36	R\$ 15.266,72
		R\$	R\$ 15.266,72	R\$ 5.215,45	R\$ 12.848,81		

03/03/2023

Eng. Civil Luiz Carlos Bianchini Júnior CREA RS 165.236-D



**Luiz Carlos Bianchini Júnior**  
 Eng. Civil - CREA/RS 165.236

*Edson Dalvi P. dos Santos*  
 ESW Construções LTDA - ME

**ESW CONST. LTDA.**  
 CNPJ: 22.282.957/0001-00  
 RUA DOS GIRASSOIS, 266  
 SÃO BENTO - LAJEADO/RS



# ESW CONSTRUÇÕES LTDA-ME

"Soluções em Pavimentação"

ORÇAMENTO - LOTE 6 - RUA DAS ROSAS

Relatório Global - Data 03/03/2023

Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização

Município: Portão/RS Endereço: Ruas próximas a Júlio de Castilhos

**ESW CONST. LTDA.**  
 CNPJ: 22.282.957/0001-00  
 RUA DOS GIRASSOIS, 266  
 SÃO BENTO - LAJEADO/RS

Extensão (m): 120,00  
 Lagura (m): 4,50  
 Área da pista (m): 540,00  
 Concordância (m²): 0,96  
 Área a descontar (m²): 0,00  
 Área Total (m²): 540,96

Item	REF.	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant	Preço Unitário (R\$)			BDI	Preço Total (R\$)							
						Unitário	Mão Obra	Material		Total	Unitário	Mão Obra	Material	Total			
<b>1</b>																	
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																	
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>																	
1.1.1	SINAPI	Comp. 01	Administração local da obra	mes	-				20,40%								
<b>1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																	
1.2.1	SINAPI	Comp. 02	Implantação de placa de obra	m²	-				20,40%								
1.2.2	SICRO	Comp. 03	Mobilização de equipamentos	unid.					20,40%								
Total do Item 1																	
<b>2 TERRAPLENAGEM</b>																	
<b>2.1 CORTE DE GREIDE</b>																	
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação de mat. De 1ª categoria	m³	177,47	4,50	159,72	638,89	798,61	20,40%	5,42	192,31	769,23	961,54			
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora DMT=5KM - de material escavado	m³xkm	1109,19	2,35	521,32	2085,28	2.606,60	20,40%	2,83	627,67	2510,67	3.138,34			
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	177,47	1,50	53,24	212,96	266,20	20,40%	1,81	64,10	256,41	320,51			
<b>2.3 SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</b>																	
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	18,00	6,50	23,40	93,60	117,00	20,40%	7,83	28,17	112,69	140,86			
2.3.2	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5Km	m³xkm	112,50	2,30	51,75	207,00	258,75	20,40%	2,77	62,31	249,23	311,54			
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	18,00	1,50	5,40	21,60	27,00	20,40%	1,81	6,50	26,01	32,51			
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço de subleito com rachão	m³	18,00	90,00	324,00	1296,00	1.620,00	20,40%	108,36	390,10	1.560,38	1.950,48			
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão DMT=19km	m³xkm	444,60	2,35	208,96	835,85	1.044,81	20,40%	2,83	251,59	1006,36	1.257,95			
Total do Item 2													<b>1.622,75</b>	<b>6.490,98</b>	<b>8.113,73</b>		
<b>3 DRENAGEM PLUVIAL</b>																	
<b>3.1 ESCAVAÇÃO PLUVIAL</b>																	
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	175,56	7,80	273,87	1095,49	1.369,36	20,40%	9,39	329,74	1318,98	1.648,72			
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	139,65	23,00	642,39	2569,56	3.211,95	20,40%	27,69	773,44	3093,75	3.867,19			
3.1.3	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT=5Km	m³xkm	224,44	2,35	105,49	421,95	527,44	20,40%	2,83	127,01	508,02	635,03			
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	35,91	1,50	10,77	43,09	53,86	20,40%	1,81	12,97	51,88	64,85			
<b>3.2 CANALIZAÇÃO</b>																	
3.2.1	SINAPI	7785	Tubo de concreto simples P2S PB DN 400mm	m	0,00	60,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	69,00	0,00	0,00	0,00			
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	0,00	58,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	69,83	0,00	0,00	0,00			
3.2.3	SINAPI	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	133,00	120,00	3192,00	12768,00	15.960,00	15,00%	138,00	3670,80	14683,20	18.354,00			
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	133,00	58,00	1542,80	6171,20	7.714,00	20,40%	69,83	1857,53	7430,12	9.287,65			

✓

*[Handwritten signature]*

3.2.5	SINAPI	7793	Tubo PEAD liso para rede de água ou esgoto, diâmetro de 200mm.	m	0,00	430,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	517,72	0,00	0,00	0,00
3.2.6	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m³	9,31	115,00	214,13	856,52	1.070,65	20,40%	138,46	257,81	1031,25	1.289,06
3.2.7	SINAPI	95876	Transporte de brita DMT=19km	m³xkm	194,58	2,35	91,45	365,81	457,26	20,40%	2,83	110,11	440,44	550,55
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM											
3.3.1	SINAPI	comp. 04	Caixa de inspeção Tipo 01 (1.20x1,20)- para Ø 200 a Ø 400 mm	unid	3,00	1300,00	780,00	3120,00	3.900,00	20,40%	1.565,20	939,12	3756,48	4.695,60
3.3.2	SINAPI	comp. 05	Caixa de inspeção Tipo 02 (1.20x1,20)- para Ø 200 a Ø 400 mm com boca de lobo	unid	4,00	1250,00	1000,00	4000,00	5.000,00	20,40%	1.505,00	1204,00	4816,00	6.020,00
3.3.3	SINAPI	comp. 06	Caixa de inspeção Tipo 03 (1.20x1,20)- para Ø 200 a Ø 400 mm com boca de lobo	unid	0,00	2500,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	3.010,00	0,00	0,00	0,00
3.3.4	SINAPI	804061	Boca de buero simples - BSTC DN 200 a 400mm	unid	1,00	320,00	64,00	256,00	320,00	20,40%	385,28	77,06	308,22	385,28
3.3.5	SINAPI	94273	Meio fio de concreto pré fabricado para vias urbanas	unid	247,00	40,00	1976,00	7904,00	9.880,00	20,40%	48,16	2379,10	9516,42	11.895,52
			Total do Item 3								<b>11.738,69</b>		<b>46.954,76</b>	<b>58.693,45</b>
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	576,96	2,40	276,94	1107,76	1.384,70	20,40%	2,89	333,44	1333,75	1.667,19
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15cm	m³	86,54	125,00	2163,50	8654,00	10.817,50	20,40%	150,50	2604,85	10419,42	13.024,27
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base DMT=19km	m³xkm	2088,21	2,35	981,46	3925,83	4.907,29	20,40%	2,83	1181,68	4726,71	5.908,39
4.4	SINAPI	Comp. 09	Bloco de concreto retangular cor natural 20x10cm - espessura 8cm	m²	540,96	51,00	5517,79	22071,17	27.588,96	20,40%	61,40	6643,42	26573,69	33.217,11
			Total do Item 4								<b>10.763,39</b>		<b>43.053,57</b>	<b>53.816,96</b>
<b>5</b>			<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>											
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	0,00	2,40	0,00	0,00	0,00	20,40%	2,89	0,00	0,00	0,00
5.2	SINAPI	Comp. 07	Rampa de acessibilidade	unid.	0,00	700,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	842,80	0,00	0,00	0,00
			Total do Item 5								<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>											
			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>											
6.1														
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica 0,4mm	m²	21,08	25,00	105,40	421,60	527,00	20,40%	30,10	126,90	507,61	634,51
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio fio a base de cal	m	247,00	1,40	69,16	276,64	345,80	20,40%	1,69	83,27	333,07	416,34
6.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>											
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço.(R1), lado=0,331m	unid	1,00	300,00	60,00	240,00	300,00	20,40%	361,20	72,24	288,96	361,20
6.2.2	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	unid	1,00	160,00	32,00	128,00	160,00	20,40%	192,64	38,53	154,11	192,64
6.2.3	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45x0,25m)	m²	0,23	400,00	18,40	73,60	92,00	20,40%	481,60	22,15	88,61	110,76
6.2.4	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	unid	3,00	410,00	246,00	984,00	1.230,00	20,40%	493,64	296,18	1184,74	1.480,92
			Total do Item 6								<b>639,27</b>		<b>2.557,10</b>	<b>3.196,37</b>
			<b>VALOR TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (em R\$)</b>								<b>24.764,10</b>		<b>99.056,41</b>	<b>123.820,51</b>

Eng. Civil Luiz Carlos Bianchini Júnior CREA RS 165.236-D

**Luiz Carlos Bianchini Júnior**  
Eng. Civil - CREA/RN 165.236

Edson Darlei Pereira dos Santos - Sócio/Gerente

**ESW CONST. LTDA.**  
CNPJ: 22.282.957/0001-00  
RUA DOS GIRASSOIS, 266  
SAO BENTO - LAJEADO/RS

Portão, 03 de Março de 2023

1890  
1891  
1892  
1893

ESW CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS

CRONOGRAMA - LOTE 6 - RUA DAS ROSAS

Relatório Global - Data 03/03/2023  
Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização  
Município: Portão/RS Endereço: Ruas próximas a Julho de Castilhos

Extensão (m): 120,00  
Largura (m): 4,50  
Área da pista (m): 540,00  
Concordância (m²): 0,96  
Área a descontar (m²): 0,00  
Área Total (m²): 540,96

			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ -	50,00%			50,00%	100,00%
2.0	TERRAPLANAGEM	R\$ 8.113,73	6,55%	80,00%	20,00%		100,00%
3.0	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 58.693,45	47,40%	30,00%	70,00%		100,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 53.816,96	43,46%		40,00%	60,00%	100,00%
5.0	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	R\$ -	0,00%		30,00%	70,00%	100,00%
6.0	SINALIZAÇÃO VIARIA	R\$ 3.196,37	2,58%		17,39%	100,00%	100,00%
	TOTAL	%	100%	19,46%	34,49%	17,39%	28,66%
		% ACUMULADA		19,46%	53,95%	71,34%	100,00%
	TOTAL	R\$	R\$ 123.820,51	R\$ 24.099,02	R\$ 42.708,16	R\$ 21.526,78	R\$ 35.486,55
	ACUMULADO	R\$	R\$ 123.820,51	R\$ 24.099,02	R\$ 66.807,18	R\$ 88.333,96	R\$ 123.820,51

03/03/2023

Eng. Civil Luiz Carlos Bianchini Junior CREA RS 165.236-D



Luiz Carlos Bianchini Junior  
Eng. Civil - CREA/RS 165.236

ESW Construções LTDA - ME



**ESW CONSI. LTDA.**  
CNPJ: 22.282.957/0001-00  
RUA DOS GIRASSOIS, 266  
SAO BENITO - LAJEADO/RS



# ESW CONSTRUÇÕES LTDA-ME

"Soluções em Pavimentação"

ORÇAMENTO - LOTE 6 - RUA THEOBALDO MULLER

Relatório Global - Data 03/03/2023

Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização

Município: Portão/RS Endereço: Ruas próximas a Júlio de Castilhos

**ESW CONST. LTDA.**

CNPJ: 22.282.957/0001-00

RUA DOS GIRASSOIS, 266

SÃO BENTO - LAJEADO/RS

Extensão (m): 90,00  
 Largura (m): 9,00  
 Área da pista (m²): 810,00  
 Concordância (m²): 0,96  
 Área a descontar (m²): 0,00  
 Área Total (m²): 810,96

Item	REF.	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)				BDI	Preço Total (R\$)							
						Unitario	Mão Obra	Material	Total		Unitario	Mão Obra	Material	Total				
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>															
<b>1.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>															
1.1.1	SINAPI	Comp. 01	Administração local da obra	mês	-					20,40%								
<b>1.2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>															
1.2.1	SINAPI	Comp. 02	Implantação de placa de obra	m²	-					20,40%								
1.2.2	SICRO	Comp. 03	Mobilização de equipamentos	unid.						20,40%								
Total do Item 1																		
<b>2</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>															
2.1			<b>CORTE DE GREIDE</b>															
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação de mat. De 1ª categoria	m³	320,97	4,50	288,87	1155,49	1.444,36	20,40%	5,42	347,80	1391,21	1.739,01				
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora DMT=5KM - de material escavado	m³xkm	2006,06	2,35	942,85	3771,39	4.714,24	20,40%	2,83	1135,19	4540,76	5.675,95				
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	320,97	1,50	96,29	385,16	481,45	20,40%	1,81	115,93	463,74	579,67				
2.3			<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</b>															
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	13,50	6,50	17,55	70,20	87,75	20,40%	7,83	21,13	84,52	105,65				
2.3.2	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT= 5Km	m³xkm	84,38	2,30	38,81	155,26	194,07	20,40%	2,77	46,73	186,93	233,66				
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	13,50	1,50	4,05	16,20	20,25	20,40%	1,81	4,88	19,50	24,38				
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço de subleito com rachão	m³	13,50	90,00	243,00	972,00	1.215,00	20,40%	108,36	292,57	1170,29	1.462,86				
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão DMT=19km	m³xkm	333,45	2,35	156,72	626,89	783,61	20,40%	2,83	188,69	754,77	943,46				
Total do Item 2																		
<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	15,84	7,80	24,71	98,84	123,55	20,40%	9,39	29,75	119,01	148,76				
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	12,60	23,00	57,96	231,84	289,80	20,40%	27,69	69,78	279,14	348,92				
3.1.3	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT= 5km	m³xkm	20,25	2,35	9,52	38,07	47,59	20,40%	2,83	11,46	45,84	57,30				
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	3,24	1,50	0,97	3,89	4,86	20,40%	1,81	1,17	4,68	5,85				
3.2			<b>CANALIZAÇÃO</b>															
3.2.1	SINAPI	7785	Tubo de concreto simples P25 PB DN 400mm	m	0,00	60,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	69,00	0,00	0,00	0,00				
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	0,00	58,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	69,83	0,00	0,00	0,00				
3.2.3	SINAPI	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	12,00	120,00	288,00	1152,00	1.440,00	15,00%	138,00	331,20	1324,80	1.656,00				
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	12,00	58,00	139,20	556,80	696,00	20,40%	69,83	167,60	670,39	837,99				
Total do Item 3																		
<b>2.152,92</b>																		
<b>8.611,72</b>																		
<b>10.764,64</b>																		

7

3.2.5	SINAPI	7793	Tubo PEAD liso para rede de água ou esgoto, diâmetro de 200mm.	m	0,00	430,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	517,72	0,00	0,00	0,00
3.2.6	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m³	0,84	115,00	19,32	77,28	96,60	20,40%	138,46	23,26	93,05	116,31	
3.2.7	SINAPI	95876	Transporte de brita DMT=19km	m³xkm	17,56	2,35	8,25	33,01	41,26	20,40%	2,83	9,94	39,75	49,69	
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM												
3.3.1	SINAPI	comp. 04	Caixa de inspeção Tipo 01 (1,20x1,20) para Ø 200 a Ø 400 mm	unid.	0,00	1300,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	1.565,20	0,00	0,00	0,00	
3.3.2	SINAPI	comp. 05	Caixa de inspeção Tipo 02 (1,20x1,20) para Ø 200 a Ø 400 mm com boca de lobo	unid.	2,00	1250,00	500,00	2000,00	2.500,00	20,40%	1.505,00	602,00	2408,00	3.010,00	
3.3.3	SINAPI	comp. 06	Caixa de inspeção Tipo 03 (1,20x1,20) para Ø 200 a Ø 400 mm com boca de lobo	unid.	0,00	2500,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	3.010,00	0,00	0,00	0,00	
3.3.4	SINAPI	804061	Boca de buero simples - BSTC DN 200 a 400mm	unid.	0,00	320,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	385,28	0,00	0,00	0,00	
3.3.5	SINAPI	94273	Meio fio de concreto pré fabricado para vias urbanas	unid.	191,00	50,00	1910,00	7640,00	9.550,00	20,40%	60,20	2299,64	9198,56	11.498,20	
			Total do Item 3								<b>3.545,80</b>	<b>14.183,22</b>	<b>17.729,02</b>		
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>												
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	837,96	2,40	402,22	1608,88	2.011,10	20,40%	2,89	484,27	1937,10	2.421,37	
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15cm	m³	125,69	130,00	3267,94	13071,76	16.339,70	20,40%	156,52	3934,60	15738,40	19.673,00	
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base DMT=19km	m³xkm	3032,90	2,35	1425,46	5701,85	7.127,31	20,40%	2,83	1716,26	6865,03	8.581,29	
4.4	SINAPI	Comp. 09	Bloco de concreto retangular cor natural 20x10cm - espessura 8cm	m²	810,96	56,00	9082,75	36331,01	45.413,76	20,40%	67,42	10935,63	43742,53	54.678,16	
			Total do Item 4								<b>17.070,76</b>	<b>68.283,06</b>	<b>85.353,82</b>		
<b>5</b>			<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>												
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	0,00	2,40	0,00	0,00	0,00	20,40%	2,89	0,00	0,00	0,00	
5.2	SINAPI	Comp. 07	Rampa de acessibilidade	unid.	2,00	700,00	280,00	1120,00	1.400,00	20,40%	842,80	337,12	1348,48	1.685,60	
			Total do Item 5								<b>337,12</b>	<b>1.348,48</b>	<b>1.685,60</b>		
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>												
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica 0,4mm	m²	28,35	25,00	141,75	567,00	708,75	20,40%	30,10	170,67	682,67	853,34	
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio fio a base de cal	m	191,00	1,40	53,48	213,92	267,40	20,40%	1,69	64,39	257,56	321,95	
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL												
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço.(R1), lado=0,331m	unid	1,00	300,00	60,00	240,00	300,00	20,40%	361,20	72,24	288,96	361,20	
6.2.2	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	unid	1,00	160,00	32,00	128,00	160,00	20,40%	192,64	38,53	154,11	192,64	
6.2.3	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45x0,25m)	m²	0,23	400,00	18,40	73,60	92,00	20,40%	481,60	22,15	88,61	110,76	
6.2.4	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	unid	3,00	410,00	246,00	984,00	1.230,00	20,40%	493,64	296,18	1184,74	1.480,92	
			Total do Item 6								<b>664,16</b>	<b>2.656,65</b>	<b>3.320,81</b>		
			VALOR TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (em R\$)								<b>23.770,76</b>	<b>95.083,13</b>	<b>118.853,89</b>		

Eng. Civil Luiz Carlos Bianchini Junior CREA RS 165.236-D

Luiz Carlos Bianchini Junior  
Eng. CIVIL - CREVRS 165.235

Edson Darlei Pereira dos Santos - Sócio/Gerente

**ESW CONST. LTDA.**  
CNPJ: 22.282.957/0001-00  
RUA DOS GIRASSOIS, 266  
SÃO BENTO - LAJEADOR/RS

Portão, 03 de Março de 2023



CRONOGRAMA - LOTE 6 - RUA THEOBALDO MULLER

Relatório Global - Data 03/03/2023

Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização

Município: Portão/RS Endereço: Ruas próximas a Julho de Castilhos

Extensão (m): 90,00  
 Lagura (m): 9,00  
 Área da pista (m): 810,00  
 Concordância (m²): 0,96  
 Área a descontar (m²): 0,00  
 Área Total (m²): 810,96

			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ -	50,00%			50,00%	100,00%
2.0	TERRAPLANAGEM	R\$ 10.764,64	80,00%	20,00%			100,00%
3.0	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 17.729,02	30,00%	70,00%			100,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 85.353,82	71,81%		40,00%	60,00%	100,00%
5.0	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	R\$ 1.685,60	1,42%		30,00%	70,00%	100,00%
6.0	SINALIZAÇÃO VIARIA	R\$ 3.320,81	2,79%			46,88%	100,00%
	TOTAL	%	11,72%	12,25%	29,15%	46,88%	100,00%
		% ACUMULADA	11,72%	23,97%	53,12%	100,00%	100,00%
	TOTAL	R\$	R\$ 13.930,42	R\$ 14.563,24	R\$ 34.647,21	R\$ 55.713,02	
	ACUMULADO	R\$	R\$ 13.930,42	R\$ 28.493,66	R\$ 63.140,87	R\$ 118.853,89	R\$ 118.853,89

03/03/2023

**Lutz Carlos Blanchini Júnior**  
 Eng. OAB - CREMER 165.236

Eng. Civil Lutz Carlos Blanchini Júnior CREA RS 165.236-D

*Edson José P. dos Santos*  
 ESW Construções LTDA - ME

**ESW CONST. LTDA.**  
 CNPJ: 22.282.957/0001-00  
 RUA DOS GIRASSOIS, 266  
 SÃO BENTO - LAJEADO/RS

*ES*

# ESW CONSTRUÇÕES LTDA-ME

"Soluções em Pavimentação"

ORÇAMENTO - LOTE 6 - RUA DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO

Relatório Global - Data 03/03/2023

Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização

Município: Portão/RS Endereço: Ruas próximas a Júlio de Castilhos

**ESW CONST. LTDA.**  
 CNPJ: 22.282.957/0001-00  
 RUA DOS GIRASSOIS, 266  
 SÃO BENTO - LAJEADO/RS

Extensão (m): 39,62  
 Lagura (m): 9,00  
 Área da pista (m): 356,58  
 Concordância (m²): 1,97  
 Área a descontar (m²): 0,00  
 Área Total (m²): 358,55

Item	REF.	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant	Preço Unitário (R\$)				BDI	Preço Total (R\$)			
						Unitário	Mão Obra	Material	Total		Unitário	Mão Obra	Material	Total
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>														
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>														
1.1.1	SINAPI	Comp. 01	Administração local da obra	mes	-					20,40%				
<b>1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>														
1.2.1	SINAPI	Comp. 02	Implantação de placa de obra	m²	-					20,40%				
1.2.2	SICRO	Comp. 03	Mobilização de equipamentos	unid.						20,40%				
Total do Item 1														
<b>2 TERRAPLENAGEM</b>														
<b>2.1 CORTE DE GREIDE</b>														
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação de mat. De 1ª categoria	m³	128,99	4,50	116,09	464,36	580,45	20,40%	5,42	139,77	559,09	698,86
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora DMT=5Km - de material escavado	m³xkm	806,19	2,35	378,91	1515,64	1.894,55	20,40%	2,83	456,21	1824,83	2.281,04
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	128,99	1,50	38,70	154,79	193,49	20,40%	1,81	46,59	186,36	232,95
<b>2.2 SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</b>														
2.2.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	5,94	6,50	7,72	30,89	38,61	20,40%	7,83	9,30	37,19	46,49
2.2.2	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5Km	m³xkm	37,13	2,30	17,08	68,32	85,40	20,40%	2,77	20,56	82,26	102,82
2.2.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	5,94	1,50	1,78	7,13	8,91	20,40%	1,81	2,15	8,58	10,73
2.2.4	SINAPI	96399	Reforço de subleito com rachão	m³	5,94	90,00	106,92	427,68	534,60	20,40%	108,36	128,73	514,93	643,66
2.2.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão DMT=19km	m³xkm	146,72	2,35	68,96	275,83	344,79	20,40%	2,83	83,03	332,10	415,13
Total do Item 2														
<b>3 DRENAGEM PLUVIAL</b>														
<b>3.1 ESCAVAÇÃO PLUVIAL</b>														
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	22,44	7,80	35,01	140,03	175,04	20,40%	9,39	42,15	168,59	210,74
3.1.2	SINAPI	93367	Releito de vala com material reaproveitado	m³	17,85	23,00	82,11	328,44	410,55	20,40%	27,69	98,86	395,44	494,30
3.1.3	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT= 5Km	m³xkm	28,69	2,35	13,48	53,94	67,42	20,40%	2,83	16,24	64,94	81,18
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	4,59	1,50	1,38	5,51	6,89	20,40%	1,81	1,66	6,63	8,29
<b>3.2 CANALIZAÇÃO</b>														
3.2.1	SINAPI	7785	Tubo de concreto simples P2S PB DN 400mm	m	6,00	60,00	72,00	288,00	360,00	15,00%	69,00	82,80	331,20	414,00
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	6,00	58,00	69,60	278,40	348,00	20,40%	69,83	83,80	335,19	418,99
3.2.3	SINAPI	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	11,00	120,00	264,00	1056,00	1.320,00	15,00%	138,00	303,60	1.214,40	1.518,00
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	11,00	58,00	127,60	510,40	638,00	20,40%	69,83	153,63	614,52	768,15
Total do Item 3														
<b>886,34 3.545,34 4.431,68</b>														

✓

✓

3.2.5	SINAPI	7793	Tubo PEAD liso para rede de água ou esgoto, diâmetro de 200mm.	m	0,00	430,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	517,72	0,00	0,00	0,00
3.2.6	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m³	1,19	115,00	27,37	109,48	136,85	20,40%	138,46	32,95	131,81	164,76
3.2.7	SINAPI	95876	Transporte de brita DMT=19km	m³xkm	24,87	2,35	11,69	46,76	58,45	20,40%	2,83	14,07	56,29	70,36
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM											
3.3.1	SINAPI	comp. 04	Caixa de inspeção Tipo 01 (1,20x1,20)- para Ø 200 a Ø 400 mm	unid.	1,00	1300,00	260,00	1040,00	1.300,00	20,40%	1.565,20	313,04	1.252,16	1.565,20
3.3.2	SINAPI	comp. 05	Caixa de inspeção Tipo 02 (1,20x1,20)- para Ø 200 a Ø 400 mm com boca de lobo	unid.	2,00	1250,00	500,00	2000,00	2.500,00	20,40%	1.505,00	602,00	2.408,00	3.010,00
3.3.3	SINAPI	comp. 06	Caixa de inspeção Tipo 03 (1,20x1,20)- para Ø 200 a Ø 400 mm com boca de lobo	unid.	0,00	2500,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	3.010,00	0,00	0,00	0,00
3.3.4	SINAPI	804061	Boca de buero simples - BSTC DN 200 a 400mm	unid.	0,00	320,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	385,28	0,00	0,00	0,00
3.3.5	SINAPI	94273	Meio fio de concreto pré fabricado para vias urbanas	unid.	85,00	45,00	765,00	3060,00	3.825,00	20,40%	54,18	921,06	3684,24	4.605,30
			Total do Item 3								<b>2.665,86</b>		<b>10.663,41</b>	<b>13.329,27</b>
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	370,44	2,40	177,81	711,24	889,05	20,40%	2,89	214,08	856,34	1.070,42
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15cm	m³	55,57	130,00	1444,82	5779,28	7.224,10	20,40%	156,52	1739,56	6958,25	8.697,81
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base DMT=19km	m³xkm	1340,90	2,35	630,22	2520,89	3.151,11	20,40%	2,83	758,79	3035,15	3.793,94
4.4	SINAPI	Comp. 09	Bloco de concreto retangular cor natural 20x10cm - espessura 8cm	m²	358,55	54,10	3879,51	15518,04	19.397,55	20,40%	65,14	4670,93	18683,72	23.354,65
			Total do Item 4								<b>7.383,36</b>		<b>29.533,46</b>	<b>36.916,82</b>
<b>5</b>			<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>											
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	116,94	2,40	56,13	224,52	280,65	20,40%	2,89	67,58	270,33	337,91
5.2	SINAPI	Comp. 07	Rampa de acessibilidade	unid.	4,00	700,00	560,00	2240,00	2.800,00	20,40%	842,80	674,24	2696,96	3.371,20
			Total do Item 5								<b>741,82</b>		<b>2.967,29</b>	<b>3.709,11</b>
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>											
			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>											
6.1														
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica 0,4mm	m²	41,31	25,00	206,55	826,20	1.032,75	20,40%	30,10	248,69	994,74	1.243,43
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio fio a base de cal	m	85,00	1,40	23,80	95,20	119,00	20,40%	1,69	28,66	114,62	143,28
6.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>											
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço.(R1), lado=0,331m	unid.	2,00	300,00	120,00	480,00	600,00	20,40%	361,20	144,48	577,92	722,40
6.2.2	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	unid.	2,00	160,00	64,00	256,00	320,00	20,40%	192,64	77,06	308,22	385,28
6.2.3	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45x0,25m)	m²	0,23	400,00	18,40	73,60	92,00	20,40%	481,60	22,15	88,61	110,76
6.2.4	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	unid.	5,00	410,00	410,00	1640,00	2.050,00	20,40%	493,64	493,64	1974,56	2.468,20
			Total do Item 6								<b>1.014,68</b>		<b>4.058,67</b>	<b>5.073,35</b>
			VALOR TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (em R\$)								<b>12.692,06</b>		<b>50.768,17</b>	<b>63.460,23</b>

Portão, 03 de Março de 2023

Eng. Civil Luiz Carlos Bianchini Junior CREA RS 165.236-D

**Luiz Carlos Bianchini Junior**  
Eng. CIVIL - CREARS 165.236

Edson Darlei Pereira dos Santos - Sócio/Gerente

**ESW CONST. LTDA.**  
CNPJ: 22.282.957/0001-00  
RUA DOS GIRASSOIS, 266  
SÃO BENTO - LAJEADO/RS

ESW CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS

CRONOGRAMA - LOTE 6 - RUA DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO

Relatório Global - Data 03/03/2023  
 Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização  
 Município: Portão/RS Endereço: Ruas próximas a Julio de Castilhos

Extensão (m): 39,68  
 Lagura (m): 9,00  
 Área da pista (m): 356,58  
 Concordância (m²): 1,97  
 Área a descontar (m²): 0,00  
 Área Total (m²): 358,55

			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ -	50,00%			50,00%	100,00%
2.0	TERRAPLANAGEM	R\$ 4.431,68	80,00%	20,00%			100,00%
3.0	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 13.329,27	30,00%	70,00%			100,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 36.916,82			40,00%		60,00%
5.0	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	R\$ 3.709,11			30,00%		70,00%
6.0	SINALIZAÇÃO VIARIA	R\$ 5.073,35				25,02%	100,00%
	TOTAL	%	11,89%	16,10%		46,99%	100,00%
		% ACUMULADA	11,89%	27,99%	53,01%	100,00%	100,00%
	TOTAL	R\$	R\$ 7.544,13	R\$ 10.216,83	R\$ 15.879,46	R\$ 29.819,82	
	ACUMULADO	R\$	R\$ 7.544,13	R\$ 17.760,95	R\$ 33.640,41	R\$ 63.460,23	R\$ 63.460,23

03/03/2023

Eng. Civil Luiz Carlos Bianchini Júnior CREA RS 165.236-D

Luiz Carlos Bianchini Júnior  
 Eng. CREA/RS 165.236

*Edson Valdir P. dos Santos*  
 ESW Construções LTDA - ME

**ESW CONS. LTDA.**  
 CNPJ: 22.282.957/0001-00  
 RUA DOS GIRASSOIS, 266  
 SAO BENTO - LAJEADO/RS

*ES*

# ESW CONSTRUÇÕES LTDA-ME

"Soluções em Pavimentação"

ORÇAMENTO - LOTE 6 - RUA JUVELINO MOUTINHO

Relatório Global - Data 03/03/2023

Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização

Município: Portão/RS Endereço: Ruas próximas a Júlio de Castilhos

**ESW CONST. LTDA.**  
 CNPJ: 22.282.957/0001-00  
 RUA DOS GIRASSOIS, 266  
 SÃO BENTO - LAJEADORRS

Extensão (m): 110,10  
 Lagura (m): 4,00  
 Área da pista (m²): 440,00  
 Concordância (m²): 0,97  
 Área a descontar (m²): 0,00  
 Área Total (m²): 440,97

Item	REF.	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)				BDI	Preço Total (R\$)								
						Unitário	Mão Obra	Material	Total		Unitário	Mão Obra	Material	Total					
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																
<b>1.1</b>			ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
1.1.1	SINAPI	Comp. 01	Administração local da obra	mês	-														
<b>1.2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																
1.2.1	SINAPI	Comp. 02	Implantação de placa de obra	m²	-														
1.2.2	SICRO	Comp. 03	Mobilização de equipamentos	unid.															
Total do Item 1																			

<b>2</b>																		
<b>TERRAPLENAGEM</b>																		
<b>CORTE DE GREIDE</b>																		
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação de mat. De 1ª categoria	m³	146,77	4,50	132,09	528,37	660,46	20,40%	5,42	159,04	636,16	795,20				
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora DMT=5KM - de material escavado	m³xkm	917,31	2,35	431,14	1724,54	2.155,68	20,40%	2,83	519,09	2076,35	2.595,44				
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	146,77	1,50	44,03	176,12	220,15	20,40%	1,81	53,01	212,05	265,06				
2.3			<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</b>															
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	16,50	6,50	21,45	85,80	107,25	20,40%	7,83	25,83	103,30	129,13				
2.3.2	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT= 5Km	m³xkm	103,13	2,30	47,44	189,76	237,20	20,40%	2,77	57,12	228,47	285,59				
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	16,50	1,50	4,95	19,80	24,75	20,40%	1,81	5,96	23,84	29,80				
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço de subleito com rachão	m³	16,50	90,00	297,00	1188,00	1.485,00	20,40%	108,36	357,59	1430,35	1.787,94				
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão DMT=19km	m³xkm	407,55	2,35	191,55	766,19	957,74	20,40%	2,83	230,62	922,50	1.153,12				
Total do Item 2																		
<b>3</b>																		
<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>																		
<b>ESCAVAÇÃO PLUVIAL</b>																		
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	96,00	7,80	149,76	599,04	748,80	20,40%	9,39	180,31	721,24	901,55				
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	54,00	23,00	248,40	993,60	1.242,00	20,40%	27,69	299,07	1196,29	1.495,36				
3.1.3	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT= 5Km	m³xkm	262,50	2,35	123,38	493,50	616,88	20,40%	2,83	148,54	594,17	742,71				
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	42,00	1,50	12,60	50,40	63,00	20,40%	1,81	15,17	60,68	75,85				
3.2			<b>CANALIZAÇÃO</b>															
3.2.1	SINAPI	7785	Tubo de concreto simples P25 PB DN 400mm	m	0,00	60,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	69,00	0,00	0,00	0,00				
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	0,00	58,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	69,83	0,00	0,00	0,00				
3.2.3	SINAPI	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	0,00	120,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	138,00	0,00	0,00	0,00				
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	0,00	58,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	69,83	0,00	0,00	0,00				
Total do Item 3																		
<b>1.408,26</b>																		
<b>5.633,02</b>																		
<b>7.041,28</b>																		

3.2.5	SINAPI	7793	Tubo PEAD liso para rede de água ou esgoto, diâmetro de 200mm.	m	0,00	430,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	517,72	0,00	0,00	0,00
3.2.6	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m³	6,00	115,00	138,00	552,00	690,00	20,40%	138,46	166,15	664,61	830,76
3.2.7	SINAPI	95876	Transporte de brita DMT=19km	m³xkm	125,40	2,35	58,94	235,75	294,69	20,40%	2,83	70,96	283,85	354,81
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM											
3.3.1	SINAPI	comp. 04	Caixa de inspeção Tipo 01 (1,20x1,20) - para Ø 200 a Ø 400 mm	unid.	5,00	1300,00	1300,00	5200,00	6.500,00	20,40%	1.565,20	1565,20	6260,80	7.826,00
3.3.2	SINAPI	comp. 05	Caixa de inspeção Tipo 02 (1,20x1,20) - para Ø 200 a Ø 400 mm com boca de lobo	unid.	0,00	1250,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	1.505,00	0,00	0,00	0,00
3.3.3	SINAPI	comp. 06	Caixa de inspeção Tipo 03 (1,20x1,20) - para Ø 200 a Ø 400 mm com boca de lobo	unid.	6,00	2500,00	3000,00	12000,00	15.000,00	20,40%	3.010,00	3612,00	14448,00	18.060,00
3.3.4	SINAPI	804061	Boca de bueiro simples - BSTC DN 200 a 400mm	unid.	1,00	320,00	64,00	256,00	320,00	20,40%	385,28	77,06	308,22	385,28
3.3.5	SINAPI	94273	Meio fio de concreto pré fabricado para vias urbanas	unid.	226,00	40,00	1808,00	7232,00	9.040,00	20,40%	48,16	2176,83	8707,33	10.884,16
Total do Item 3											<b>8.311,29</b>	<b>33.245,19</b>	<b>41.556,48</b>	
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>														
<b>4</b>														
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	743,47	2,40	356,87	1427,46	1.784,33	20,40%	2,89	429,67	1718,66	2.148,33
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15cm	m³	111,52	130,00	2899,52	11598,08	14.497,60	20,40%	156,52	3491,02	13964,09	17.455,11
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base DMT=19km	m³xkm	2690,98	2,35	1264,76	5059,04	6.323,80	20,40%	2,83	1522,77	6091,09	7.613,86
4.4	SINAPI	Comp. 09	Bloco de concreto retangular cor natural 20x10cm - espessura 8cm	m²	710,47	55,00	7815,17	31260,68	39.075,85	20,40%	66,22	9409,46	37637,86	47.047,32
Total do Item 4											<b>14.852,92</b>	<b>59.411,70</b>	<b>74.264,62</b>	
<b>5</b>														
<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>														
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	0,00	2,40	0,00	0,00	0,00	20,40%	2,89	0,00	0,00	0,00
5.2	SINAPI	Comp. 07	Rampa de acessibilidade	unid.	1,00	700,00	140,00	560,00	700,00	20,40%	842,80	168,56	674,24	842,80
Total do Item 5											<b>168,56</b>	<b>674,24</b>	<b>842,80</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 0,4mm	m²	20,00	25,00	100,00	400,00	500,00	20,40%	30,10	120,40	481,60	602,00
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio fio a base de cal	m	226,00	1,40	63,28	253,12	316,40	20,40%	1,69	76,19	304,76	380,95
<b>6.2</b>														
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>														
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, (R1), lado=0,331m	unid.	1,00	300,00	60,00	240,00	300,00	20,40%	361,20	72,24	288,96	361,20
6.2.2	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	unid.	1,00	160,00	32,00	128,00	160,00	20,40%	192,64	38,53	154,11	192,64
6.2.3	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45x0,25m)	m²	0,00	400,00	0,00	0,00	0,00	20,40%	481,60	0,00	0,00	0,00
6.2.4	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	unid.	2,00	410,00	164,00	656,00	820,00	20,40%	493,64	197,46	789,82	987,28
Total do Item 6											<b>504,82</b>	<b>2.019,25</b>	<b>2.524,07</b>	
VALOR TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (em R\$)											<b>25.245,85</b>	<b>100.983,40</b>	<b>126.229,25</b>	

Eng. Civil Luiz Carlos Bianchini Júnior - CREA RS 165.236-D

**Luiz Carlos Bianchini Júnior**  
 Eng. Civil - CREA RS 165.236-D

Edson Darlei Pereira dos Santos - Sócio/Cerente

**ESW CONST. LTDA.**  
 CNPJ: 22.282.957/0001-00  
 RUA DOS GIRASSOIS, 266  
 SÃO BENTO - LAJEADORRS

Portão, 03 de Março de 2023

*ES*

CRONOGRAMA - LOTE 6 - RUA JUVENILDO MOUTINHO

Relatório Global - Data 03/03/2023  
 Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização  
 Município: Portão/RS Endereço: Ruas próximas a Júlio de Castilhos

Extensão (m): 110,10  
 Lagura (m): 4,00  
 Área da pista (m²): 440,00  
 Concordância (m²): 0,97  
 Área a descontar (m²): 0,00  
 Área Total (m²): 440,97

				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	-	50,00%			50,00%	100,00%
2.0	TERRAPLANAGEM	R\$	7.041,28	80,00%	20,00%			100,00%
3.0	DRENAGEM PLUVIAL	R\$	41.556,48	30,00%	70,00%			100,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$	74.264,62			40,00%	60,00%	100,00%
5.0	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	R\$	842,80			30,00%	70,00%	100,00%
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$	2.524,07				100,00%	100,00%
	TOTAL	%	2.524,07	14,34%	24,16%	23,73%	37,77%	100,00%
	TOTAL	% ACUMULADA		14,34%	38,50%	62,23%	100,00%	100,00%
	ACUMULADO	R\$	R\$ 126.229,25	R\$ 18.099,97	R\$ 30.497,79	R\$ 29.958,69	R\$ 47.672,80	R\$ 126.229,25
		R\$		R\$ 18.099,97	R\$ 48.597,76	R\$ 78.556,45		R\$ 126.229,25

03/03/2023

Eng. Civil Luiz Carlos Bianchini Júnior CREA RS 165.236-D

Luiz Carlos Bianchini Júnior  
 Eng. Civil - CREA/RS 165.236-D

*Edson Darli Soares*  
 ESW Construções LTDA - ME

**ESW CONST. LTDA.**  
 CNPJ: 22.282.957/0001-00  
 RUA DOS GIRASSOIS, 266  
 SÃO BENTO - LAJEADO/RS