

ESW

"Soluções em Pavimentação"

ESW CONSTRUÇÕES LTDA-ME

AO MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS

Razão social: ESW CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ/MF: CNPJ: 22.282.957/0001-00

Inscrição Estadual: Isento

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

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 viária em ruas no Município, com o fornecimento de material e mão de obra. Rua Belém: 3.057,10m² e Rua Maranhão: 736,59m².

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 Eletrônica nº 01/2023, com a lei nº 14.133/2021, 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\$ 3.330,66 / Valor Material: R\$ 13.322,65 / Valor Total: R\$ 16.653,31

Rua Belém:

Valor Mão de Obra: R\$ 111.847,74 / Valor Material: R\$ 447.390,96 / Valor Total: R\$ 559.238,70

Rua Maranhão:

Valor Mão de Obra: R\$ 28.021,62 / Valor Material: R\$ 112.086,37 / Valor Total: R\$ 140.107,99

Total Global:

Valor Mão de Obra: R\$ 143.200,02 (oitenta e quatro mil oitocentos e sessenta e oito reais com vinte e seis centavos);

Valor Material: R\$ 572.799,98 (trezentos e trinta e nove mil quatrocentos e setenta e três reais com dezenove centavos);

Valor Total: R\$ 716.000,00 (setecentos e dezesseis mil reais);

- 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.

ESW CONST. LTDA

CNPJ: 22.282.957/0001-00

RUA DOS GIRASSÓIS, 266

SÃO BENTO

Edson Darlei Pereira dos Santos

Edson Darlei Pereira dos Santos

Sócio/Gerente CPF: 005.234.640-45

Portão/RS, 05 de Fevereiro de 2024.

Luiz Carlos Bianchini Júnior

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

ESW CONSTRUÇÕES LTDA
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO/DESCRIÇÃO DO LOTE
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM 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	4,23%
Seguro e Garantia	SG	0,53%
Risco	R	0,74%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,50%
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	19,89%

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

O Município de Portão incide 3,50% 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, 05 de Fevereiro de 2024.

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

Edson Darlei Pereira 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, 264
 SÃO BENTO - LAJEADO/RS

ESW CONSTRUÇÕES LTDA
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO/DESCRIÇÃO DO LOTE
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM 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 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%

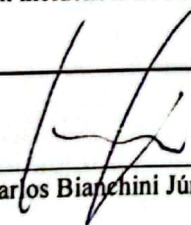
FÓRMULA DO BDI =
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CPRB)} - 1$$

O Município de Portão incide 3,50% do ISSQN sobre a mão de obra

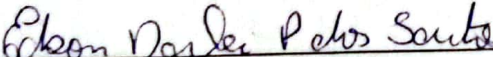
Declaro para os devidos fins que, que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para a elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

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 Júnior - Portão/RS, 05 de Fevereiro de 2024.
 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

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

Empresa: ESW CONSTRUÇÕES LTDA

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%	0,64%
B4	13º salário	11,02%	8,33%
B5	Licença paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de chuvas	1,55%	Não incide
B8	Auxílio - acidente trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias gozadas	11,56%	8,74%
B10	Salário maternidade	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,08%	18,42%
GRUPO C			
C1	Aviso prévio indenizado	4,59%	3,47%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias indenizadas	2,26%	1,71%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,55%	1,93%
C5	Indenização adicional	0,39%	0,29%
C	TOTAL	9,90%	7,48%
GRUPO D			
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	17,69%	6,78%
D2	Reincidência de grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,41%	0,31%
D	TOTAL	18,10%	7,09%
TOTAL (A+B+C+D)		112,88%	69,79%

Portão/RS, 05/02/2024

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

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

Edson Darlei Pereira dos Santos
ESW CONSTRUÇÕES LTDA
Edson Darlei Pereira dos Santos

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 3 - DIVERSAS RUAS

Relatório Global - Data 05/02/2024

Obra: Projeto de pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização

Município: Portão/RS Bairro: Centro

Extensão (m): 122,00

Largura (m): 6,00

Área da pista (m²): 732,00

Concordância (m²): 4,59

Área a descontar (m²): 0,00

Área Total (m²): 736,59

Ítem	REF.	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)				BDI	Preço Total (R\$)			
						Unitário	Mão Obra	Material	Total		Unitário	Mão Obra	Material	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1.1	SINAPI	Comp. 01	Administração local da obra	mês	4,00	2370,00	1896,00	7584,00	9.480,00	19,89%	2.841,39	2273,11	9092,46	11.365,57
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.2.1	SINAPI	103689	Implantação de placa de obra	m²	4,50	295,00	265,50	1062,00	1.327,50	19,89%	353,68	318,31	1273,23	1.591,54
1.2.2	SICRO	Comp. 03	Mobilização de equipamentos	unid.	1,00	3082,99	616,60	2466,39	3.082,99	19,89%	3.696,20	739,24	2956,96	3.696,20
Total do Item 1											3.330,66	13.322,65	16.653,31	
2			TERRAPLENAGEM											
2.1			CORTE DE GREIDE											
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação de mat. De 1ª categoria	m³	0,00	4,61	0,00	0,00	0,00	19,89%	5,53	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	2,15	0,00	0,00	0,00	19,89%	2,58	0,00	0,00	0,00
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	19,89%	1,80	0,00	0,00	0,00
2.2			ATERRO DO GREIDE											
2.2.1	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente argiloso	m³	0,00	11,50	0,00	0,00	0,00	19,89%	13,79	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	6,30	0,00	0,00	0,00	19,89%	7,55	0,00	0,00	0,00
2.3.2	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT= 5Km	m³xkm	0,00	2,15	0,00	0,00	0,00	19,89%	2,58	0,00	0,00	0,00
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	19,89%	1,80	0,00	0,00	0,00
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço de subleito com rachão	m³	0,00	89,80	0,00	0,00	0,00	19,89%	107,66	0,00	0,00	0,00
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão DMT=17km	m³xkm	0,00	2,15	0,00	0,00	0,00	19,89%	2,58	0,00	0,00	0,00
Total do Item 2											0,00	0,00	0,00	
3			DRENAGEM PLUVIAL											
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL											
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	0,00	7,60	0,00	0,00	0,00	19,89%	9,11	0,00	0,00	0,00
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	0,00	22,00	0,00	0,00	0,00	19,89%	26,38	0,00	0,00	0,00
3.1.3	SINAPI	95876	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT= 5Km	m³xkm	0,00	2,15	0,00	0,00	0,00	19,89%	2,58	0,00	0,00	0,00
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	0,00	1,55	0,00	0,00	0,00	19,89%	1,86	0,00	0,00	0,00
3.2			CANALIZAÇÃO											
3.2.1	SINAPI	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	0,00	123,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	147,46	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	19,89%	69,54	0,00	0,00	0,00

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

Sup. Obra - CIBARES 166.779

3.2.3	SINAPI	7762	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	0,00	196,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	234,98	0,00	0,00	0,00
3.2.4	SINAPI	92811	Assentamento de tubo DN 600mm	m	0,00	84,00	0,00	0,00	0,00	19,89%	100,71	0,00	0,00	0,00
3.2.11	SINAPI	100324	Lastro de brita 10cm	m²	0,00	117,00	0,00	0,00	0,00	19,89%	140,27	0,00	0,00	0,00
3.2.12	SINAPI	95876	Transporte de brita DMT=17km	m³xkm	0,00	2,15	0,00	0,00	0,00	19,89%	2,58	0,00	0,00	0,00
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM											
3.3.1	SINAPI	comp. 03	Boca de lobo gradeada	unid.	0,00	1140,00	0,00	0,00	0,00	-180,11%	1.366,75	0,00	0,00	0,00
3.3.2	SINAPI	97935	Boca de lobo simples de concreto	unid.	0,00	870,00	0,00	0,00	0,00	-80,11%	1.043,04	0,00	0,00	0,00
3.3.3	SINAPI	comp. 04	Caixa de inspeção Tipo 01 (1,20x1,20)- para tubo Ø 400 mm com tampa de concreto	unid.	0,00	1350,00	0,00	0,00	0,00	19,89%	1.618,52	0,00	0,00	0,00
3.3.4	SINAPI	comp. 05	Caixa de inspeção Tipo 01 (1,60x1,60)- para tubo Ø 600 mm com tampa de concreto	unid.	0,00	1790,00	0,00	0,00	0,00	119,89%	2.146,03	0,00	0,00	0,00
3.3.5	SINAPI	102737	Boca de bueiro simples - BSTC DN 400mm	unid.	0,00	1110,00	0,00	0,00	0,00	19,89%	1.330,78	0,00	0,00	0,00
3.3.6	SINAPI	102738	Boca de bueiro simples - BSTC DN 600mm	unid.	0,00	2250,00	0,00	0,00	0,00	19,89%	2.697,53	0,00	0,00	0,00
3.3.7	SICRO	94273	Meio fio de concreto pré fabricado para vias urbanas	m	0,00	39,00	0,00	0,00	0,00	19,89%	46,76	0,00	0,00	0,00
3.3.8	SINAPI	102990	Canaleta meia cana pré moldada de concreto (d=30cm) - fornecimento	m	0,00	38,00	0,00	0,00	0,00	19,89%	45,56	0,00	0,00	0,00
Total do Item 3											0,00	0,00	0,00	
4 PAVIMENTAÇÃO														
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	19,89%	2,40	0,00	0,00	0,00
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20cm	m²	0,00	129,00	0,00	0,00	0,00	19,89%	154,66	0,00	0,00	0,00
4.3	SINAPI	95876	Transporte de base DMT=17km	m³xkm	0,00	2,15	0,00	0,00	0,00	19,89%	2,58	0,00	0,00	0,00
4.4	SINAPI	92396	Bloco de concreto retangular cor natural 20x10cm - espessura 8cm	m²	0,00	41,25	0,00	0,00	0,00	19,89%	49,45	0,00	0,00	0,00
Total do Item 4											0,00	0,00	0,00	
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA														
5.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL														
5.1.1	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica 0,4mm	m²	0,00	29,90	0,00	0,00	0,00	19,89%	35,85	0,00	0,00	0,00
5.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio fio a base de cal	m	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	19,89%	1,80	0,00	0,00	0,00
5.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL														
5.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço,(R1), lado=0,331m	unid.	0,00	430,40	0,00	0,00	0,00	19,89%	516,01	0,00	0,00	0,00
5.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	unid.	0,00	234,00	0,00	0,00	0,00	19,89%	280,54	0,00	0,00	0,00
5.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	unid.	0,00	250,00	0,00	0,00	0,00	19,89%	299,73	0,00	0,00	0,00
5.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45x0,25m)	m²	0,00	465,00	0,00	0,00	0,00	19,89%	557,49	0,00	0,00	0,00
5.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	unid.	0,00	458,00	0,00	0,00	0,00	19,89%	549,10	0,00	0,00	0,00
Total do Item 6											0,00	0,00	0,00	
VALOR TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (em R\$)											3.330,66	13.322,65	16.653,31	

Portão, 05 de Fevereiro de 2024

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

Eng. Civil - CREA/RS 165.236

Edson Darlei Pereira 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

ESW CONSTRUÇÕES LTDA-ME

"Soluções em Pavimentação"

ORÇAMENTO - LOTE 3 - RUA BELEM

Relatório Global - Data 05/02/2024

Obra: Projeto de pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização

Município: Portão/RS Bairro: Centro

Extensão (m): 560,56

Lagura (m): 5,38

Área da pista (m²): 3.012,99

Concordância (m²): 44,32

Área a descontar (m²): 0,00

Área Total (m²): 3.057,10

Item	REF.	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)				BDI	Preço Total (R\$)			
						Unitário	Mão Obra	Material	Total		Unitário	Mão Obra	Material	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1.1	SINAPI	Comp. 01	Administração local da obra	mês	-					19,89%				
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.2.1	SINAPI	103689	Implantação de placa de obra	m²	-					19,89%				
1.2.2	SICRO	Comp. 03	Mobilização de equipamentos	unid.						19,89%				
Total do Item 1														
2			TERRAPLENAGEM											
2.1			CORTE DE GREIDE											
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação de mat. De 1ª categoria	m³	1079,80	4,61	995,58	3982,30	4.977,88	19,89%	5,53	1193,60	4774,38	5.967,98
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora DMT=5KM - de material escavado	m³xkm	6456,75	2,15	2776,40	11105,61	13.882,01	19,89%	2,58	3328,63	13314,52	16.643,15
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	1079,80	1,50	323,94	1295,76	1.619,70	19,89%	1,80	388,37	1553,49	1.941,86
2.2			ATERRO DO GREIDE											
2.2.1	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente argiloso	m³	46,72	11,50	107,46	429,82	537,28	19,89%	13,79	128,83	515,32	644,15
2.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS											
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	10,50	6,30	13,23	52,92	66,15	19,89%	7,55	15,86	63,45	79,31
2.3.2	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT= 5Km	m³xkm	65,63	2,15	28,22	112,88	141,10	19,89%	2,58	33,83	135,34	169,17
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	10,50	1,50	3,15	12,60	15,75	19,89%	1,80	3,78	15,11	18,89
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço de subleito com rachão	m³	10,50	89,80	188,58	754,32	942,90	19,89%	107,66	226,09	904,35	1.130,44
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão DMT=17km	m³xkm	232,05	2,15	99,78	399,13	498,91	19,89%	2,58	119,63	478,51	598,14
Total do Item 2											5.438,62	21.754,47	27.193,09	
3			DRENAGEM PLUVIAL											
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL											
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	597,98	7,60	908,93	3635,72	4.544,65	19,89%	9,11	1089,72	4358,86	5.448,58
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	469,76	22,00	2066,94	8267,78	10.334,72	19,89%	26,38	2478,06	9912,24	12.390,30
3.1.3	SINAPI	95876	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT= 5Km	m³xkm	801,38	2,15	344,59	1378,37	1.722,96	19,89%	2,58	413,13	1652,53	2.065,66
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	128,22	1,55	39,75	158,99	198,74	19,89%	1,86	47,65	190,62	238,27
3.2			CANALIZAÇÃO											
3.2.1	SINAPI	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	311,00	123,00	7650,60	30602,40	38.253,00	15,00%	147,46	9172,30	36689,22	45.861,52
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	311,00	58,00	3607,60	14430,40	18.038,00	19,89%	69,54	4325,15	17300,61	21.625,76

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

Eng. Carlos Manoel ...
 Eng. Civil - CREMER 165.276

3.2.3	SINAPI	7762	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	103,00	196,00	4037,60	16150,40	20.188,00	15,00%	234,98	4840,68	19362,71	24.203,39
3.2.4	SINAPI	92811	Assentamento de tubo DN 600mm	m	103,00	84,00	1730,40	6921,60	8.652,00	19,89%	100,71	2074,58	8298,31	10.372,89
3.2.11	SINAPI	100324	Lastro de brita 10cm	m³	31,04	117,00	726,34	2905,34	3.631,68	19,89%	140,27	870,80	3483,22	4.354,02
3.2.12	SINAPI	95876	Transporte de brita DMT=17km	m³xkm	580,45	2,15	249,59	998,37	1.247,96	19,89%	2,58	299,24	1196,95	1.496,19
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM											
3.3.1	SINAPI	comp. 03	Boca de lobo gradeada	unid.	0,00	1140,00	0,00	0,00	0,00	-180,11%	1.366,75	0,00	0,00	0,00
3.3.2	SINAPI	97935	Boca de lobo simples de concreto	unid.	11,00	870,00	1914,00	7656,00	9.570,00	-80,11%	1.043,04	2294,69	9178,78	11.473,47
3.3.3	SINAPI	comp. 04	Caixa de inspeção Tipo 01 (1,20x1,20)- para tubo Ø 400 mm com tampa de concreto	unid.	10,00	1350,00	2700,00	10800,00	13.500,00	19,89%	1.618,52	3237,03	12948,12	16.185,15
3.3.4	SINAPI	comp. 05	Caixa de inspeção Tipo 01 (1,60x1,60)- para tubo Ø 600 mm com tampa de concreto	unid.	4,00	1790,00	1432,00	5728,00	7.160,00	119,89%	2.146,03	1716,82	6867,30	8.584,12
3.3.5	SINAPI	102737	Boca de bueiro simples - BSTC DN 400mm	unid.	1,00	1110,00	222,00	888,00	1.110,00	19,89%	1.330,78	266,16	1064,62	1.330,78
3.3.6	SINAPI	102738	Boca de bueiro simples - BSTC DN 600mm	unid.	1,00	2250,00	450,00	1800,00	2.250,00	19,89%	2.697,53	539,51	2158,02	2.697,53
3.3.7	SICRO	94273	Meio fio de concreto pré fabricado para vias urbanas	m	1159,00	39,00	9040,20	36160,80	45.201,00	19,89%	46,76	10838,30	43353,18	54.191,48
3.3.8	SINAPI	102990	Canaleta meia cana pré moldada de concreto (d=30cm) - fornecimento	m	24,00	38,00	182,40	729,60	912,00	19,89%	45,56	218,68	874,72	1.093,40
Total do Item 3											44.722,50	178.890,01	223.612,51	
4	PAVIMENTAÇÃO													
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	3225,27	2,00	1290,11	5160,43	6.450,54	19,89%	2,40	1546,71	6186,84	7.733,55
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20cm	m³	645,05	129,00	16642,29	66569,16	83.211,45	19,89%	154,66	19952,44	79809,77	99.762,21
4.3	SINAPI	95876	Transporte de base DMT=17km	m³xkm	13926,63	2,15	5988,45	23953,80	29.942,25	19,89%	2,58	7179,55	28718,22	35.897,77
4.4	SINAPI	92396	Bloco de concreto retangular cor natural 20x10cm - espessura 8cm	m²	3057,10	41,25	25221,08	100884,30	126.105,38	19,89%	49,45	30237,55	120950,19	151.187,74
Total do Item 4											58.916,25	235.665,02	294.581,27	
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA													
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL													
5.1.1	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica 0,4mm	m²	83,21	29,90	497,60	1990,38	2.487,98	19,89%	35,85	596,57	2386,27	2.982,84
5.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio fio a base de cal	m	1159,00	1,50	347,70	1390,80	1.738,50	19,89%	1,80	416,86	1667,43	2.084,29
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL													
5.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço,(R1), lado=0,331m	unid.	2,00	430,40	172,16	688,64	860,80	19,89%	516,01	206,40	825,61	1.032,01
5.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	unid.	2,00	234,00	93,60	374,40	468,00	19,89%	280,54	112,22	448,87	561,09
5.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	unid.	4,00	250,00	200,00	800,00	1.000,00	19,89%	299,73	239,78	959,12	1.198,90
5.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45x0,25m)	m²	0,90	465,00	83,70	334,80	418,50	19,89%	557,49	100,35	401,39	501,74
5.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	unid.	10,00	458,00	916,00	3664,00	4.580,00	19,89%	549,10	1098,19	4392,77	5.490,96
Total do Item 6											2.770,37	11.081,46	13.851,83	
VALOR TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (em R\$)											111.847,74	447.390,96	559.238,70	

Portão, 05 de Fevereiro de 2024

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

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

Edson Darlei Pereira 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 DO SUL, RS

ESW CONSTRUÇÕES LTDA-ME

"Soluções em Pavimentação"

ORÇAMENTO - LOTE 3 - RUA MARANHÃO

Relatório Global - Data 05/02/2024

Obra: Projeto de pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização

Município: Portão/RS Bairro: Centro

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

Extensão (m): 122,00
 Lagura (m): 6,00
 Área da pista (m²): 732,00
 Concordância (m²): 4,59
 Área a descontar (m²): 0,00
 Área Total (m²): 736,59

Item	REF.	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)				BDI	Preço Total (R\$)			
						Unitário	Mão Obra	Material	Total		Unitário	Mão Obra	Material	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1.1	SINAPI	Comp. 01	Administração local da obra	mês	-					19,89%				
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.2.1	SINAPI	103689	Implantação de placa de obra	m²	-					19,89%				
1.2.2	SICRO	Comp. 03	Mobilização de equipamentos	unid.						19,89%				
Total do Item 1														
2			TERRAPLENAGEM											
2.1			CORTE DE GREIDE											
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação de mat. De 1ª categoria	m³	253,64	4,61	233,86	935,42	1.169,28	19,89%	5,53	280,37	1121,48	1.401,85
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora DMT=5KM - de material escavado	m³xkm	1585,25	2,15	681,66	2726,63	3.408,29	19,89%	2,58	817,24	3268,96	4.086,20
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	253,64	1,50	76,09	304,37	380,46	19,89%	1,80	91,23	364,91	456,14
2.2			ATERRO DO GREIDE											
2.2.1	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente argiloso	m³	0,00	11,50	0,00	0,00	0,00	19,89%	13,79	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	18,30	6,30	23,06	92,23	115,29	19,89%	7,55	27,64	110,58	138,22
2.3.2	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT= 5Km	m³xkm	114,38	2,15	49,18	196,73	245,91	19,89%	2,58	58,97	235,86	294,83
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	18,30	1,50	5,49	21,96	27,45	19,89%	1,80	6,58	26,33	32,91
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço de subleito com rachão	m³	18,30	89,80	328,67	1314,67	1.643,34	19,89%	107,66	394,04	1576,16	1.970,20
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão DMT=17km	m³xkm	435,54	2,15	187,28	749,13	936,41	19,89%	2,58	224,53	898,13	1.122,66
Total do Item 2												1.900,60	7.602,41	9.503,01
3			DRENAGEM PLUVIAL											
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL											
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	121,44	7,60	184,59	738,36	922,95	19,89%	9,11	221,30	885,21	1.106,51
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	98,44	22,00	433,14	1732,54	2.165,68	19,89%	26,38	519,29	2077,15	2.596,44
3.1.3	SINAPI	95876	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT= 5Km	m³xkm	143,75	2,15	61,81	247,25	309,06	19,89%	2,58	74,11	296,43	370,54
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	23,00	1,55	7,13	28,52	35,65	19,89%	1,86	8,55	34,19	42,74
3.2			CANALIZAÇÃO											
3.2.1	SINAPI	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	92,00	123,00	2263,20	9052,80	11.316,00	15,00%	147,46	2713,35	10853,40	13.566,75
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	92,00	58,00	1067,20	4268,80	5.336,00	19,89%	69,54	1279,47	5117,86	6.397,33

Eng. Carlos Bianchi
 Eng. Civil - CREAR/RS 145.276

3.2.3	SINAPI	7762	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	0,00	196,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	234,98	0,00	0,00	0,00
3.2.4	SINAPI	92811	Assentamento de tubo DN 600mm	m	0,00	84,00	0,00	0,00	0,00	19,89%	100,71	0,00	0,00	0,00
3.2.11	SINAPI	100324	Lastro de brita 10cm	m³	6,44	117,00	150,70	602,78	753,48	19,89%	140,27	180,67	722,68	903,35
3.2.12	SINAPI	95876	Transporte de brita DMT=17km	m³xkm	120,43	2,15	51,78	207,14	258,92	19,89%	2,58	62,08	248,34	310,42
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM											
3.3.1	SINAPI	comp. 03	Boca de lobo gradeada	unid.	6,00	1140,00	1368,00	5472,00	6.840,00	-180,11%	1.366,75	1640,10	6560,38	8.200,48
3.3.2	SINAPI	97935	Boca de lobo simples de concreto	unid.	0,00	870,00	0,00	0,00	0,00	-80,11%	1.043,04	0,00	0,00	0,00
3.3.3	SINAPI	comp. 04	Caixa de inspeção Tipo 01 (1,20x1,20)- para tubo Ø 400 mm com tampa de concreto	unid.	3,00	1350,00	810,00	3240,00	4.050,00	19,89%	1.618,52	971,11	3884,44	4.855,55
3.3.4	SINAPI	comp. 05	Caixa de inspeção Tipo 01 (1,60x1,60)- para tubo Ø 600 mm com tampa de concreto	unid.	0,00	1790,00	0,00	0,00	0,00	119,89%	2.146,03	0,00	0,00	0,00
3.3.5	SINAPI	102737	Boca de bueiro simples - BSTC DN 400mm	unid.	0,00	1110,00	0,00	0,00	0,00	19,89%	1.330,78	0,00	0,00	0,00
3.3.6	SINAPI	102738	Boca de bueiro simples - BSTC DN 600mm	unid.	0,00	2250,00	0,00	0,00	0,00	19,89%	2.697,53	0,00	0,00	0,00
3.3.7	SICRO	94273	Meio fio de concreto pré fabricado para vias urbanas	m	279,00	39,00	2176,20	8704,80	10.881,00	19,89%	46,76	2609,05	10436,18	13.045,23
3.3.8	SINAPI	102990	Canaleta meia cana pré moldada de concreto (d=30cm) - fornecimento	m	0,00	38,00	0,00	0,00	0,00	19,89%	45,56	0,00	0,00	0,00
Total do Item 3											10.279,08	41.116,26	51.395,34	
4 PAVIMENTAÇÃO														
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	773,19	2,00	309,28	1237,10	1.546,38	19,89%	2,40	370,79	1483,16	1.853,95
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20cm	m³	154,64	129,00	3989,71	15958,85	19.948,56	19,89%	154,66	4783,27	19133,06	23.916,33
4.3	SINAPI	95876	Transporte de base DMT=17km	m³xkm	3838,16	2,15	1650,41	6601,64	8.252,05	19,89%	2,58	1978,68	7914,70	9.893,38
4.4	SINAPI	92396	Bloco de concreto retangular cor natural 20x10cm - espessura 8cm	m²	736,59	41,25	6076,87	24307,47	30.384,34	19,89%	49,45	7285,56	29142,23	36.427,79
Total do Item 4											14.418,30	57.673,15	72.091,45	
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA														
5.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL														
5.1.1	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica 0,4mm	m²	38,90	29,90	232,62	930,49	1.163,11	19,89%	35,85	278,89	1115,56	1.394,45
5.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio fio a base de cal	m	279,00	1,50	83,70	334,80	418,50	19,89%	1,80	100,35	401,39	501,74
5.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL														
5.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço,(R1), lado=0,331m	unid.	1,00	430,40	86,08	344,32	430,40	19,89%	516,01	103,20	412,81	516,01
5.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	unid.	2,00	234,00	93,60	374,40	468,00	19,89%	280,54	112,22	448,87	561,09
5.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	unid.	2,00	250,00	100,00	400,00	500,00	19,89%	299,73	119,89	479,56	599,45
5.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45x0,25m)	m²	0,45	465,00	41,85	167,40	209,25	19,89%	557,49	50,17	200,70	250,87
5.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	unid.	6,00	458,00	549,60	2198,40	2.748,00	19,89%	549,10	658,92	2635,66	3.294,58
Total do Item 6											1.423,64	5.694,55	7.118,19	
VALOR TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (em R\$)											28.021,62	112.086,37	140.107,99	

Portão, 05 de Fevereiro de 2024

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
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