

ESW

"Soluções em Pavimentação"

ESW CONSTRUÇÕES LTDA-ME

ESW CONST. LTDA.
CNPJ: 22.282.957/0001-00
RUA DOS GIRASSÓIS, 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

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 02 - ASSENTAMENTO LIBERDADE:

- Área Total: 5.485,49m², composto pela Av. das Esmeraldas, Rua das Pérolas, Rua dos Diamantes, Rua das Safiras e Rua das Ametistas;

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 13/2022, 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\$ 2.086,19 / Valor Material: R\$ 8.344,72 / Valor Total: R\$ 10.430,91

Rua dos Diamantes:

Valor Mão de Obra: R\$ 29.159,25 / Valor Material: R\$ 116.637,21 / Valor Total: R\$ 145.796,46

Avenida das Esmeraldas:

Valor Mão de Obra: R\$ 47.942,14 / Valor Material: R\$ 191.768,52 / Valor Total: R\$ 239.710,66

Rua das Safiras:

Valor Mão de Obra: R\$ 27.609,27 / Valor Material: R\$ 110.437,14 / Valor Total: R\$ 138.046,41

Rua das Pérolas:

Valor Mão de Obra: R\$ 26.662,53 / Valor Material: R\$ 106.650,14 / Valor Total: R\$ 133.312,67

Rua das Ametistas:

Valor Mão de Obra: R\$ 64.449,37 / Valor Material: R\$ 257.797,52 / Valor Total: R\$ 322.246,89

TOTAL GLOBAL LOTE Nº 2

Valor Mão de Obra: R\$ 197.908,75 (cento e noventa e sete mil novecentos e oito reais com setenta e cinco centavos);

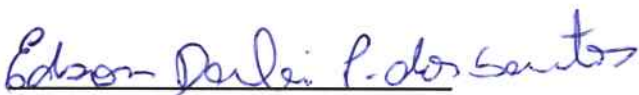
Valor Material: R\$ 791.635,25 (setecentos e noventa e um mil seiscentos e trinta e cinco reais com vinte e cinco centavos);

Valor Total: R\$ 989.544,00 (novecentos e oitenta e nove mil quinhentos e quarenta e quatro 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 é de 60 (sessenta) dias;
- 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, 06 de Dezembro de 2022.



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. Civ - CREA/RS 165.236



1000

1000

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, 06/12/2022

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 signature)

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 BAIRRO LIBERDADE

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 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	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	24,03%

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

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:

[Empty box for observations]

Portão/RS, 06 de Dezembro de 2022.

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

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

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

[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 BAIRRO LIBERDADE

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

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)

Portão/RS, 06 de Dezembro de 2022.

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 - LAJEADO/RS

ESW CONSTRUÇÕES LTDA-ME

"Soluções em Pavimentação"

ORÇAMENTO - LOTE 2 - RUA DAS PÉROLAS

Relatório Global - Data 06/12/2022

Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização

Município: Portão/RS Endereço: Bairro Liberdade

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

Extensão (m): 90,00
 Lagura (m): 8,00
 Área da pista (m): 720,00
 Concordância (m²): 0,97
 Área a descontar (m²): 0,00
 Área Total (m²): 720,97

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	-																	
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES																			
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																						

2 TERRAPLENAGEM																				
2.1			CORTE DE GREIDE																	
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação de mat. De 1ª categoria	m³	349,23	4,56	318,50	1273,99	1.592,49	24,03%	5,66	395,33	1581,31	1.976,64						
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora DMT=2Km - de material escavado	m³xkm	873,08	2,41	420,82	1683,30	2.104,12	24,03%	2,99	522,10	2088,41	2.610,51						
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	349,23	1,55	108,26	433,05	541,31	24,03%	1,92	134,10	536,42	670,52						
2.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS																	
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	18,00	6,54	23,54	94,18	117,72	24,03%	8,11	29,20	116,78	145,98						
2.3.2	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 2Km	m³xkm	45,00	2,41	21,69	86,76	108,45	24,03%	2,99	26,91	107,64	134,55						
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	18,00	1,55	5,58	22,32	27,90	24,03%	1,92	6,91	27,65	34,56						
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço de subleito com rachão	m³	18,00	78,38	282,17	1128,67	1.410,84	24,03%	97,21	349,96	1399,82	1.749,78						
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão DMT=10km	m³xkm	234,00	2,19	102,49	409,97	512,46	24,03%	2,72	127,30	509,18	636,48						
Total do Item 2													1.591,81	6.367,21	7.959,02					

3 DRENAGEM PLUVIAL																				
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL																	
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vaia bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	245,82	7,93	389,87	1559,48	1.949,35	24,03%	9,84	483,77	1935,10	2.418,87						
3.1.2	SINAPI	93367	Resteiro de vaia com material reaproveitado	m³	185,17	22,78	843,63	3374,54	4.218,17	24,03%	28,25	1046,21	4184,84	5.231,05						
3.1.3	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT=2Km	m³xkm	151,63	2,41	73,09	292,34	365,43	24,03%	2,99	90,67	362,70	453,37						
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	60,65	1,55	18,80	75,21	94,01	24,03%	1,92	23,29	93,16	116,45						
3.2			CANALIZAÇÃO																	
3.2.1	SINAPI	7785	Tubo de concreto simples P25 PB DN 400mm	m	58,00	60,58	702,73	2810,91	3.513,64	15,00%	69,67	808,17	3232,69	4.040,86						
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	58,00	56,89	659,92	2639,70	3.299,62	24,03%	70,56	818,50	3273,98	4.092,48						
3.2.3	SINAPI	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	0,00	110,88	0,00	0,00	0,00	15,00%	127,51	0,00	0,00	0,00						
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	0,00	56,89	0,00	0,00	0,00	24,03%	70,56	0,00	0,00	0,00						

1

3.2.5	SIN/API	7793	Tubo de concreto simples P25 PB DN 600mm	m	0,00	101,47	0,00	0,00	0,00	15,00%	116,69	0,00	0,00	0,00
3.2.6	SIN/API	92811	Assentamento de tubo DN 600mm	m	0,00	82,38	0,00	0,00	0,00	24,03%	102,18	0,00	0,00	0,00
3.2.7	SIN/API	7762	Tubo de concreto armado P25 PB DN 600mm	m	80,00	135,00	2160,00	8640,00	10.800,00	15,00%	155,25	2484,00	9936,00	12.420,00
3.2.8	SIN/API	92811	Assentamento de tubo DN 600mm	m	0,00	82,38	0,00	0,00	0,00	24,03%	102,18	0,00	0,00	0,00
3.2.11	SIN/API	96624	Lastro de brita 10cm	m ²	10,57	100,62	212,71	850,84	1.063,55	24,03%	124,80	263,83	1055,31	1.319,14
3.2.12	SIN/API	95876	Transporte de brita DMT=10km	m ² xkm	116,27	2,19	50,93	203,71	254,64	24,03%	2,72	63,25	253,00	316,25
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM											
3.3.1	SIN/API	comp. 04	Caixa de inspeção Tipo 01 (1,00x1,00)- para tubo Ø 400 mm	unid.	0,00	1.555,38	0,00	0,00	0,00	24,03%	1.929,14	0,00	0,00	0,00
3.3.2	SIN/API	comp. 05	Caixa de inspeção Tipo 02 (1,00x1,00)- para tubo Ø 400 mm com boca de lobo	unid.	0,00	1.458,16	0,00	0,00	0,00	24,03%	1.808,56	0,00	0,00	0,00
3.3.3	SIN/API	comp. 06	Caixa de inspeção Tipo 03 (1,20x1,20)- para tubo Ø 600 mm	unid.	0,00	1.972,12	0,00	0,00	0,00	24,03%	2.446,02	0,00	0,00	0,00
3.3.4	SIN/API	comp. 07	Caixa de inspeção Tipo 04 (1,20x1,20)- para tubo Ø 600 mm com boca de lobo	unid.	0,00	1.855,22	0,00	0,00	0,00	24,03%	2.301,03	0,00	0,00	0,00
3.3.7	SIN/API	94273	Meio fio de concreto pré fabricado para vias urbanas	unid.	182,00	35,00	1274,00	5096,00	6.370,00	24,03%	1580,12	6320,50	7.900,62	7.900,62
Total do Item 3											7.661,81	30.647,28	38.309,09	

PAVIMENTAÇÃO														
4.1	SIN/API	100576	Regularização e compactação do subleito	m ²	747,97	2,40	359,03	1436,10	1.795,13	24,03%	2,98	445,79	1783,16	2.228,95
4.2	SIN/API	96396	Base de brita graduada 20cm	m ³	149,59	113,62	3399,28	13597,13	16.996,41	24,03%	140,92	4216,04	16864,18	21.080,22
4.3	SIN/API	95875	Transporte de base DMT=10km	m ² xkm	1899,79	2,19	832,11	3328,43	4.160,54	24,03%	2,72	1033,49	4133,94	5.167,43
4.4	SIN/API	Comp. 09	Bloco de concreto retangular cor natural 20x10cm - espessura 8cm	m ²	720,97	57,00	8219,06	32876,23	41.095,29	24,03%	70,70	10194,52	40778,06	50.972,58
Total do Item 4											15.889,84	63.559,34	79.449,18	

PASSEIO E ACESSIBILIDADE														
5.1	SIN/API	100576	Regularização e compactação do subleito	m ²	267,27	2,40	128,29	513,16	641,45	24,03%	2,98	159,29	637,17	796,46
5.2	SIN/API	Comp. 07	Rampa de acessibilidade	unid.	4,00	538,73	430,98	1723,94	2.154,92	24,03%	668,19	534,55	2138,21	2.672,76
Total do Item 5											693,84	2.775,38	3.469,22	

SINALIZAÇÃO VIÁRIA														
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL														
6.1														
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica 0,4mm	m ²	77,00	24,70	380,38	1521,52	1.901,90	24,03%	30,64	471,86	1887,42	2.359,28
6.1.2	SIN/API	102498	Pintura de meio fio a base de cal	m	182,00	1,38	50,23	200,93	251,16	24,03%	1,71	62,24	248,98	311,22
SINALIZAÇÃO VERTICAL														
6.2														
6.2.1	SICRO	5113444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço (R1), lado=0,331m	unid.	0,00	329,10	0,00	0,00	0,00	24,03%	408,18	0,00	0,00	0,00
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	unid.	0,00	185,72	0,00	0,00	0,00	24,03%	230,35	0,00	0,00	0,00
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	unid.	2,00	195,61	78,24	312,98	391,22	24,03%	242,62	97,05	388,19	485,24
6.2.4	SICRO	5213851	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45x0,25m)	m ²	0,00	415,85	0,00	0,00	0,00	24,03%	515,78	0,00	0,00	0,00
6.2.5	SICRO	5213856	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	unid.	2,00	391,20	156,48	625,92	782,40	24,03%	485,21	194,08	776,34	970,42
Total do Item 6											825,23	3.300,93	4.126,16	
VALOR TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (em R\$)												26.662,53	106.650,14	133.312,67

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

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

Luiz Carlos Bianchini Junior
Eng. CIVIL - CREARNS 165.236

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

Portão, 06 de Dezembro de 2022

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

CRONOGRAMA - LOTE 2 - RUA DAS PÉROLAS

Relatório Global - Data 06/12/2022
 Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização
 Município: Portão/RS Endereço: Bairro Liberdade

Extensão (m): 90,00
 Lagura (m): 8,00
 Área da pista (m): 720,00
 Concordância (m²): 0,97
 Área a descontar (m²): 0,00
 Área Total (m²): 720,97

			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\$ 7.959,02	5,97%	20,00%			100,00%
3.0	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 38.309,09	28,74%	70,00%			100,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 79.449,18	59,60%		40,00%	60,00%	100,00%
5.0	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	R\$ 3.469,22	2,60%		30,00%	70,00%	100,00%
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 4.126,16	3,10%		24,62%	40,67%	100,00%
	TOTAL	%	13,40%	21,31%	59,33%	100,00%	100,00%
	TOTAL	R\$	R\$ 17.859,94	R\$ 28.408,17	R\$ 32.820,44	R\$ 54.224,12	100,00%
	ACUMULADO	R\$	R\$ 17.859,94	R\$ 46.268,11	R\$ 79.088,55	R\$ 133.312,67	R\$ 133.312,67

06/12/2022

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



Luiz Carlos Bianchini Júnior
 Eng. Civil - OREAVRS 165.236

Edson Darlei P. dos Santos
 ESW Construções LTDA - ME

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

ESW CONSTRUÇÕES LTDA-ME

"Soluções em Pavimentação"

ORÇAMENTO - LOTE 2 - AVENIDA DAS ESMERALDAS

Relatório Global - Data 06/12/2022

Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização
Município: Portão/RS Endereço: Bairro Liberdade

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

Extensão (m): 106,00
Largura (m): 14,00
Área da pista (m²): 1.484,00
Concordância (m²): 8,67
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 1.492,67

Item	REF.	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)			BDI	Preço Total (R\$)		
						Unitário	Mão Obra	Material		Total	Unitário	Mão Obra
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.1	SINAPI	Comp. 01	Administração local da obra	mês	-				24,03%			
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.2.1	SINAPI	Comp. 02	Implantação de placa de obra	m²	-				24,03%			
1.2.2	SICRO	Comp. 03	Mobilização de equipamentos	unid.					24,03%			
Total do Item 1												

2			TERRAPLENAGEM												
2.1			CORTE DE GREIDE												
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação de mat. De 1ª categoria	m³	631,24	4,56	575,69	2302,76	2.878,45	24,03%	5,66	714,56	2858,25	3.572,81	
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora DMT=2Km - de material escavado	m³xkm	1574,88	2,41	759,09	3036,37	3.795,46	24,03%	2,99	941,78	3767,11	4.708,89	
2.1.3	SINAPI	100574	Escavamento de material em bota fora	m³	631,24	1,55	195,68	782,74	978,42	24,03%	1,92	242,40	969,58	1.211,98	
2.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS												
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	42,40	6,54	55,46	221,84	277,30	24,03%	8,11	68,77	275,09	343,86	
2.3.2	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT=2Km	m³xkm	106,00	2,41	51,09	204,37	255,46	24,03%	2,99	63,39	253,55	316,94	
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	42,40	1,55	13,14	52,58	65,72	24,03%	1,92	16,28	65,13	81,41	
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço de subleito com rachão	m³	42,40	78,38	664,66	2658,65	3.323,31	24,03%	97,21	824,34	3297,36	4.121,70	
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão DMT=16km	m³xkm	551,20	2,19	241,43	965,70	1.207,13	24,03%	2,72	299,85	1199,41	1.499,26	
Total do Item 2													3.171,37	12.685,48	15.856,85

3			DRENAGEM PLUVIAL											
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL											
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	157,08	7,93	249,13	996,52	1.245,65	24,03%	9,84	309,13	1236,53	1.545,66
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	126,14	22,78	574,69	2298,78	2.873,47	24,03%	28,25	712,69	2850,76	3.563,45
3.1.3	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT=2Km	m³xkm	77,35	2,41	37,28	149,13	186,41	24,03%	2,99	46,26	185,02	231,28
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	30,94	1,55	9,59	38,37	47,96	24,03%	1,92	11,88	47,52	59,40
3.2			CANALIZAÇÃO											
3.2.1	SINAPI	7785	Tubo de concreto simples P2S PB DN 400mm	m	119,00	60,58	1441,80	5767,22	7.209,02	15,00%	69,67	1658,15	6632,58	8.290,73
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	119,00	56,89	1353,98	5415,93	6.769,91	24,03%	70,56	1679,33	6717,31	8.396,64
3.2.3	SINAPI	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	0,00	110,88	0,00	0,00	0,00	15,00%	127,51	0,00	0,00	0,00
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	0,00	56,89	0,00	0,00	0,00	24,03%	70,56	0,00	0,00	0,00

1

3.2.5	SINAPI	7793	Tubo de concreto simples P2S PB DN 600mm	m	0,00	101,47	0,00	0,00	0,00	15,00%	116,69	0,00	0,00	0,00
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de tubo DN 600mm	m	0,00	82,38	0,00	0,00	0,00	24,03%	102,18	0,00	0,00	0,00
3.2.7	SINAPI	7762	Tubo de concreto armado P2S PB DN 600mm	m	0,00	176,13	0,00	0,00	0,00	15,00%	202,55	0,00	0,00	0,00
3.2.8	SINAPI	92811	Assentamento de tubo DN 600mm	m	0,00	82,38	0,00	0,00	0,00	24,03%	102,18	0,00	0,00	0,00
3.2.11	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m³	8,33	100,62	167,63	670,53	838,16	24,03%	124,80	207,92	831,67	1.039,59
3.2.12	SINAPI	95876	Transporte de brita DMT=16km	m³xkm	91,63	2,19	40,13	160,54	200,67	24,03%	2,72	49,85	199,39	249,24
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM											
3.3.1	SINAPI	comp. 04	Caixa de inspeção Tipo 01 (1.00x1,00)- para tubo Ø 400 mm	unid.	0,00	1555,38	0,00	0,00	0,00	24,03%	1.929,14	0,00	0,00	0,00
3.3.2	SINAPI	comp. 05	Caixa de inspeção Tipo 02 (1.00x1,00)- para tubo Ø 400 mm com boca de lobo	unid.	3,00	1458,16	874,90	3499,58	4.374,48	24,03%	1.808,56	1085,14	4340,54	5.425,68
3.3.3	SINAPI	comp. 06	Caixa de inspeção Tipo 03 (1,20x1,20)- para tubo Ø 600 mm	unid.	0,00	1972,12	0,00	0,00	0,00	24,03%	2.446,02	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	1855,22	0,00	0,00	0,00	24,03%	2.301,03	0,00	0,00	0,00
3.3.7	SINAPI	94273	Meio fio de concreto pré fabricado para vias urbanas	unid.	414,00	35,00	2998,00	11592,00	14.490,00	24,03%	43,41	3594,35	14377,39	17.971,74
Total do item 3											9.354,70		37.418,71	46.773,41

PAVIMENTAÇÃO														
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	1619,87	2,40	777,54	3110,15	3.887,69	24,03%	2,98	965,44	3861,77	4.827,21
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20cm	m³	323,97	113,62	7361,89	29447,58	36.809,47	24,03%	140,92	9130,77	36523,08	45.653,85
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base DMT=10km	m³xkm	4114,42	2,19	1802,12	7208,46	9.010,58	24,03%	2,72	2238,24	8952,98	11.191,22
4.4	SINAPI	Comp. 09	Bloco de concreto retangular cor natural 20x10cm - espessura 8cm	m²	1492,67	57,00	17016,44	68065,75	85.082,19	24,03%	70,70	21106,35	84425,42	105.531,77
Total do item 4											33.440,80		133.763,25	167.204,05

PASSEIO E ACESSIBILIDADE														
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	304,50	2,40	146,16	584,64	730,80	24,03%	2,98	181,48	725,93	907,41
5.2	SINAPI	Comp. 07	Rampa de acessibilidade	unid.	2,00	538,73	215,49	861,97	1.077,46	24,03%	668,19	267,28	1069,10	1.336,38
Total do item 5											448,76		1.795,03	2.243,79

SINALIZAÇÃO VIÁRIA														
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL														
6.1														
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta esfrica 0,4mm	m²	50,00	24,70	247,00	988,00	1.235,00	24,03%	30,64	306,40	1225,60	1.532,00
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio fio a base de cal	m	414,00	1,38	114,26	457,06	571,32	24,03%	1,71	141,59	566,35	707,94
SINALIZAÇÃO VERTICAL														
6.2														
6.2.1	SICRO	5113444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço.(R1), lado=0,331m	unid.	2,00	329,10	131,64	526,56	658,20	24,03%	408,18	163,27	653,09	816,36
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	unid.	1,00	185,72	37,14	148,58	185,72	24,03%	230,35	46,07	184,28	230,35
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	unid.	2,00	195,61	78,24	312,98	391,22	24,03%	242,62	97,05	388,19	485,24
6.2.4	SICRO	5213851	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45x0,25m)	m²	0,90	415,85	74,85	299,41	374,26	24,03%	515,78	92,84	371,36	464,20
6.2.5	SICRO	5213856	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	unid.	7,00	391,20	547,68	2190,72	2.738,40	24,03%	485,21	679,29	2717,18	3.396,47
Total do item 6											1.526,51		6.106,05	7.632,56
VALOR TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (em R\$)												47.942,14	191.768,52	239.710,66

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

Edson Darlei Pereira dos Santos - Sócio/Gerente

Eng. Civil - CREA/RN 165.236

ESW CONST. LTDA.
 CNPJ: 22.282.957/0001.00
 RUA DOS GIRASSOIS, 265
 SÃO BRUNO - CAJADO/RN

Portão, 06 de Dezembro de 2022

CRONOGRAMA - LOTE 2- AVENIDA DAS ESMERALDAS

Relatório Global - Data 06/12/2022

Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização

Município: Portão/RS Endereço: Bairro Liberdade

Extensão (m): 106,00
 Lagura (m): 14,00
 Área da pista (m²): 1.484,00,56
 Concordância (m²): 8,67
 Área a descontar (m²): 0,00
 Área Total (m²): 1.492,67

			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\$ 15.856,85	6,61%	20,00%			100,00%
3.0	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 46.773,41	19,51%	70,00%			100,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 167.204,05	69,75%		40,00%	60,00%	100,00%
5.0	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	R\$ 2.243,79	0,94%		30,00%	70,00%	100,00%
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 7.632,56	3,18%		28,18%	100,00%	100,00%
	TOTAL	%	100%	14,98%	54,31%	45,69%	100,00%
		% ACUMULADA	11,15%	26,13%	80,44%	100,00%	100,00%
	TOTAL	R\$	R\$ 26.717,50	R\$ 35.912,76	R\$ 67.554,76	R\$ 109.525,64	100,00%
	ACUMULADO	R\$	R\$ 26.717,50	R\$ 62.630,26	R\$ 130.185,02	R\$ 239.710,66	R\$ 239.710,66

06/12/2022

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



Luiz Carlos Blanchini Júnior
 Eng. OAB - CREMER 165.236

Edson Mendes 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 2 - RUA DAS SAFIRAS

Relatório Global - Data 06/12/2022
 Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização
 Município: Portão/RS Endereço: Bairro Liberdade

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

Extensão (m): 89,00
 Lagura (m): 8,00
 Área da pista (m): 712,00
 Concordância (m²): 0,97
 Área a descontar (m²): 0,00
 Área Total (m²): 712,97

Item	REF.	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant	Preço Unitário (R\$)			BDI	Preço Total (R\$)		
						Unitário	Mão Obra	Material		Total	Unitário	Mão Obra
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.1	SINAPI	Comp. 01	Administração local da obra	mês	-				24,03%			
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.2.1	SINAPI	Comp. 02	Implantação de placa de obra	m²	-				24,03%			
1.2.2	SICRO	Comp. 03	Mobilização de equipamentos	unid.					24,03%			
Total do Item 1												

2 TERRAPLENAGEM														
CORTE DE GREIDE														
2.1														
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação de mat. De 1ª categoria	m³	226,36	4,56	206,44	825,76	1.032,20	24,03%	5,66	256,24	1024,96	1.281,20
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora DMT=2Km - de material escavado	m³xkm	565,83	2,41	272,73	1090,92	1.363,65	24,03%	2,99	338,37	1353,47	1.691,84
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	226,33	1,55	70,16	280,65	350,81	24,03%	1,92	86,91	347,64	434,55
2.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS											
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	17,80	6,54	23,28	93,13	116,41	24,03%	8,11	28,87	115,49	144,36
2.3.2	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT=2Km	m³xkm	44,50	2,41	21,45	85,80	107,25	24,03%	2,99	26,61	106,44	133,05
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	17,80	1,55	5,52	22,07	27,59	24,03%	1,92	6,84	27,34	34,18
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço de subleito com rachão	m³	17,80	78,38	279,03	1116,13	1.395,16	24,03%	97,21	346,07	1384,27	1.730,34
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão DMT=10km	m³xkm	231,40	2,19	101,35	405,41	506,76	24,03%	2,72	125,88	503,53	629,41
Total do Item 2											1.215,79	4.863,14	6.078,93	

3 DRENAGEM PLUVIAL														
ESCAVAÇÃO PLUVIAL														
3.1														
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	322,14	7,93	510,91	2043,66	2.554,57	24,03%	9,84	633,97	2535,89	3.169,86
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	235,41	22,78	1072,53	4290,11	5.362,64	24,03%	28,25	1330,07	5320,27	6.650,34
3.1.3	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT=2Km	m³xkm	216,83	2,41	104,51	418,05	522,56	24,03%	2,99	129,66	518,66	648,32
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	86,73	1,55	26,89	107,55	134,44	24,03%	1,92	33,30	133,22	166,52
3.2			CANALIZAÇÃO											
3.2.1	SINAPI	7785	Tubo de concreto simples P25 PB DN 400mm	m	0,00	60,58	0,00	0,00	0,00	15,00%	69,67	0,00	0,00	0,00
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	0,00	56,89	0,00	0,00	0,00	24,03%	70,56	0,00	0,00	0,00
3.2.3	SINAPI	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	0,00	110,88	0,00	0,00	0,00	15,00%	127,51	0,00	0,00	0,00
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	0,00	56,89	0,00	0,00	0,00	24,03%	70,56	0,00	0,00	0,00

3.2.5	SINAPI	7793	Tubo de concreto simples P2S PB DN 600mm	m	0,00	90,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	103,50	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de tubo DN 600mm	m	0,00	60,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	74,42	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.7	SINAPI	7762	Tubo de concreto armado P2S PB DN 600mm	m	164,00	135,00	4428,00	17712,00	22.140,00	15,00%	155,25	5092,20	20368,80	25.461,00	0,00
3.2.8	SINAPI	92811	Assentamento de tubo DN 600mm	m	0,00	60,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	74,42	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.11	SINAPI	96624	Lastro de bria 10cm	m²	12,39	100,62	249,34	997,35	1.246,69	24,03%	124,80	309,25	1237,02	1.546,27	0,00
3.2.12	SINAPI	95876	Transporte de bria DMT=16km	m³xkm	136,29	2,19	59,70	238,78	298,48	24,03%	2,72	74,14	296,57	370,71	0,00
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM												
3.3.1	SINAPI	comp. 04	Caixa de inspeção Tipo 01 (1,00x1,00)- para tubo Ø 400 mm	unid	0,00	1555,38	0,00	0,00	0,00	24,03%	1.929,14	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.2	SINAPI	comp. 05	Caixa de inspeção Tipo 02 (1,00x1,00)- para tubo Ø 400 mm com boca de lobo	unid	0,00	1458,16	0,00	0,00	0,00	24,03%	1.808,56	0,00	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	1972,12	0,00	0,00	0,00	24,03%	2.446,02	0,00	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	1855,22	0,00	0,00	0,00	24,03%	2.301,03	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.7	SINAPI	94273	Meio fio de concreto pré fabricado para vias urbanas	unid	180,00	35,00	1260,00	5040,00	6.300,00	24,03%	43,41	1562,76	6251,04	7.813,80	0,00
			Total do Item 3								9.165,35	36.661,47	45.826,82		

4			PAVIMENTAÇÃO													
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	739,00	2,40	354,72	1418,88	1.773,60	24,03%	2,98	440,44	1761,78	2.202,22	0,00	
4.2	SINAPI	96396	Base de bria graduada 20cm	m³	147,93	113,62	3361,56	13446,25	16.807,81	24,03%	140,92	4169,26	16677,04	20.846,30	0,00	
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base DMT=10km	m³xkm	1878,71	2,19	822,87	3291,50	4.114,37	24,03%	2,72	1022,02	4088,07	5.110,09	0,00	
4.4	SINAPI	Comp. 09	Bloco de concreto retangular cor natural 20x10cm - espessura 8cm	m²	712,97	57,00	8127,86	32511,43	40.639,29	24,03%	70,70	10081,40	40325,58	50.406,98	0,00	
			Total do Item 4								15.713,12	62.852,47	78.565,59			

5			PASSEIO E ACESSIBILIDADE													
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	262,63	2,40	126,06	504,25	630,31	24,03%	2,98	156,53	626,11	782,64	0,00	
5.2	SINAPI	Comp. 07	Rampa de acessibilidade	unid	4,00	538,73	430,98	1723,94	2.154,92	24,03%	668,19	534,55	2138,21	2.672,76	0,00	
			Total do Item 5								691,08	2.764,32	3.455,40			

6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA													
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL													
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica 0,4mm	m²	76,90	24,70	379,89	1519,54	1.899,43	24,03%	30,64	471,24	1884,97	2.356,21	0,00	
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio fio a base de cal	m	180,00	1,38	49,68	198,72	248,40	24,03%	1,71	61,56	246,24	307,80	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	329,10	0,00	0,00	0,00	24,03%	408,18	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	unid	0,00	185,72	0,00	0,00	0,00	24,03%	230,35	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	unid	2,00	195,61	78,24	312,98	391,22	24,03%	242,62	97,05	388,19	485,24	0,00	
6.2.4	SICRO	5213851	Placa esmalada para identificação de rua (0,45x0,25m)	m²	0,00	415,85	0,00	0,00	0,00	24,03%	515,78	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.2.5	SICRO	5213856	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	unid	2,00	391,20	156,48	625,92	782,40	24,03%	485,21	194,08	776,34	970,42	0,00	
			Total do Item 6								823,93	3.295,74	4.119,67			
			VALOR TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (em R\$)									27.609,27	110.437,14	138.046,41		

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

Luiz Carlos Bianchini Junior,
Eng. Civil - CREA/RN 165.236

Edson Darlei Pereira dos Santos - Sócio/Gerente

Edson Darlei P. dos Santos

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

Portão, 06 de Dezembro de 2022

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

CRONOGRAMA - LOTE 2 - RUA DAS SAFIRAS

Relatório Global - Data 06/12/2022
 Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização
 Município: Portão/RS Endereço: Bairro Liberdade

Extensão (m): 89,00
 Lagura (m): 8,00
 Área da pista (m): 712,00
 Concordância (m²): 0,97
 Área a descontar (m²): 0,00
 Área Total (m²): 712,97

			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ -	50,00%	20,00%		50,00%	100,00%
2.0	TERRAPLANAGEM	R\$ 6.078,93	4,40%	70,00%			100,00%
3.0	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 45.826,82	33,20%			60,00%	100,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 78.565,59	56,91%		40,00%		100,00%
5.0	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	R\$ 3.455,40	2,50%		30,00%		100,00%
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 4.119,67	2,98%			100,00%	100,00%
	TOTAL	%	13,48%	24,12%	23,52%	38,88%	100,00%
		% ACUMULADA	13,48%	37,60%	61,12%	100,00%	100,00%
	TOTAL	R\$	R\$ 18.611,19	R\$ 33.294,56	R\$ 32.462,86	R\$ 53.677,80	
	ACUMULADO	R\$	R\$ 18.611,19	R\$ 51.905,75	R\$ 84.368,61	R\$ 138.046,41	R\$ 138.046,41

06/12/2022

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



Luiz Carlos Blanchini Júnior
 Eng. CIVIL - CREAVRS 165.236

Edson Nolasco 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 2 - RUA DAS AMETISTAS

Relatório Global - Data 06/12/2022

Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização

Município: Porto/RS Endereço: Bairro Liberdade

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

Extensão (m): 220,00
 Lagura (m): 8,00
 Área da pista (m): 1.760,00
 Concordancia (m²): 85,10
 Área a descontar (m²): 0,00
 Área Total (m²): 1.845,10

Item	REF.	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)			BDI	Preço Total (R\$)		
						Unitário	Mão Obra	Material		Unitário	Mão Obra	Material
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.1	SINAPI	Comp. 01	Administração local da obra	mês	-				24,03%			
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.2.1	SINAPI	Comp. 02	Implantação de placa de obra	m²	-				24,03%			
1.2.2	SICRO	Comp. 03	Mobilização de equipamentos	unid.					24,03%			
Total do Item 1												

2 TERRAPIENAGEM														
CORTE DE GREIDE														
2.1														
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação de mat. De 1ª categoria	m³	578,40	4,56	527,50	2110,00	2.637,50	24,03%	5,66	654,75	2619,00	3.273,75
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora DMT=2KM - de material escavado	m³xkm	1446,00	2,41	696,97	2787,89	3.484,86	24,03%	2,99	864,71	3458,83	4.323,54
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	578,40	1,55	179,30	717,22	896,52	24,03%	1,92	222,11	888,42	1.110,53
2.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS											
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	44,00	6,54	57,55	230,21	287,76	24,03%	8,11	71,37	285,47	356,84
2.3.2	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT= 2Km	m³xkm	110,00	2,41	53,02	212,08	265,10	24,03%	2,99	65,78	263,12	328,90
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	44,00	1,55	13,64	54,56	68,20	24,03%	1,92	16,90	67,58	84,48
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço de subleito com rachão	m³	44,00	78,38	689,74	2758,98	3.448,72	24,03%	97,21	855,45	3421,79	4.277,24
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão DMT=10km	m³xkm	572,00	2,19	250,54	1002,14	1.252,68	24,03%	2,72	311,17	1244,67	1.555,84
Total do Item 2														
											3.062,24	12.248,88	15.311,12	

3 DRENAGEM PLUVIAL														
ESCAVAÇÃO PLUVIAL														
3.1														
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	374,40	7,93	593,80	2375,19	2.968,99	24,03%	9,84	736,82	2947,28	3.684,10
3.1.2	SINAPI	93367	Resteiro de vala com material reaproveitado	m³	278,56	22,78	1269,12	5076,48	6.345,60	24,03%	28,25	1573,86	6295,46	7.869,32
3.1.3	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT= 2Km	m³xkm	239,60	2,41	115,49	461,95	577,44	24,03%	2,99	143,28	573,12	716,40
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	95,84	1,55	29,71	118,84	148,55	24,03%	1,92	36,80	147,21	184,01
CANALIZAÇÃO														
3.2														
3.2.1	SINAPI	7785	Tubo de concreto simples P2S PB DN 400mm	m	42,00	60,58	508,87	2035,49	2.544,36	15,00%	69,67	585,23	2340,91	2.926,14
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	42,00	56,89	477,88	1911,50	2.389,38	24,03%	70,56	592,70	2370,82	2.963,52
3.2.3	SINAPI	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	10,00	110,88	221,76	887,04	1.108,80	15,00%	127,51	255,02	1020,08	1.275,10
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	10,00	56,89	113,78	455,12	568,90	24,03%	70,56	141,12	564,48	705,60

1

2

3

3.2.5	SINAPI	7793	Tubo de concreto simples P25 PB DN 600mm	m	0,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	103,50	0,00	0,00	0,00	
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de tubo DN 600mm	m	0,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	74,42	0,00	0,00	0,00	
3.2.7	SINAPI	7762	Tubo de concreto armado P25 PB DN 600mm	m	129,00	135,00	3483,00	1392,00	17415,00	15,00%	155,25	4005,45	16021,80	20,027,25		
3.2.8	SINAPI	92811	Assentamento de tubo DN 600mm	m	0,00	60,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	74,42	0,00	0,00	0,00		
3.2.11	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m²	15,40	100,62	309,91	1239,64	1.549,55	24,03%	124,80	384,38	1537,54	1.921,92		
3.2.12	SINAPI	95876	Transporte de brita DMT=16km	m³/km	169,40	2,19	74,20	296,79	370,99	24,03%	2,72	92,15	368,61	460,76		
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM													
3.3.1	SINAPI	comp. 04	Caixa de inspeção Tipo 01 (1,00x1,00)- para tubo Ø 400 mm	unid	2,00	1555,38	622,15	2488,61	3.110,76	24,03%	1.929,14	771,66	3086,62	3.858,28		
3.3.2	SINAPI	comp. 05	Caixa de inspeção Tipo 02 (1,00x1,00)- para tubo Ø 400 mm com boca de jobo	unid	4,00	1458,16	1166,53	4666,11	5.832,64	24,03%	1.808,56	1446,85	5787,39	7.234,24		
3.3.3	SINAPI	comp. 06	Caixa de inspeção Tipo 03 (1,20x1,20)- para tubo Ø 600 mm	unid	0,00	1972,12	0,00	0,00	0,00	24,03%	2.446,02	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 jobo	unid	0,00	1855,22	0,00	0,00	0,00	24,03%	2.301,03	0,00	0,00	0,00		
3.3.7	SINAPI	94273	Meio fio de concreto pré fabricado para vias urbanas	unid	436,00	35,00	3052,00	12208,00	15.260,00	24,03%	43,41	3785,35	15141,41	18.926,76		
			Total do item 3									14.550,67	58.202,73	72.753,40		
4			PAVIMENTAÇÃO													
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	1911,10	2,40	917,33	3669,31	4.586,64	24,03%	2,98	1139,02	4556,06	5.695,08		
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20cm	m²	382,22	113,62	8685,57	34742,27	43.427,84	24,03%	140,92	10772,49	43089,95	53.862,44		
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base DMT=10km	m³/km	4854,19	2,19	2126,14	8504,54	10.630,68	24,03%	2,72	2640,68	10562,72	13.203,40		
4.4	SINAPI	Comp. 09	Bloco de concreto retangular cor natural 20x10cm - espessura 8cm	m²	1845,10	57,00	21034,14	84136,56	105.170,70	24,03%	70,70	26089,71	104358,86	130.448,57		
			Total do item 4									40.641,90	162.567,59	203.209,49		
5			PASSEIO E ACESSIBILIDADE													
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	598,28	2,40	287,17	1148,70	1.435,87	24,03%	2,98	356,57	1426,30	1.782,87		
5.2	SINAPI	Comp. 07	Rampa de acessibilidade	unid	14,00	538,73	1508,44	6033,78	7.542,22	24,03%	668,19	1870,93	7483,73	9.354,66		
			Total do item 5									2.227,50	8.910,03	11.137,53		
6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA													
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL													
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica 0,4mm	m²	139,60	24,70	689,62	2758,50	3.448,12	24,03%	30,64	855,47	3421,88	4.277,35		
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio fio a base de cal	m	436,00	1,38	120,34	481,34	601,68	24,03%	1,71	149,11	596,45	745,56		
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL													
6.2.1	SICRO	5113444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço.(R1), lado=0,331m	unid	7,00	329,10	460,74	1842,96	2.303,70	24,03%	408,18	571,45	2285,81	2.857,26		
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	unid	4,00	185,72	148,58	594,30	742,88	24,03%	230,35	184,28	737,12	921,40		
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	unid	0,00	195,61	0,00	0,00	0,00	24,03%	242,62	0,00	0,00	0,00		
6.2.4	SICRO	5213851	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45x0,25m)	m²	5,40	415,85	449,12	1796,47	2.245,59	24,03%	515,78	557,04	2228,17	2.785,21		
6.2.5	SICRO	5213856	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	unid	17,00	391,20	1330,08	5320,32	6.650,40	24,03%	485,21	1649,71	6598,86	8.248,57		
			Total do item 6									3.967,06	15.868,29	19.835,35		
			VALOR TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (em R\$)									64.449,37	257.797,52	322.246,89		

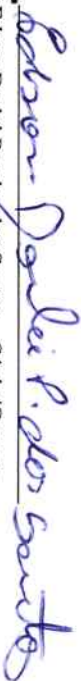
Portão, 06 de Dezembro de 2022

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



Luiz Carlos Bianchini Junior,
Eng. OAB - OEA/RS 165.236

ESW CONST. LTDA.
 CNPJ: 22.282.957/0001-00 Edson Darlei Pereira dos Santos - Sócio/Gerente
 RUA DOS GIRASSOIS, 266
 SÃO BENTO - LAJEADOR/RS




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

CRONOGRAMA - LOTE 2 - RUA DAS AMETISTAS

Relatório Global - Data 06/12/2022
Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização
Município: Portão/RS Endereço: Bairro Liberdade

Extensão (m): 220,00
Largura (m): 8,00
Área da pista (m): 1.760,00
Concordância (m²): 85,10
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 1.845,10

	R\$	%	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ -	0,00%	50,00%	20,00%		50,00%	100,00%
2.0 TERRAPLANAGEM	R\$ 15.311,12	4,75%	80,00%	70,00%			100,00%
3.0 DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 72.753,40	22,58%	30,00%				100,00%
4.0 PAVIMENTAÇÃO	R\$ 203.209,49	63,06%			40,00%	60,00%	100,00%
5.0 PASSEIO E ACESSIBILIDADE	R\$ 11.137,53	3,46%			30,00%	70,00%	100,00%
6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 19.835,35	6,16%			26,26%	100,00%	100,00%
TOTAL	%	100%	10,57%	16,75%	26,26%	46,41%	100,00%
TOTAL	R\$	% ACUMULADA	R\$ 34.074,92	R\$ 53.989,60	R\$ 84.625,06	R\$ 149.557,32	
ACUMULADO	R\$		R\$ 34.074,92	R\$ 88.064,52	R\$ 172.689,58	R\$ 322.246,89	R\$ 322.246,89

06/12/2022

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



Luiz Carlos Bianchini Júnior
Eng. Civil - CREAMS 165.236

Edson Paulo P. dos Santos
ESW Construções LTDA - ME

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

4

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

3.2.5	SINAPI	7793	Tubo de concreto simples P25 PB DN 600mm	m	78,00	90,00	1404,00	5616,00	7.020,00	15,00%	103,50	1614,60	6458,40	8.073,00
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de tubo DN 600mm	m	78,00	60,00	936,00	3744,00	4.680,00	24,03%	74,42	1160,95	4643,81	5.804,76
3.2.7	SINAPI	7762	Tubo de concreto armado P25 PB DN 600mm	m	13,00	135,00	351,00	1404,00	1.755,00	15,00%	155,25	403,65	1614,60	2.018,25
3.2.8	SINAPI	92811	Assentamento de tubo DN 600mm	m	13,00	60,00	156,00	624,00	780,00	24,03%	74,42	193,49	773,97	967,46
3.2.11	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m²	10,29	100,62	207,08	828,30	1.035,38	24,03%	124,80	256,84	1027,35	1.284,19
3.2.12	SINAPI	95876	Transporte de brita DMT=16km	m³xkm	113,19	2,19	49,58	198,31	247,89	24,03%	2,72	61,58	246,30	307,88
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM											
3.3.1	SINAPI	comp. 04	Caixa de inspeção Tipo 01 (1.00x1.00)- para tubo Ø 400 mm	unid.	0,00	1.555,38	0,00	0,00	0,00	24,03%	1.929,14	0,00	0,00	0,00
3.3.2	SINAPI	comp. 05	Caixa de inspeção Tipo 02 (1.00x1.00)- para tubo Ø 400 mm com boca de lobo	unid.	2,00	1.458,16	583,26	2.333,06	2.916,32	24,03%	1.808,56	723,42	2.893,70	3.617,12
3.3.3	SINAPI	comp. 06	Caixa de inspeção Tipo 03 (1.20x1.20)- para tubo Ø 600 mm	unid.	1,00	1.972,12	394,42	1.577,70	1.972,12	24,03%	2.446,02	489,20	1.956,82	2.446,02
3.3.4	SINAPI	comp. 07	Caixa de inspeção Tipo 04 (1.20x1.20)- para tubo Ø 600 mm com boca de lobo	unid.	2,00	1.855,22	742,09	2.968,35	3.710,44	24,03%	2.301,03	920,41	3.681,65	4.602,06
3.3.7	SINAPI	94273	Meio fio de concreto pré fabricado para vias urbanas	unid.	197,00	35,00	1.379,00	5.516,00	6.895,00	24,03%	43,41	1.710,35	6841,42	8.551,77
Total do Item 3												10.692,70	42.770,93	53.463,63

PAVIMENTAÇÃO														
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	740,50	2,40	355,44	1.421,76	1.777,20	24,03%	2,98	441,34	1.765,35	2.206,69
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20cm	m³	148,10	113,62	3.365,42	1.3461,70	16.827,12	24,03%	140,92	4174,05	1.6696,20	20.870,25
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base DMT=10km	m³xkm	1.880,87	2,19	823,82	3.295,28	4.119,10	24,03%	2,72	1.023,19	4.092,77	5.115,96
4.4	SINAPI	Comp. 09	Bloco de concreto retangular cor natural 20x10cm - espessura 8cm	m²	713,77	57,00	8136,98	32.547,91	40.684,89	24,03%	70,70	1.0092,71	4.0370,83	50.463,54
Total do Item 4												15.731,29	62.925,15	78.656,44

PASSEIO E ACESSIBILIDADE														
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	262,82	2,40	126,15	504,61	630,76	24,03%	2,98	156,64	626,56	783,20
5.2	SINAPI	Comp. 07	Rampa de acessibilidade	unid.	4,00	538,73	430,98	1.723,94	2.154,92	24,03%	668,19	534,55	2.138,21	2.672,76
Total do Item 5												691,19	2.764,77	3.455,96

6														
SINALIZAÇÃO VIÁRIA														
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL														
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica 0,4mm	m²	76,91	24,70	379,94	1.519,74	1.899,68	24,03%	30,64	471,30	1.885,22	2.356,52
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio fio a base de cal	m	197,00	1,38	54,37	217,49	271,86	24,03%	1,71	67,37	269,50	336,87
SINALIZAÇÃO VERTICAL														
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	329,10	0,00	0,00	0,00	24,03%	408,18	0,00	0,00	0,00
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	unid.	0,00	185,72	0,00	0,00	0,00	24,03%	230,35	0,00	0,00	0,00
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	unid.	2,00	195,61	78,24	312,98	391,22	24,03%	242,62	97,05	388,19	485,24
6.2.4	SICRO	5213851	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45x0,25m)	m²	0,00	415,85	0,00	0,00	0,00	24,03%	515,78	0,00	0,00	0,00
6.2.5	SICRO	5213856	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	unid.	2,00	391,20	156,48	625,92	782,40	24,03%	485,21	194,08	776,34	970,42
Total do Item 6												829,80	3.319,25	4.149,05
VALOR TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (em R\$)												29.159,25	116.637,21	145.796,46

[Handwritten signature]

ESW CONST. LTDA.
 CNPJ: 22.282.957/0001-00
 RUA DOS GIRASSOL, 256 Edson Darlei Pereira dos Santos - Sócio/Gerente
 SÃO BENTO - LAJAS DO RS

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

Portão, 06 de Dezembro de 2022

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

CRONOGRAMA - LOTE 2 - RUA DOS DIAMANTES

Relatório Global - Data 06/12/2022
 Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização
 Município: Portão/RS Endereço: Bairro Liberdade

Extensão (m): 89,10
 Lagura (m): 8,00
 Área da pista (m²): 712,80
 Concordância (m²): 0,97
 Área a descontar (m²): 0,00
 Área Total (m²): 713,77

	R\$		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ -	0,00%	50,00%	20,00%		50,00%	100,00%
2.0 TERRAPLANAGEM	R\$ 6.071,38	4,16%	80,00%	70,00%			100,00%
3.0 DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 53.463,63	36,67%	30,00%				100,00%
4.0 PAVIMENTAÇÃO	R\$ 78.656,44	53,95%			40,00%	60,00%	100,00%
5.0 PASSEIO E ACESSIBILIDADE	R\$ 3.455,96	2,37%			30,00%	70,00%	100,00%
6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 4.149,05	2,85%				100,00%	100,00%
TOTAL	%	100%	14,33%	26,50%	22,29%	36,87%	100,00%
TOTAL	R\$	% ACUMULADA	14,33%	40,83%	63,13%	100,00%	100,00%
ACUMULADO	R\$	R\$ 145.796,46	R\$ 20.896,19	R\$ 38.638,82	R\$ 32.499,36	R\$ 53.762,09	R\$ 145.796,46
	R\$		R\$ 20.896,19	R\$ 59.535,01	R\$ 92.034,37		R\$ 145.796,46

06/12/2022


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

Eng. Carlos Bianchini Júnior
 Eng. Civil - CREVRS 165.236


 ESW Construções LTDA - ME

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

100

ESW CONSTRUÇÕES LTDA-ME

"Soluções em Pavimentação"

ORÇAMENTO - LOTE 2 - DIVERSAS RUAS

Relatório Global - Data 13/07/2022

Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização
Município: Portão/RS Endereço: Bairro Liberdade

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

Extensão (m): 0,00
Largura (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		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	1400,00	1120,00	4480,00	24,03%	1.736,42	1389,14	5556,54	6.945,68
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.2.1	SINAPI	Comp. 02	Implantação de placa de obra	m²	4,50	480,00	432,00	1728,00	24,03%	595,34	535,81	2143,22	2.679,03
1.2.2	SICRO	Comp. 03	Mobilização de equipamentos	unid.	1,00	650,00	130,00	520,00	24,03%	806,20	161,24	644,96	806,20
Total do Item 1											2.086,19	8.344,72	10.430,91

2 TERRAPLENAGEM													
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	24,03%	3,97	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	24,03%	2,23	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	24,03%	1,24	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	24,03%	6,20	0,00	0,00
2.3.2	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT=2Km	m³xkm	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	2,48	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	24,03%	1,24	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	24,03%	68,22	0,00	0,00
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão DMT=10km	m³xkm	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	24,03%	1,98	0,00	0,00
Total do Item 2											0,00	0,00	0,00

3 DRENAGEM PLUVIAL													
ESCAVAÇÃO PLUVIAL													
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vaia buerios em mat. de 1ª categoria	m³	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	7,44	0,00	0,00
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vaia com material reaproveitado	m³	0,00	18,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	22,33	0,00	0,00
3.1.3	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT=2Km	m³xkm	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00	24,03%	2,23	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	24,03%	1,24	0,00	0,00
3.2			CANALIZAÇÃO										
3.2.1	SINAPI	7785	Tubo de concreto simples P2S PB DN 400mm	m	0,00	45,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	55,81	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	24,03%	45,89	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
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	0,00	40,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	49,61	0,00	0,00
3.2.5	SINAPI	7793	Tubo de concreto simples P2S PB DN 600mm	m	0,00	85,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	105,43	0,00	0,00
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de tubo DN 600mm	m	0,00	65,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	80,62	0,00	0,00
3.2.7	SINAPI	7762	Tubo de concreto armado P2S PB DN 600mm	m	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	186,05	0,00	0,00

3.2.8	SINAPI	92811	Assentamento de tubo DN 600mm	m	0,00	65,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	80,62	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.11	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m³	0,00	85,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	105,43	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.12	SINAPI	95876	Transporte de brita DMT=10km	m³xkm	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	24,03%	1,86	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM												
3.3.1	SINAPI	comp. 04	Caixa de inspeção Tipo 01 (1.00x1,00)- para tubo Ø 400 mm	unid.	0,00	1000,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	1.240,30	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.2	SINAPI	comp. 05	Caixa de inspeção Tipo 02 (1.00x1,00)- para tubo Ø 400 mm com boca de lobo	unid.	0,00	900,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	1.116,27	0,00	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	24,03%	1.550,38	0,00	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	24,03%	1.488,36	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.7	SINAPI	94273	Meio fio de concreto pré fabricado para vias urbanas	unid.	0,00	35,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	43,41	0,00	0,00	0,00	0,00
Total do item 3												0,00		0,00	0,00

PAVIMENTAÇÃO															
4			Regularização e compactação do subleito	m²	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00	24,03%	2,23	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00	24,03%	2,23	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20cm	m³	0,00	85,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	105,43	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base DMT=10km	m³xkm	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	24,03%	1,86	0,00	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	24,03%	64,74	0,00	0,00	0,00	0,00
Total do item 4												0,00		0,00	0,00

PASSEIO E ACESSIBILIDADE															
5			Regularização e compactação do subleito	m²	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	24,03%	1,98	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	24,03%	1,98	0,00	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	24,03%	930,23	0,00	0,00	0,00	0,00
Total do item 5												0,00		0,00	0,00

SINALIZAÇÃO VIÁRIA															
6			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
6.1			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	24,03%	21,09	0,00	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	24,03%	1,24	0,00	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	24,03%	186,05	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	unid.	0,00	145,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	179,84	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.3	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	24,03%	186,05	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.4	SICRO	5213851	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45x0,25m)	m²	0,00	250,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	310,08	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.5	SICRO	5213856	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	unid.	0,00	250,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	310,08	0,00	0,00	0,00	0,00
Total do item 6												0,00		0,00	0,00

			VALOR TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (em R\$)									2.086,19	8.344,72	10.430,91	
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	----------	-----------	--

Portão, 06 de Dezembro de 2022

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 - Sócio/Gerente



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

7

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200

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

CRONOGRAMA - LOTE 2 - DIVERSAS RUAS

Relatório Global - Data 06/12/2022
 Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização
 Município: Portão/RS Endereço: Bairro Liberdade

Extensão (m): 0,00
 Largura (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\$ 10.430,91	50,00%			50,00%	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%
		% ACUMULADA	50,00%	0,00%	0,00%	50,00%	
	TOTAL	R\$	R\$ 5.215,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.215,46	
	ACUMULADO	R\$	R\$ 5.215,45	R\$ 5.215,45	R\$ 5.215,45	R\$ 10.430,91	R\$ 10.430,91

06/12/2022


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

Eng. Carlos Bianchini Júnior
 Eng. CR# - CREAVRS 165.236


 ESW Construções LTDA - ME

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