

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 01 - ASSENTAMENTO LIBERDADE:

- Área Total: 3.352,16m², composto pela Rua das Pérolas, Rua dos Diamantes, Rua dos Topázios e Av. das Esmeraldas;

Nossa proposta engloba todos os serviços aludidos conforme edital e seus anexos e declaramos que estamos de acordo com as condições da licitação modalidade Tomada de Preços nº 07/2022, 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\$ 2.676,87 / Valor Material: R\$ 10.707,47 / Valor Total: R\$ 13.384,34

Rua dos Diamantes:

Valor Mão de Obra: R\$ 12.256,46 / Valor Material: R\$ 49.025,79 / Valor Total: R\$ 61.282,25

Avenida das Esmeraldas:

Valor Mão de Obra: R\$ 26.858,07 / Valor Material: R\$ 107.432,38 / Valor Total: R\$ 134.290,45

Rua dos Topázios:

Valor Mão de Obra: R\$ 57.794,84 / Valor Material: R\$ 231.179,32 / Valor Total: R\$ 288.974,16

Rua das Pérolas:

Valor Mão de Obra: R\$ 12.254,90 / Valor Material: R\$ 49.019,52 / Valor Total: R\$ 61.274,42

TOTAL GLOBAL LOTE Nº 1

Valor Mão de Obra: R\$ 111.841,14 (cento e onze mil oitocentos e quarenta e um reais com catorze centavos);

Valor Material: R\$ 447.364,48 (quatrocentos e quarenta e sete mil trezentos e sessenta e quatro reais com quarenta e oito centavos);


Valor Total: R\$ 559.205,62 (quinhentos e cinquenta e nove mil duzentos e cinco reais com sessenta e dois centavos);

BDI 24,03% - Encargos Sociais 7,15%

- 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, 13 de Julho de 2022.

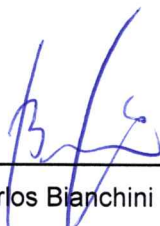


Edson Darlei Pereira dos Santos

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. Civil - CREA/RS 165.236

ESW CONSTRUÇÕES LTDA-ME

"Soluções em Pavimentação"

ORÇAMENTO - LOTE 1 - RUA DOS TOPÁZIOS

Relatório Global - Data 13/07/2022

Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização

Município: Portão/RS Endereço: Bairro Liberdade

Extensão (m): 203,75
Largura (m): 8,00
Área da pista (m): 1630,00
Concordâncias (m²): 3,92
Área total (m): 1633,92

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	-					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%					

TERRAPLENAGEM														
2														
2.1			CORTE DE GREIDE											
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação de mat. De 1º categoria	m³	509,93	3,20	326,36	1305,42	1.631,78	24,03%	3,97	404,88	1619,54	2.024,42
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora DMT=5Km - de material escavado	m³xkm	3187,06	1,80	1147,34	4589,37	5.736,71	24,03%	2,23	1421,43	5685,72	7.107,15
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	509,93	1,00	101,99	407,94	509,93	24,03%	1,24	126,46	505,85	632,31
2.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS											
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	40,75	5,00	40,75	163,00	203,75	24,03%	6,20	50,53	202,12	252,65
2.3.2	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT=5Km	m³xkm	254,69	2,00	101,88	407,50	509,38	24,03%	2,48	126,33	505,30	631,63
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	40,75	1,00	8,15	32,60	40,75	24,03%	1,24	10,11	40,42	50,53
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço de subleito com rachão	m³	40,75	55,00	448,25	1793,00	2.241,25	24,03%	68,22	555,99	2223,97	2.779,96
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão DMT=16km	m³xkm	847,60	1,60	271,23	1084,93	1.356,16	24,03%	1,98	335,65	1342,60	1.678,25
Total do Item 2												3.031,38	12.125,52	15.156,90

3		DRENAGEM PLUVIAL												
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL											
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vaia buiros em mat. de 1ª categoria	m³	824,08	6,00	988,90	3955,58	4.944,48	24,03%	7,44	1226,23	4904,92	6.131,15
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterio de vaia com material reaproveitado	m³	620,31	18,00	2233,12	8932,46	11.165,58	24,03%	22,33	2770,30	11081,22	13.851,52
3.1.3	SINAPI	93500	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT= 5Km	m³xkm	1273,56	1,80	458,48	1833,93	2.292,41	24,03%	2,23	568,01	2272,03	2.840,04
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	203,77	1,00	40,75	163,02	203,77	24,03%	1,24	50,53	202,14	252,67
3.2			CANALIZAÇÃO											
3.2.1	SINAPI	7785	Tubo de concreto simples P2S PB DN 400mm	m	124,00	45,00	1116,00	4464,00	5.580,00	24,03%	55,81	1384,09	5536,35	6.920,44
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	124,00	37,00	917,60	3670,40	4.588,00	24,03%	45,89	1138,07	4552,29	5.690,36
3.2.3	SINAPI	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	63,00	85,00	1071,00	4284,00	5.355,00	24,03%	105,43	1328,42	5313,67	6.642,09
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	63,00	40,00	504,00	2016,00	2.520,00	24,03%	49,61	625,09	2500,34	3.125,43
3.2.5	SINAPI	7793	Tubo de concreto simples P2S PB DN 600mm	m	0,00	85,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	105,43	0,00	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	0,00
3.2.7	SINAPI	7762	Tubo de concreto armado P2S PB DN 600mm	m	67,00	120,00	1608,00	6432,00	8.040,00	24,03%	148,84	1994,46	7977,82	9.972,28

3.2.8	SINAPI	92811	Assentamento de tubo DN 600mm	m	0,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	80,62	0,00	0,00	0,00
3.2.9	SINAPI	7763	Tubo de concreto armado P25 PB DN 800mm	m	0,00	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	310,08	0,00	0,00	0,00
3.2.10	SINAPI	92813	Assentamento de tubo DN 800mm	m	67,00	75,00	1005,00	4020,00	5,025,00	24,03%	93,02	1246,47	4985,87	6,232,34	0,00
3.2.11	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m³	23,59	80,00	377,44	1509,76	1,887,20	24,03%	99,22	468,12	1872,48	2,340,60	0,00
3.2.12	SINAPI	95876	Transporte de brita DMT=16km	m³xkm	415,18	1,50	124,55	498,22	622,77	24,03%	1,86	154,45	617,79	772,24	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.	3,00	1000,00	600,00	2400,00	3,000,00	24,03%	1,240,30	744,18	2976,72	3,720,90	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.	5,00	900,00	900,00	3600,00	4,500,00	24,03%	1,116,27	1116,27	4465,08	5,581,35	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
3.3.5	SINAPI	comp. 08	Caixa de inspeção Tipo 05 (3,40x3,40)- para tubo Ø 800 mm x 2	unid.	1,00	3750,00	750,00	3000,00	3,750,00	24,03%	4,651,13	930,23	3720,90	4,651,13	0,00
3.3.6	SICRO	804213	Ala boca de bueiro - BDTC Ø 800MM	unid.	1,00	1000,00	200,00	800,00	1,000,00	24,03%	1,240,30	248,06	992,24	1,240,30	0,00
3.3.7	SINAPI	94273	Meio fio de concreto pré fabricado para vias urbanas	unid.	410,00	35,00	2870,00	11480,00	14,350,00	24,03%	43,41	3559,62	14238,48	17,798,10	0,00
Total do Item 3												19,552,60	78,210,34	97,762,94	

4			PAVIMENTAÇÃO												
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	1695,05	1,80	610,22	2440,87	3,051,09	24,03%	2,23	755,99	3023,97	3,779,96	0,00
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20cm	m³	339,01	85,00	5763,17	23052,68	28,815,85	24,03%	105,43	7148,36	28593,46	35,741,82	0,00
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base DMT=16km	m³xkm	6888,68	1,50	2066,60	8266,42	10,333,02	24,03%	1,86	2562,59	10250,36	12,812,95	0,00
4.4	SINAPI	Comp. 09	Bloco de concreto retangular cor natural 20x10cm - espessura 8cm	m²	1633,92	52,20	17058,12	68232,50	85,290,62	24,03%	64,74	21156,00	84623,98	105,779,98	0,00
Total do Item 4												31,622,94	126,491,77	158,114,71	

5			PASSEIO E ACESSIBILIDADE												
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	515,73	1,60	165,03	660,13	825,16	24,03%	1,98	204,23	816,92	1,021,15	0,00
5.2	SINAPI	Comp. 07	Rampa de acessibilidade	unid.	12,00	750,00	1800,00	7200,00	9,000,00	24,03%	930,23	2232,55	8930,21	11,162,76	0,00
Total do Item 5												2,436,78	9,747,13	12,183,91	

6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica 0,4mm	m²	121,18	17,00	412,01	1648,05	2,060,06	24,03%	21,09	511,14	2044,55	2,555,69	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=0,248m	unid.	5,00	150,00	150,00	600,00	750,00	24,03%	186,05	186,05	744,20	930,25	0,00
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	unid.	4,00	145,00	116,00	464,00	580,00	24,03%	179,84	143,87	575,49	719,36	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.	5,00	250,00	250,00	1000,00	1,250,00	24,03%	310,08	310,08	1240,32	1,550,40	0,00
Total do Item 6												1,151,14	4,604,56	5,755,70	
			VALOR TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (em R\$)									57,794,84	231,179,32	288,974,16	

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

Edson Darlei Pereira dos Santos - Sócio/Gerente

ESW CONST. LTDA.
CNPJ: 22.282.957/0001-00
RUA DOS GIRASSOIS, 261
SAO BENTO - LAJEADORRS

Portão, 13 de Julho de 2022

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

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

ORÇAMENTO - LOTE 1 - RUA DOS TOPÁZIOS

Relatório Global - Data 13/07/2022
Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização
Município: Portão/RS Endereço: Bairro Liberdade

Extensão (m): 203,75
Largura (m): 8,00
Área da pista (m): 1630,00
Concordâncias (m): 3,92
Área total (m): 1633,92

			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\$ 15.156,90	5,25%	20,00%			100,00%
3.0	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 97.762,94	33,83%	70,00%			100,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 158.114,71	54,72%		40,00%	60,00%	100,00%
5.0	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	R\$ 12.183,91	4,22%		30,00%	70,00%	100,00%
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 5.755,70	1,99%		23,15%	100,00%	100,00%
	TOTAL	%	100%	14,35%	24,73%	62,23%	37,77%
		% ACUMULADA		14,35%	39,08%	100,00%	100,00%
	TOTAL	R\$	R\$ 288.974,16	R\$ 41.454,40	R\$ 71.465,44	R\$ 66.901,06	R\$ 109.153,26
	ACUMULADO	R\$	R\$ 41.454,40	R\$ 112.919,84	R\$ 179.820,90	R\$ 288.974,16	R\$ 288.974,16

13/07/2022

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

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

ESW Construções LTDA - ME

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

ESW CONSTRUÇÕES LTDA-ME

"Soluções em Pavimentação"

ORÇAMENTO - LOTE 1 - RUA DOS DIAMANTES

Relatório Global - Data 13/07/2022
Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização
Município: Portão/RS Endereço: Bairro Liberdade

Extensão (m): 51,72
Largura (m): 8,00
Área da pista (m): 413,75

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	-					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	144,78	3,20	92,66	370,64	463,30	24,03%	3,97	114,96	459,82	574,78
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora DMT=5KM - de material escavado	m³xkm	904,88	1,80	325,76	1303,03	1.628,79	24,03%	2,23	403,58	1614,31	2.017,89
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	144,78	1,00	28,96	115,82	144,78	24,03%	1,24	35,91	143,62	179,53
2.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS											
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	10,34	5,00	10,34	41,36	51,70	24,03%	6,20	12,82	51,29	64,11
2.3.2	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5Km	m³xkm	64,63	2,00	25,85	103,41	129,26	24,03%	2,48	32,06	128,23	160,29
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	10,34	1,00	2,07	8,27	10,34	24,03%	1,24	2,56	10,26	12,82
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço de subleito com rachão	m³	10,34	55,00	113,74	454,96	568,70	24,03%	68,22	141,08	564,32	705,40
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão DMT=16km	m³xkm	215,07	1,60	68,82	275,29	344,11	24,03%	1,98	85,17	340,67	425,84
Total do Item 2											828,14	3.312,52	4.140,66	

3 DRENAGEM PLUVIAL														
ESCAVAÇÃO PLUVIAL														
3.1														
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala buetros em mat. de 1ª categoria	m³	21,12	6,00	25,34	101,38	126,72	24,03%	7,44	31,43	125,71	157,14
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	16,96	18,00	61,06	244,22	305,28	24,03%	22,33	75,74	302,97	378,71
3.1.3	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT= 5Km	m³xkm	26,00	1,80	9,36	37,44	46,80	24,03%	2,23	11,60	46,38	57,98
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	4,16	1,00	0,83	3,33	4,16	24,03%	1,24	1,03	4,13	5,16
3.2			CANALIZAÇÃO											
3.2.1	SINAPI	7785	Tubo de concreto simples P2S PB DN 400mm	m	7,00	45,00	63,00	252,00	315,00	24,03%	55,81	78,13	312,54	390,67
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	7,00	37,00	51,80	207,20	259,00	24,03%	45,89	64,25	256,98	321,23
3.2.3	SINAPI	7761	Tubo de concreto armado P22 PB DN 400mm	m	9,00	85,00	153,00	612,00	765,00	24,03%	105,43	189,77	759,10	948,87
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	9,00	40,00	72,00	288,00	360,00	24,03%	49,61	89,30	357,19	446,49
3.2.5	SINAPI	7793	Tubo de concreto simples P2S PB DN 600mm	m	0,00	85,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	105,43	0,00	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	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	24,03%	186,05	0,00	0,00	0,00

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

ORÇAMENTO - LOTE 1 - RUA DOS DIAMANTES

Relatório Global - Data 13/07/2022

Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização

Município: Portão/RS Endereço: Bairro Liberdade

Extensão (m): 51,72
Largura (m): 8,00
Área da pista (m): 413,75

			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\$	80,00%	20,00%			100,00%
3.0	DRENAGEM PLUVIAL	R\$	30,00%	70,00%			100,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$			40,00%	60,00%	100,00%
5.0	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	R\$			30,00%	70,00%	100,00%
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$				100,00%	100,00%
	TOTAL	%	10,15%	12,43%	28,17%	49,26%	100,00%
		% ACUMULADA	10,15%	22,58%	50,74%	100,00%	100,00%
	TOTAL	R\$	R\$ 6.221,03	R\$ 7.614,63	R\$ 17.261,64	R\$ 30.184,95	
	ACUMULADO	R\$	R\$ 6.221,03	R\$ 13.835,66	R\$ 31.097,30	R\$ 61.282,25	R\$ 61.282,25

13/07/2022

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

Luiz Carlos Bianchini Júnior
Eng. Civil - CREA/RS 165.235

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 1 - RUA DAS PÉROLAS

Relatório Global - Data 13/07/2022
Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização
Município: Portão/RS Endereço: Bairro Liberdade

Extensão (m): 51,62
Largura (m): 8,00
Área da pista (m): 413,94

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	-					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%					

TERRAPLENAGEM														
2			CORTE DE GREIDE											
2.1														
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação de mat. De 1ª categoria	m³	140,80	3,20	90,11	360,45	450,56	24,03%	3,97	111,80	447,18	558,98
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora DMT=5KM - de material escavado	m³xkm	880,00	1,80	316,80	1267,20	1.584,00	24,03%	2,23	392,48	1569,92	1.962,40
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	140,80	1,00	28,16	112,64	140,80	24,03%	1,24	34,92	139,67	174,59
2.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS											
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	10,32	5,00	10,32	41,28	51,60	24,03%	6,20	12,80	51,19	63,99
2.3.2	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT=5Km	m³xkm	64,50	2,00	25,80	103,20	129,00	24,03%	2,48	31,99	127,97	159,96
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	10,32	1,00	2,06	8,26	10,32	24,03%	1,24	2,56	10,24	12,80
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço de subleito com rachão	m³	10,32	55,00	113,52	454,08	567,60	24,03%	68,22	140,81	563,22	704,03
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão DMT=16km	m³xkm	214,86	1,60	68,76	275,02	343,78	24,03%	1,98	85,08	340,34	425,42
Total do Item 2										812,44		3.249,73		4.062,17

3		DRENAGEM PLUVIAL												
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL											
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala buetros em mat. de 1º categoria	m³	22,44	6,00	26,93	107,71	134,64	24,03%	7,44	33,39	133,56	166,95
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	18,02	18,00	64,87	259,49	324,36	24,03%	22,33	80,48	321,91	402,39
3.1.3	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT= 5Km	m³xkm	27,63	1,80	9,95	39,79	49,74	24,03%	2,23	12,32	49,29	61,61
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	4,42	1,00	0,88	3,54	4,42	24,03%	1,24	1,10	4,38	5,48
3.2			CANALIZAÇÃO											
3.2.1	SINAPI	7785	Tubo de concreto simples P2S PB DN 400mm	m	8,00	45,00	72,00	288,00	360,00	24,03%	55,81	89,30	357,18	446,48
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	8,00	37,00	59,20	236,80	296,00	24,03%	45,89	73,42	293,70	367,12
3.2.3	SINAPI	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	9,00	85,00	153,00	612,00	765,00	24,03%	105,43	189,77	759,10	948,87
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	9,00	40,00	72,00	288,00	360,00	24,03%	49,61	89,30	357,19	446,49
3.2.5	SINAPI	7793	Tubo de concreto simples P2S PB DN 600mm	m	0,00	85,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	105,43	0,00	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	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	24,03%	186,05	0,00	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	0,00	24,03%	80,62	0,00	0,00	0,00
3.2.9	SINAPI	7763	Tubo de concreto armado P25 PB DN 800mm	m	0,00	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	310,08	0,00	0,00	0,00
3.2.10	SINAPI	92813	Assentamento de tubo DN 800mm	m	0,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	105,43	0,00	0,00	0,00
3.2.11	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m³	1,19	85,00	20,23	80,92	101,15	24,03%	105,43	25,09	100,37	125,46	
3.2.12	SINAPI	95876	Transporte de brita DMT=16km	m³xkm	20,94	1,50	6,28	25,13	31,41	24,03%	1,86	7,79	31,16	38,95	
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	
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	900,00	360,00	1.440,00	1.800,00	24,03%	1.116,27	446,51	1786,03	2.232,54	
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	
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	
3.3.5	SINAPI	comp. 08	Caixa de inspeção Tipo 05 (3,40x3,40)- para tubo Ø 800 mm x 2	unid.	0,00	3750,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	4.651,13	0,00	0,00	0,00	
3.3.6	SICRO	804213	Ala boca de bueiro - BDTIC Ø 800MM	unid.	0,00	1000,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	1.240,30	0,00	0,00	0,00	
3.3.7	SINAPI	94273	Meio fio de concreto pré fabricado para vias urbanas	unid.	106,00	35,00	742,00	2968,00	3.710,00	24,03%	43,41	920,29	3681,17	4.601,46	
Total do Item 3												1.968,76	7.875,04	9.843,80	

4			PAVIMENTAÇÃO												
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	429,43	1,80	154,59	618,38	772,97	24,03%	2,23	191,53	766,10	957,63	
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20cm	m³	85,89	85,00	1460,13	5840,52	7.300,65	24,03%	105,43	1811,08	7244,31	9.055,39	
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base DMT=16km	m³xkm	1745,28	1,50	523,58	2094,34	2.617,92	24,03%	1,86	649,24	2596,98	3.246,22	
4.4	SINAPI	Comp. 09	Bloco de concreto retangular cor natural 20x10cm - espessura 8cm	m²	413,94	52,20	4321,53	17286,13	21.607,66	24,03%	64,74	5359,70	21438,78	26.798,48	
Total do Item 4												8.011,55	32.046,17	40.057,72	

5			PASSEIO E ACESSIBILIDADE												
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	153,60	1,60	49,15	196,61	245,76	24,03%	1,98	60,83	243,30	304,13	
5.2	SINAPI	Comp. 07	Rampa de acessibilidade	unid.	4,00	750,00	600,00	2400,00	3.000,00	24,03%	930,23	744,18	2976,74	3.720,92	
Total do Item 5												805,01	3.220,04	4.025,05	

6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica 0,4mm	m²	38,76	17,00	131,78	527,14	658,92	24,03%	21,09	163,49	653,96	817,45	
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	
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL												
6.2.1	SICRO	5113444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço,(R1), lado=0,248m	unid.	1,00	150,00	30,00	120,00	150,00	24,03%	186,05	37,21	148,84	186,05	
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	unid.	2,00	145,00	58,00	232,00	290,00	24,03%	179,84	71,94	287,74	359,68	
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	unid.	2,00	150,00	60,00	240,00	300,00	24,03%	186,05	74,42	297,68	372,10	
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	
6.2.5	SICRO	5213856	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	unid.	5,00	250,00	250,00	1000,00	1.250,00	24,03%	310,08	310,08	1240,32	1.550,40	
Total do Item 6												657,14	2.628,54	3.285,68	
			VALOR TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (em R\$)									12.254,90	49.019,52	61.274,42	

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

Edson Darlei Pereira dos Santos - Sócio/Gerente

Luiz Carlos Blanchini Júnior,
Eng. Civil - CREA/RS 165.236

ESW CONST. LTDA
CNPJ: 22.282.957/0001-00
RUA DOS GIRASSOIS, 26
SÃO BENTO DO SUL - RS

Portão, 13 de Julho de 2022

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

ORÇAMENTO - LOTE 1 - RUA DAS PÉROLAS

Relatório Global - Data 13/07/2022

Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização

Município: Portão/RS Endereço: Bairro Liberdade

Extensão (m): 51,62
Largura (m): 8,00
Área da pista (m): 413,94

				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	-	0,00%	50,00%		50,00%	100,00%
2.0	TERRAPLANAGEM	R\$	4.062,17	6,63%	80,00%	20,00%		100,00%
3.0	DRENAGEM PLUVIAL	R\$	9.843,80	16,07%	30,00%	70,00%		100,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$	40.057,72	65,37%			40,00%	60,00%
5.0	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	R\$	4.025,05	6,57%			30,00%	70,00%
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$	3.285,68	5,36%				100,00%
	TOTAL	%		100%	10,12%	12,57%	28,12%	49,19%
		% ACUMULADA			10,12%	22,69%	50,81%	100,00%
	TOTAL	R\$	R\$ 61.274,42		R\$ 6.202,88	R\$ 7.703,09	R\$ 17.230,60	R\$ 30.137,85
	ACUMULADO	R\$			R\$ 6.202,88	R\$ 13.905,97	R\$ 31.136,57	R\$ 61.274,42

13/07/2022

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

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

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"

Relatório Global - Data 13/07/2022

ORÇAMENTO - LOTE 1 - DIVERSAS RUAS

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

ESW CON
CNPJ: 16.000.000/0001-00
R 266
S/RS
DA. Extensão (m): 0,00
1-00 Lagura (m): 0,00
266 Área da pista (m): 0,00
3/RS

Item	REF.	CÓDIGO	Descrição	Unit.	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	1950,00	1560,00	6240,00	7.800,00	24,03%	2.418,59	1934,87	7739,49	9.674,36
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.2.1	SINAPI	Comp. 02	Implantação de placa de obra	m²	2,88	240,00	138,24	552,96	691,20	24,03%	297,67	171,46	685,83	857,29
1.2.2	SICRO	Comp. 03	Mobilização de equipamentos	unid.	1,00	2300,00	460,00	1840,00	2.300,00	24,03%	2.852,69	570,54	2282,15	2.852,69
Total do Item 1											2.676,87	10.707,47	13.384,34	

2			TERRAPLENAGEM											
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	24,03%	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	24,03%	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	24,03%	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	24,03%	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	24,03%	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	24,03%	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	24,03%	68,22	0,00	0,00	0,00
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão DMT=16km	m³xkm	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	24,03%	1,98	0,00	0,00	0,00
Total do Item 2											0,00	0,00	0,00	0,00

3			DRENAGEM PLUVIAL											
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL											
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueros em mat. de 1ª categoria	m³	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	7,44	0,00	0,00	0,00
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterio de vala com material reaproveitado	m³	0,00	18,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	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	24,03%	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	24,03%	1,24	0,00	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	24,03%	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	24,03%	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	24,03%	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	24,03%	49,61	0,00	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	24,03%	105,43	0,00	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	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	24,03%	186,05	0,00	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	0,00	24,03%	80,62	0,00	0,00	0,00
3.2.9	SINAPI	7763	Tubo de concreto armado P25 PB DN 800mm	m	0,00	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	310,08	0,00	0,00	0,00
3.2.10	SINAPI	92813	Assentamento de tubo DN 800mm	m	0,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	105,43	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	0,00	24,03%	105,43	0,00	0,00	0,00
3.2.12	SINAPI	95876	Transporte de brita DMT=16km	m³xkm	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	1,86	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	0,00	24,03%	1.240,30	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	0,00	24,03%	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	24,03%	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	24,03%	1.488,36	0,00	0,00	0,00
3.3.5	SINAPI	comp. 08	Caixa de inspeção Tipo 05 (3,40x3,40)- para tubo Ø 800 mm x 2	unid.	0,00	3750,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	4.651,13	0,00	0,00	0,00
3.3.6	SICRO	804213	Ala boca de buero - BDTC Ø 800MM	unid.	0,00	1000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	1.240,30	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	0,00	24,03%	43,41	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	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	2,23	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	0,00	24,03%	105,43	0,00	0,00	0,00
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base DMT=16km	m³xkm	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	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	24,03%	64,74	0,00	0,00	0,00
Total do Item 4													0,00	0,00	0,00

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

6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
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	0,00	24,03%	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	24,03%	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=0,248m	unid.	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	186,05	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	0,00	24,03%	179,84	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	0,00	24,03%	186,05	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	0,00	24,03%	310,08	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	0,00	24,03%	310,08	0,00	0,00	0,00
Total do Item 6													0,00	0,00	0,00
			VALOR TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (em R\$)										2.676,87	10.707,47	13.384,34

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

Edson Darlei Pereira dos Santos - Sócio/Gerente

Portão, 13 de Julho de 2022

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

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

ORÇAMENTO - LOTE 1 - DIVERSAS RUAS

Relatório Global - Data 13/07/2022

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\$ 13.384,34	100,00%	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\$ 6.692,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.692,17	R\$ 13.384,34
	ACUMULADO	R\$	R\$ 6.692,17	R\$ 6.692,17	R\$ 6.692,17	R\$ 13.384,34	R\$ 13.384,34

13/07/2022

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

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

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 1 - AVENIDA DAS ESMERALDAS

Relatório Global - Data 13/07/2022
Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização
Município: Porto Alegre/RS Endereço: Bairro Liberdade

Extensão (m): 63,54
Largura (m): 14,00
Área da pista (m): 889,56

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	-					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%					

2 TERRAPLENAGEM														
2.1			CORTE DE GREIDE											
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação de mat. De 1ª categoria	m³	328,67	3,20	210,35	841,40	1.051,75	24,03%	3,97	260,96	1043,86	1.304,82
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora DMT=5KM - de material escavado	m³xkm	2034,69	1,80	732,49	2929,95	3.662,44	24,03%	2,23	907,47	3629,89	4.537,36
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	328,67	1,00	65,73	262,94	328,67	24,03%	1,24	81,51	326,04	407,55
2.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS											
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	25,42	5,00	25,42	101,68	127,10	24,03%	6,20	31,52	126,08	157,60
2.3.2	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT= 5km	m³xkm	158,88	2,00	63,55	254,21	317,76	24,03%	2,48	78,80	315,22	394,02
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	25,42	1,00	5,08	20,34	25,42	24,03%	1,24	6,30	25,22	31,52
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço de subleito com rachão	m³	25,42	55,00	279,62	1118,48	1.398,10	24,03%	68,22	346,83	1387,32	1.734,15
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão DMT=16km	m³xkm	528,74	1,60	169,20	676,79	845,99	24,03%	1,98	209,38	837,52	1.046,90
Total do Item 2												1.922,77	7.691,15	9.613,92

3 DRENAGEM PLUVIAL														
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL											
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala buícos em mat. de 1ª categoria	m³	109,56	6,00	131,47	525,89	657,36	24,03%	7,44	163,03	652,10	815,13
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	87,98	18,00	316,73	1266,91	1.583,64	24,03%	22,33	392,92	1571,67	1.964,59
3.1.3	SINAPI	93590	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT= 5km	m³xkm	134,88	1,80	48,56	194,23	242,79	24,03%	2,23	60,16	240,63	300,79
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	m³	21,58	1,00	4,32	17,26	21,58	24,03%	1,24	5,35	21,41	26,76
3.2			CANALIZAÇÃO											
3.2.1	SINAPI	7785	Tubo de concreto simples P2S PB DN 400mm	m	62,00	45,00	558,00	2232,00	2.790,00	24,03%	55,81	692,04	2768,18	3.460,22
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	62,00	37,00	458,80	1835,20	2.294,00	24,03%	45,89	569,04	2276,14	2.845,18
3.2.3	SINAPI	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	21,00	85,00	357,00	1428,00	1.785,00	24,03%	105,43	442,81	1771,22	2.214,03
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de tubo DN 400mm	m	21,00	40,00	168,00	672,00	840,00	24,03%	49,61	208,36	833,45	1.041,81
3.2.5	SINAPI	7793	Tubo de concreto simples P2S PB DN 600mm	m	0,00	85,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	105,43	0,00	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	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	24,03%	186,05	0,00	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	0,00	24,03%	80,62	0,00	0,00	0,00
3.2.9	SINAPI	7763	Tubo de concreto armado P2S PB DN 800mm	m	0,00	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	310,08	0,00	0,00	0,00
3.2.10	SINAPI	92813	Assentamento de tubo DN 800mm	m	0,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	105,43	0,00	0,00	0,00
3.2.11	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m³	5,81	85,00	98,77	395,08	493,85	24,03%	105,43	122,51	490,04	612,55	
3.2.12	SINAPI	95876	Transporte de brita DMT=16km	m³xkm	102,26	1,50	30,68	122,71	153,39	24,03%	1,86	38,04	152,16	190,20	
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	
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	900,00	540,00	2160,00	2.700,00	24,03%	1.116,27	669,76	2679,05	3.348,81	
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	
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	
3.3.5	SINAPI	comp. 08	Caixa de inspeção Tipo 05 (3,40x3,40)- para tubo Ø 800 mm x 2	unid.	0,00	3750,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	4.651,13	0,00	0,00	0,00	
3.3.6	SICRO	804213	Ala boca de bueto - BDTC Ø 800MM	unid.	0,00	1000,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	1.240,30	0,00	0,00	0,00	
3.3.7	SINAPI	94273	Meio fio de concreto pré fabricado para vias urbanas	unid.	260,00	35,00	1820,00	7280,00	9.100,00	24,03%	43,41	2257,32	9029,28	11.286,60	
Total do Item 3												5.621,34	22.485,33	28.106,67	

4			PAVIMENTAÇÃO												
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	965,81	1,80	347,69	1390,77	1.738,46	24,03%	2,23	430,75	1723,01	2.153,76	
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20cm	m³	193,16	85,00	3283,72	13134,88	16.418,60	24,03%	105,43	4072,97	16291,89	20.364,86	
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base DMT=16km	m³xkm	3925,01	1,50	1177,50	4710,01	5.887,51	24,03%	1,86	1460,10	5840,41	7.300,51	
4.4	SINAPI	Comp. 09	Bloco de concreto retangular cor natural 20x10cm - espessura 8cm	m²	889,56	52,20	9287,01	37148,03	46.435,04	24,03%	64,74	11518,02	46072,09	57.590,11	
Total do Item 4												17.481,84	69.927,40	87.409,24	

5			PASSEIO E ACESSIBILIDADE												
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	159,68	1,60	51,10	204,39	255,49	24,03%	1,98	63,23	252,93	316,16	
5.2	SINAPI	Comp. 07	Rampa de acessibilidade	unid.	2,00	750,00	300,00	1200,00	1.500,00	24,03%	930,23	372,09	1488,37	1.860,46	
Total do Item 5												435,32	1.741,30	2.176,62	

6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica 0,4mm	m²	155,90	17,00	530,06	2120,24	2.650,30	24,03%	21,09	657,59	2630,34	3.287,93	
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio fio a base de cal	m	260,00	1,00	52,00	208,00	260,00	24,03%	1,24	64,48	257,92	322,40	
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL												
6.2.1	SICRO	5113444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, (R1), lado=0,248m	unid.	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00	24,03%	186,05	0,00	0,00	0,00	
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	unid.	1,00	145,00	29,00	116,00	145,00	24,03%	179,84	35,97	143,87	179,84	
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	unid.	4,00	150,00	120,00	480,00	600,00	24,03%	186,05	148,84	595,36	744,20	
6.2.4	SICRO	5213851	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45x0,25m)	m²	0,90	250,00	45,00	180,00	225,00	24,03%	310,08	55,81	223,26	279,07	
6.2.5	SICRO	5213856	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	unid.	7,00	250,00	350,00	1400,00	1.750,00	24,03%	310,08	434,11	1736,45	2.170,56	
Total do Item 6												1.396,80	5.587,20	6.984,00	
			VALOR TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (em R\$)									26.858,07	107.432,38	134.290,45	

Portão, 13 de Julho de 2022

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

Edson Darlei Pereira dos Santos

ESW CONST. LTDA.

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

Luiz Carlos Blanchini Junior,
Eng. Civil - CREA/RS 165.2705

ORÇAMENTO - LOTE 1 - AVENIDA DAS ESMERALDAS

Relatório Global - Data 13/07/2022

Obra: Pavimentação com bloco, Drenagem e Sinalização

Município: Portão/RS Endereço: Bairro Liberdade

Extensão (m): 63,54
Largura (m): 14,00
Área da pista (m): 889,56

			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ -	0,00%			50,00%	100,00%
2.0	TERRAPLANAGEM	R\$ 9.613,92	7,16%	80,00%	20,00%		100,00%
3.0	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 28.106,67	20,93%	30,00%	70,00%		100,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 87.409,24	65,09%			40,00%	60,00%
5.0	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	R\$ 2.176,62	1,62%			30,00%	70,00%
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 6.984,00	5,20%				100,00%
	TOTAL	%	100%	12,01%	16,08%	26,52%	45,39%
		% ACUMULADA		12,01%	28,09%	54,61%	100,00%
	TOTAL	R\$	R\$ 134.290,45	R\$ 16.123,14	R\$ 21.597,45	R\$ 35.616,68	R\$ 60.953,18
	ACUMULADO	R\$	R\$ 16.123,14	R\$ 37.720,59	R\$ 73.337,27	R\$ 134.290,45	R\$ 134.290,45

13/07/2022

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

Luiz Carlos Bianchini Júnior
Eng. Civil - CREA/RS

ESW Construções LTDA - ME

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

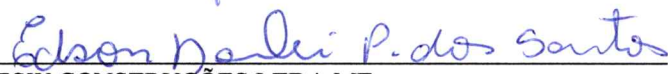
Declaro para os devidos fins que, que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para a elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Portão/RS, 13 de Julho de 2022.

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

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

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 rescisão 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, 13/07/2022

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

Luiz Carlos Blanchini 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