



## ERRATA - EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 86/2024 PMN

Quanto ao edital de Licitação acima epigrafado que tem por objeto: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA VISANDO** a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTA SEXTAVADA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA JOÃO DOMINGOS DA COSTA, NO BAIRRO CENTRO, CONFORME PROJETOS, MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, **ATRAVÉS DA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS DE NAVEGANTES/SC**, temos a informar o que segue:

### DO ANEXO IX – Planilha de Composição de Custos

**FICA SUPRIMIDO** a Planilha de Composição de Custos do ANEXO IX, em razão da aplicação da Planilha de Composição de Custos Unitários do ANEXO X (Projeto).

### DO ANEXO IX-A – Planilha BDI

**FICA SUPRIMIDO** a Planilha BDI do ANEXO IX-A, em razão da aplicação da Planilha de cálculo BDI do ANEXO X (Projeto).

### DO ANEXO X – Planilha de Composição de Custos Unitários

Segue em anexo **PLANILHA RETIFICADA** com detalhamento dos itens 3.4, 4.3, 4.7, 4.8, 4.11, 4.14, 5.1, 5.5 e 7.5. Os valores de preço de cálculo com BDI não foram alterados, assim como o valor final do orçamento que já estavam corretos. **Os valores não sofreram alterações, mantendo-se o valor total da licitação.**

Ficam mantidas as demais condições do edital e seus anexos integrantes.

Navegantes/SC, 21 de agosto de 2024.

Assinado eletronicamente por:  
Roberto Melentino Ferreira  
CPF: \*\*\*.518.419-\*\*  
Data: 21/08/2024 17:34:15 -03:00

**ROBERTO M. FERREIRA**

**SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS**



Rua João Emilio, 100 - Centro - Navegantes - SC  
CEP: 88370-446



# PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

## SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Nr ART (CREA): A PREENCHER	BDIs aplicados: 23.520000000 - 3.790000000 - 26.880000000	Encargos sociais s/ m.o. <b>108.32 % (HORA)</b> <b>66.04 % (MÊS)</b>
Município de Navegantes - SC	Data: 17-06-24	
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	
EMPREENDIMENTO: 5925 - DRENAGEM PLUVIAL E REPAVIMENTAÇÃO - RUA JOÃO DOMINGOS DA COSTA		

SINAPI-04/2024 Composição Própria-04/2024 Cotação-05/2024 SICRO-01/2024 CASAN-02/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 432.170,14				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>972,35</b>		
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,50	314,88	23,52	388,94	972,35	103689-SINAPI-04/2024	
	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	4,51	23,52	5,5708	17,8726	4509	
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	250,00	23,52	308,80	308,80	4813	
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	32,70	23,52	40,391	0,4564	5065	
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	17,52	23,52	21,6407	0,2857	5069	
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	30,50	23,52	37,6736	14,0485	88262	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	22,58	23,52	27,8908	31,1987	88316	
	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	M2	0,50	26,43	23,52	32,6463	16,3232	102234	
<b>2</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>						<b>2.882,28</b>		
2.1	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	12,00	52,45	23,52	64,79	777,48	13244-SINAPI-04/2024	
2.2	CILINDRO FLEXIVEL DELIMITADOR DE TRÁFEGO COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS E CHUMBADOR - D = 20 CM E H = 80 CM	UN	6,00	169,54	23,52	209,42	1.256,52	5213837-SICRO-01/2024	
	Montador	H	1,00	29,96	23,52	37,0066	37,0066	P9830	
	Servente	H	1,00	22,14	23,52	27,3473	27,3473	P9824	
	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	UN	0,0046	20,48	23,52	25,2969	0,1151	M1528	
	Delimitador de tráfego flexível com chumbador e duas faixas refletivas - H = 77 cm e D = 21 cm	UN	1,00	164,31	23,52	202,9557	202,9557	M0049	
2.3	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFEÇÃO	UN	3,00	228,92	23,52	282,76	848,28	5219544-SICRO-01/2024	
	Ajudante	H	1,00	24,83	23,52	30,67	30,67	P9801	
	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	KG	13,7296	9,74	23,52	12,0308	165,1793	M0366	
	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	M	1,20	7,14	23,52	8,8193	10,5832	M0162	
	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	UN	2,00	3,05	23,52	3,7674	7,5347	M0163	
	Lixa para ferro Nº 150	UN	0,3554	3,39	23,52	4,1873	1,4882	M0879	
	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	UN	10,00	0,17	23,52	0,21	2,0998	1419543	
	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	M²	1,166	7,66	23,52	9,4616	11,0323	2408080	
	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	M²	1,166	41,89	23,52	51,7425	60,3318	2408079	
	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	KG	0,1065	99,76	23,52	123,2236	13,1245	2408057	
<b>3</b>	<b>REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO</b>						<b>27.510,28</b>		
3.1	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	3.168,01	23,52	3.913,13	3.913,13	00060201-CASAN-02/2024	
3.2	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	CJDIA	10,00	485,53	23,52	599,73	5.997,30	00060202-CASAN-02/2024	
3.3	PONTEIRA FILTRANTE	UN	25,00	100,40	23,52	124,01	3.100,25	00060205-CASAN-02/2024	

Esse documento foi assinado por Retirado Bfaintitio adfresrefar: Peadieridatortocunocscakue.sasaisiastumasaree sssesse  
 https://assinador.sifosign.com.br/validate/QYZSV-0EHL5LWGL3K1R-#5QV08



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 432.170,14				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
3.4	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	40,00	293,47	23,52	362,49	14.499,60		95872-SINAPI-04/2024
	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - JUROS. AF_12/2016	H	1,00	3,58	23,52	4,422	4,422		95869
	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016	H	1,00	9,08	23,52	11,2156	11,2156		95870
	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016	H	1,00	270,64	23,52	334,2945	334,2945		95871
	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2016	H	1,00	10,17	23,52	12,562	12,562		95874
4	DRENAGEM						293.111,77		
4.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA DRENAGEM, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	1.410,00	0,51	23,52	0,63	888,30		C.P. 4816000297-Composição Própria-04/2024
4.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	431,70	7,69	23,52	9,50	4.101,15		90106-SINAPI-04/2024
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0276	150,18	23,52	185,5023	5,1199		5678
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0333	65,72	23,52	81,1773	2,7032		5679
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0609	22,58	23,52	27,8908	1,6986		88316
4.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	215,85	18,66	23,52	23,05	4.975,34		93379-SINAPI-04/2024
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0382	150,18	23,52	185,5023	7,0862		5678
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0551	65,72	23,52	81,1773	4,4729		5679
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	314,42	23,52	388,3716	2,0972		5901
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	75,10	23,52	92,7635	0,0557		5903
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0521	22,58	23,52	27,8908	1,4531		88316
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1634	39,25	23,52	48,4816	7,9219		91533
4.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	282,25	36,39	23,52	44,95	12.687,14		101573-SINAPI-04/2024
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0096	16,90	23,52	20,8749	0,2004		5061
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1901	67,03	23,52	82,7955	15,7394		6189
	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,1086	8,80	23,52	10,8698	1,1805		21138
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5613	30,50	23,52	37,6736	21,1462		88262
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2406	22,58	23,52	27,8908	6,7105		88316
4.5	LIGAÇÃO DE PONTO DE ESGOTO	UND	35,00	483,89	23,52	597,70	20.919,50		DRE-0100-C-Composição Própria-04/2024
4.6	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	70,00	11,07	23,52	13,67	956,90		20170-SINAPI-04/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 432.170,14				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
4.7	POÇO DE VISITA Ø60 CM	UND	3,00	1.497,53	23,52	1.849,75	5.549,25	DRE-0095-C-Composição Própria-04/2024	
4.8	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA	UND	3,00	291,80	23,52	360,43	1.081,29	DRE-0093-C-Composição Própria-04/2024	
4.9	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	3,00	816,04	23,52	1.007,97	3.023,91	21090-SINAPI-04/2024	
4.10	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UND	3,00	123,88	23,52	153,02	459,06	DRE-0094-C-Composição Própria-04/2024	
4.11	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø60 CM - SIMPLES	UND	7,00	1.733,14	23,52	2.140,77	14.985,39	DRE-0096-C-Composição Própria-04/2024	
4.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT-14	M²	190,70	12,38	23,52	15,29	2.915,80	DRE-0097-C-Composição Própria-04/2024	
4.13	GRELHA BOCA DE LOBO EM FERRO FUNDIDO NODULAR FE 45012, TAMANHO 50 X 70 CM. RESISTÊNCIA MÍNIMA: 450KN	UND	20,00	510,00	23,52	629,95	12.599,00	DRE-0099-I-Cotação-05/2024	
4.14	BOCA DE LOBO - CORPO (H=80 CM) - EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	UND	18,00	1.276,61	23,52	1.576,87	28.383,66	DRE-0098-C-Composição Própria-04/2024	
4.15	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	35,25	247,81	23,52	306,09	10.789,67	100323-SINAPI-04/2024	
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,19	155,00	23,52	191,456	227,8326	370	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,579	30,87	23,52	38,1306	60,2083	88309	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,634	22,58	23,52	27,8908	17,6828	88316	
	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	9,66	23,52	11,932	0,3818	91277	
	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	0,63	23,52	0,7782	0,0233	91278	
4.16	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	66,00	143,94	23,52	177,79	11.734,14	41780-SINAPI-04/2024	
4.17	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	66,00	2,57	23,52	3,17	209,22	94872-SINAPI-04/2024	
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0417	28,74	23,52	35,4996	1,4803	20078	
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0349	17,37	23,52	21,4554	0,7488	88246	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0349	22,58	23,52	27,8908	0,9734	88316	
4.18	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	235,00	515,61	23,52	636,88	149.666,80	41782-SINAPI-04/2024	
4.19	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	235,00	17,07	23,52	21,08	4.953,80	90747-SINAPI-04/2024	
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0422	222,74	23,52	275,1284	11,6104	5631	
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0262	95,53	23,52	117,9987	3,0916	5632	
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301	17,37	23,52	21,4554	2,7914	88246	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301	22,58	23,52	27,8908	3,6286	88316	
4.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	605,00	2,99	23,52	3,69	2.232,45	97914-SINAPI-04/2024	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0139	186,47	23,52	230,3277	3,2016	67826	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,006	66,99	23,52	82,746	0,4965	67827	
5	PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS						90.918,55		



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 432.170,14				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00	7,31	23,52	9,0293	9,0293		40864
	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00	18,73	23,52	23,1353	23,1353		43475
	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00	236,16	23,52	291,7048	291,7048		43499
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00	112,45	23,52	138,8982	138,8982		95422
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>1.845,89</b>		
7.1	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	H	8,00	39,49	23,52	48,78	390,24		96062-SINAPI-04/2024
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	6,66	5,93	23,52	7,3247	48,7827		4221
7.2	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	H	8,00	39,82	23,52	49,19	393,52		96061-SINAPI-04/2024
	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,0001	66.249,99	23,52	81.831,9876	8,1832		13726
	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE *646* KG	UN	0,0001	332.000,00	23,52	410.086,40	41,0086		37514
7.3	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	H	8,00	6,22	23,52	7,68	61,44		96060-SINAPI-04/2024
	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,00	66.249,99	23,52	81.831,9876	1,2111		13726
	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE *646* KG	UN	0,00	332.000,00	23,52	410.086,40	6,4794		37514
7.4	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	H	8,00	31,85	23,52	39,34	314,72		96054-SINAPI-04/2024
	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,0001	66.249,99	23,52	81.831,9876	6,5466		13726
	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE *646* KG	UN	0,0001	332.000,00	23,52	410.086,40	32,8069		37514
7.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	70,50	7,88	23,52	9,73	685,97		100977-SINAPI-04/2024
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0225	186,47	23,52	230,3277	5,1824		67826
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0185	66,99	23,52	82,746	1,5308		67827
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0042	262,34	23,52	324,0424	1,361		88907
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0133	102,74	23,52	126,9044	1,6878		88908

Esse documento foi assinado por Renato Brito de Souza. Para obter o documento original, clique no link: <https://assinador.silosign.com.br/validate/04725V-00H5LW6L3K1R-#50100>



Total Geral	432.170,14	
-------------	------------	--

Assinado eletronicamente por:  
Rafaela Brandt Soares  
CPF: \*\*\*.848.079-\*\*  
Data: 21/08/2024 08:59:19 -03:00



RAFAELA BRANDT SOARES  
Engenheiro(a) Civil  
CREA 15115700  
ART: A PREENCHER





# MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: GV7SY-G7LFW-JETJP-4XAV8

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Rafaela Brandt Soares (CPF \*\*\*.848.079-\*\*) em 21/08/2024 08:59 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
201.55.107.183	Não disponível
Autenticação	Navegantes
Aplicação externa	
MNG1y3uic2dPecNTBeFJDKjAqrfOaUVES4YagaGYeRo=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.silosign.com.br/validate/GV7SY-G7LFW-JETJP-4XAV8>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.silosign.com.br/validate>





# MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: QZ26V-9DH5L-CC3KR-P5QDD

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Roberto Melentino Ferreira (CPF \*\*\*.518.419-\*\*) em 21/08/2024 17:34 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
201.55.107.183	Lat: -26,897783      Long: -48,646856
	Precisão: 18 (metros)
Autenticação	obras.secretaria@navegantes.sc.gov.br
Email verificado	
Vz7v6PR5KkECjkaylY/lxEpG95CGHqRywxq3WkDI9/g=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.silosign.com.br/validate/QZ26V-9DH5L-CC3KR-P5QDD>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.silosign.com.br/validate>