



**PREFEITURA DE  
NAVEGANTES**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES**

# **PRAÇA GINÁSIO**

## **ORÇAMENTO**

RESUMO

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO

CRONOGRAMA

COMPOSIÇÕES CPU

COMPOSIÇÕES SINAPI

BDI

PLANILHA DE QUANTIDADES

**Vol. II**

maio/2022

**RESUMO**

**RESUMO**

Unidade da Federação: Santa Catarina		BDI	
Prefeitura Municipal de Navegantes		CONSTRUÇÃO	25,00%
Secretaria Municipal de Infraestrutura		DIFERENCIADO	15,00%
Obra: Praça Ginásio		-	
Data base: Abril/22 – Não Desonerado		mai/2022	
ITEM Nº	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO R\$	%
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	84.354,43	8,98%
2	DRENAGEM	28.567,95	3,04%
3	SINALIZAÇÃO	5.589,47	0,60%
4	PAVIMENTAÇÕES	601.630,21	64,07%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	125.668,54	13,38%
6	PAISAGISMO	6.090,17	0,65%
7	MOBILIÁRIO URBANO	40.484,49	4,31%
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	46.704,08	4,97%
VALOR GLOBAL (com BDI)		939.089,34	100,00%

## **CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

Unidade da Federação: Santa Catarina						BDI				
Prefeitura Municipal de Navegantes						CONSTRUÇÃO			25,00%	
Secretaria Municipal de Infraestrutura						DIFERENCIADO			15,00%	
Obra: Praça Ginásio						-				
Data base: Abril/22 – Não Desonerado						mai/2022				
ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUM.
1	6594	CPU	Execução de passeio / calçada em piso de concreto estampado colorido, usinado, espessura 8cm, com aplicação de endurecedor de superfície, limpeza com jato de alta pressão com detergente neutro concentrado e acabamento em impermeabilização com resina acrílica incolor – cor laranja	m2	BDI 1	2.419,03	185,28	448.197,87	47,73%	47,73%
2	94995	Sinapi / Abril_22	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado – cor cinza escuro	m2	BDI 1	741,66	129,03	95.696,39	10,19%	57,92%
3	4764	CPU	Administração local (custos de mobilização, desmobilização, limpeza permanente de obra, equipamentos de segurança coletiva, treinamentos, ensaios técnicos e demais custos para operação e manutenção de obra)	un	BDI 1	1,00	46.704,08	46.704,08	4,97%	62,89%
4	3329	CPU	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m2	BDI 1	360,18	101,98	36.731,56	3,91%	66,80%
5	94265	Sinapi / Abril_22	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura.	m	BDI 1	606,54	53,24	32.292,19	3,44%	70,24%
6	92980	Sinapi / Abril_22	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição	m	BDI 1	1.850,00	13,74	25.419,00	2,71%	72,95%
7	4758	CPU	Banco de concreto, fck = 30 mpa, moldado in loco, inclusive fundação, nichos para instalação de iluminação em ambos lados, eletroduto 3/4" para passagem de cabos conectado à caixas 4x2" (não inclusas)	m	BDI 1	34,00	609,11	20.709,74	2,21%	75,15%
8	6490	CPU	Poste cônico contínuo reto, em aço galvanizado a fogo, altura 4m em relação ao solo, acabamento com pintura eletrostática, engastamento em base concretada com 0,5m de concreto	un	BDI 1	13,00	1.408,55	18.311,15	1,95%	77,10%
9	5029	CPU	Lixeira dupla em estrutura metálica e acabamento em ripado de madeira	un	BDI 1	5,00	3.357,05	16.785,25	1,79%	78,89%
10	93208	Sinapi / Abril_22	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras.	m2	BDI 1	12,00	1.210,46	14.525,52	1,55%	80,44%
11	6295	CPU	Caixa coletora com grelha de ferro fundido PMCG 02, D=0,40m, H=1,50m	un	BDI 1	8,00	1.774,73	14.197,84	1,51%	81,95%
12	4762	CPU	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa.	m2	BDI 1	83,36	163,83	13.656,87	1,45%	83,40%
13	101655	Sinapi / Abril_22	Luminária de led para iluminação pública, de 64 w	un	BDI 1	26,00	522,16	13.576,16	1,45%	84,85%
14	95567	Sinapi / Abril_22	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento.	m	BDI 1	128,00	93,80	12.006,40	1,28%	86,13%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

Unidade da Federação: Santa Catarina						BDI				
Prefeitura Municipal de Navegantes						CONSTRUÇÃO			25,00%	
Secretaria Municipal de Infraestrutura						DIFERENCIADO			15,00%	
Obra: Praça Ginásio						-				
Data base: Abril/22 – Não Desonerado						mai/2022				
ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUM.
15	93212	Sinapi / Abril_22	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário.	m2	BDI 1	8,70	1.302,94	11.335,58	1,21%	87,33%
16	4763	CPU	Forma para concreto estampado, material maleável e reaproveitável, estampas variadas (Após obra será armanezada pela Prefeitura para futuras manutenções no espaço)	un	BDI 1	12,00	882,91	10.594,92	1,13%	88,46%
17	93207	Sinapi / Abril_22	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.	m2	BDI 1	7,26	1.458,20	10.586,53	1,13%	89,59%
18	91927	Sinapi / Abril_22	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais	m	BDI 1	1.390,00	7,06	9.813,40	1,04%	90,63%
19	4587	CPU	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x40 com tampa e dreno brita	un	BDI 1	23,00	308,86	7.103,78	0,76%	91,39%
20	97668	Sinapi / Abril_22	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2")	m	BDI 1	411,00	16,70	6.863,70	0,73%	92,12%
21	93210	Sinapi / Abril_22	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.	m2	BDI 1	8,00	781,65	6.253,20	0,67%	92,79%
22	5042	CPU	Refletor slim LED RGB 50W - fornecimento e instalação	un	BDI 1	20,00	274,41	5.488,20	0,58%	93,37%
23	4712	CPU	Cabo de cobre nú, 35mm²	m	BDI 1	90,00	53,69	4.832,10	0,51%	93,89%
24	98504	Sinapi / Abril_22	Plantio de grama em placas	m2	BDI 1	286,85	14,90	4.274,07	0,46%	94,34%
25	96985	Sinapi / Abril_22	Haste de aterramento 5/8"	un	BDI 1	36,00	106,66	3.839,76	0,41%	94,75%
26	6135	CPU	Base de concreto fck 25mpa (35 x 35 x 20cm) para instalação de projetores para iluminação pública, com grade de proteção em barras de aço dn 8mm espaçadas a cada 7cm, (35 x 35 x 35cm), inclusive cadeado	un	BDI 1	20,00	177,86	3.557,20	0,38%	95,13%
27	4756	CPU	Perfil de proteção para iluminação Fita/Mangueira LED embutida, com largura de 5*cm. Inclui acrílico leitoso translúcido, perfis abas iguais 1/2", cola de contato e parafusos para fixação e selante PU para acabamento – Bancos de Concreto	m	BDI 1	68,00	49,94	3.395,92	0,36%	95,49%
28	3328	CPU	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n.22, adesivada	m2	BDI 1	8,00	421,91	3.375,28	0,36%	95,85%
29	160	CPU	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência	un	BDI 1	4,00	800,06	3.200,24	0,34%	96,19%
30	4471	CPU	Bicicletário em R, em aço carbono, acabamento em pintura em esmalte sintético	un	BDI 1	6,00	498,25	2.989,50	0,32%	96,51%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

Unidade da Federação: Santa Catarina						BDI				
Prefeitura Municipal de Navegantes						CONSTRUÇÃO			25,00%	
Secretaria Municipal de Infraestrutura						DIFERENCIADO			15,00%	
Obra: Praça Ginásio						-				
Data base: Abril/22 – Não Desonerado						mai/2022				
ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUM.
31	4757	CPU	Mangueira LED RGB 10W/m, fornecimento e instalação, incluso driver, fonte e controle – Bancos de Concreto	m	BDI 1	68,00	37,98	2.582,64	0,28%	96,78%
32	101505	Sinapi / Abril_22	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto).	un	BDI 1	1,00	2.489,29	2.489,29	0,27%	97,05%
33	6354	CPU	Núcleo / suporte, em aço galvanizado, para fixação de 2 luminárias	un	BDI 1	13,00	174,80	2.272,40	0,24%	97,29%
34	94338	Sinapi / Abril_22	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com areia para aterro	m3	BDI 1	17,03	129,08	2.198,23	0,23%	97,53%
35	93382	Sinapi / Abril_22	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m3	BDI 1	54,00	39,49	2.132,46	0,23%	97,75%
36	6545	CPU	Mureta em alvenaria de blocos vazados de concreto, e = 35cm, dimensões de 200 x 120cm, inclusive pintura com tinta acrílica e pingadeira em aço galvanizado	un	BDI 1	1,00	2.121,23	2.121,23	0,23%	97,98%
37	98511	Sinapi / Abril_22	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m.	un	BDI 1	13,00	139,70	1.816,10	0,19%	98,17%
38	6004	CPU	Caixa de passagem em concreto armado (65x41x80cm), com fundo de brita e tampa de ferro fundido 46x70, 400kN, padrão CELESC, inclusive escavação	un	BDI 1	1,00	1.746,55	1.746,55	0,19%	98,36%
39	2255	CPU	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	BDI 1	4,00	371,15	1.484,60	0,16%	98,52%
40	95875	Sinapi / Abril_22	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km. DMT = 30km	m3xkm	BDI 1	506,12	2,84	1.437,37	0,15%	98,67%
41	94266	Sinapi / Abril_22	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura.	m	BDI 1	20,40	58,43	1.191,97	0,13%	98,80%
42	101623	Sinapi / Abril_22	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado	m3	BDI 1	3,84	280,83	1.078,39	0,11%	98,91%
43	91860	Sinapi / Abril_22	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4")	m	BDI 1	49,50	19,41	960,80	0,10%	99,01%
44	93583	Sinapi / Abril_22	Execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos.	m2	BDI 1	1,60	595,71	953,14	0,10%	99,12%
45	6148	CPU	Quadro de comando metálico, sobrepor, 80 x 60 x 20cm	un	BDI 1	1,00	854,59	854,59	0,09%	99,21%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

Unidade da Federação: Santa Catarina						BDI				
Prefeitura Municipal de Navegantes						CONSTRUÇÃO			25,00%	
Secretaria Municipal de Infraestrutura						DIFERENCIADO			15,00%	
Obra: Praça Ginásio						-				
Data base: Abril/22 – Não Desonerado						mai/2022				
ITEM N°	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUM.
46	90105	Sinapi / Abril_22	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m, retroescavadeira, largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência	m3	BDI 1	76,32	10,51	802,07	0,09%	99,29%
47	91941	Sinapi / Abril_22	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação.	un	BDI 1	46,00	14,76	678,96	0,07%	99,36%
48	2807	CPU	Caixa externa de medição para 1 medidor trifásico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrão da concessionaria local)	un	BDI 1	1,00	607,99	607,99	0,06%	99,43%
49	93582	Sinapi / Abril_22	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos.	m2	BDI 1	1,60	371,01	593,62	0,06%	99,49%
50	102513	Sinapi / Abril_22	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo.	m2	BDI 1	10,00	54,14	541,40	0,06%	99,55%
51	3230	CPU	Conector cunha de baixa tensão, tipo II - padrão Celesc	un	BDI 1	36,00	13,64	491,04	0,05%	99,60%
52	93672	Sinapi / Abril_22	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a	un	BDI 1	4,00	112,20	448,80	0,05%	99,65%
53	6127	CPU	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w, com base	un	BDI 1	4,00	105,09	420,36	0,04%	99,69%
54	1991	CPU	Dispositivo de proteção contra surtos, 275V – 40kA	un	BDI 1	3,00	139,68	419,04	0,04%	99,74%
55	102500	Sinapi / Abril_22	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual.	m	BDI 1	72,50	5,01	363,23	0,04%	99,78%
56	123	CPU	Caixa de passagem metálica de piso, dimensões 200x200x100 mm	un	BDI 1	2,00	147,26	294,52	0,03%	99,81%
57	93670	Sinapi / Abril_22	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a	un	BDI 1	3,00	95,58	286,74	0,03%	99,84%
58	4212	CPU	Terminal de pressão (sapata) - 16mm²	un	BDI 1	36,00	7,61	273,96	0,03%	99,87%
59	2230	CPU	Timer digital para trilho, 220v	un	BDI 1	2,00	136,38	272,76	0,03%	99,90%
60	6128	CPU	Contator tripolar i nominal 25a	un	BDI 1	1,00	242,61	242,61	0,03%	99,92%
61	93379	Sinapi / Abril_22	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	m3	BDI 1	8,00	23,34	186,72	0,02%	99,94%
62	90106	Sinapi / Abril_22	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m, retroescavadeira (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência	m3	BDI 1	18,00	8,95	161,10	0,02%	99,96%



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

Unidade da Federação: Santa Catarina						BDI				
Prefeitura Municipal de Navegantes						CONSTRUÇÃO			25,00%	
Secretaria Municipal de Infraestrutura						DIFERENCIADO			15,00%	
Obra: Praça Ginásio						-				
Data base: Abril/22 – Não Desonerado						mai/2022				
ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUM.
63	784	CPU	Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63A	un	BDI 1	1,00	121,06	121,06	0,01%	99,97%
64	93669	Sinapi / Abril_22	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a	un	BDI 1	1,00	95,58	95,58	0,01%	99,98%
65	100977	Sinapi / Abril_22	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre	m3	BDI 1	10,00	8,55	85,50	0,01%	99,99%
66	100974	Sinapi / Abril_22	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira	m3	BDI 1	6,87	10,06	69,12	0,01%	100,00%
TOTAL								939.089,34	100,00%	-

## **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**BDI 1**
**CONSTRUÇÃO**
**25,00%**
**BDI 2**
**DIFERENCIADO**
**15,00%**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
<b>1</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>							
1.1	3328	CPU	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n.22, adesivada	m2	BDI 1	8,00	421,91	3.375,28	4,00%	0,36%
1.2	93212	Sinapi / Abril_22	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário.	m2	BDI 1	8,70	1.302,94	11.335,58	13,44%	1,21%
1.3	93210	Sinapi / Abril_22	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.	m2	BDI 1	8,00	781,65	6.253,20	7,41%	0,67%
1.4	93208	Sinapi / Abril_22	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras.	m2	BDI 1	12,00	1.210,46	14.525,52	17,22%	1,55%
1.5	93207	Sinapi / Abril_22	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.	m2	BDI 1	7,26	1.458,20	10.586,53	12,55%	1,13%
1.6	93583	Sinapi / Abril_22	Execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos.	m2	BDI 1	1,60	595,71	953,14	1,13%	0,10%
1.7	93582	Sinapi / Abril_22	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos.	m2	BDI 1	1,60	371,01	593,62	0,70%	0,06%
1.8	3329	CPU	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m2	BDI 1	360,18	101,98	36.731,56	43,54%	3,91%
<b>Total instalações provisórias</b>								<b>84.354,43</b>	<b>100,00%</b>	<b>8,98%</b>
<b>2</b>			<b>DRENAGEM</b>							
2.1	90106	Sinapi / Abril_22	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m, retroescavadeira (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência	m3	BDI 1	18,00	8,95	161,10	0,56%	0,02%
2.2	93379	Sinapi / Abril_22	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	m3	BDI 1	8,00	23,34	186,72	0,65%	0,02%
2.3	101623	Sinapi / Abril_22	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado	m3	BDI 1	3,84	280,83	1.078,39	3,77%	0,11%
2.4	95567	Sinapi / Abril_22	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento.	m	BDI 1	128,00	93,80	12.006,40	42,03%	1,28%
2.5	6295	CPU	Caixa coletora com grelha de ferro fundido PMCG 02, D=0,40m, H=1,50m	un	BDI 1	8,00	1.774,73	14.197,84	49,70%	1,51%
2.6	100977	Sinapi / Abril_22	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre	m3	BDI 1	10,00	8,55	85,50	0,30%	0,01%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**BDI 1**
**CONSTRUÇÃO**
**25,00%**
**BDI 2**
**DIFERENCIADO**
**15,00%**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
2.7	95875	Sinapi / Abril_22	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km. DMT = 30km	m3xkm	BDI 1	300,00	2,84	852,00	2,98%	0,09%
<b>Total drenagem</b>								<b>28.567,95</b>	<b>100,00%</b>	<b>3,04%</b>
<b>3</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>							
3.1	102500	Sinapi / Abril_22	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual.	m	BDI 1	72,50	5,01	363,23	6,50%	0,04%
3.2	102513	Sinapi / Abril_22	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo.	m2	BDI 1	10,00	54,14	541,40	9,69%	0,06%
3.3	2255	CPU	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	BDI 1	4,00	371,15	1.484,60	26,56%	0,16%
3.4	160	CPU	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência	un	BDI 1	4,00	800,06	3.200,24	57,25%	0,34%
<b>Total sinalização</b>								<b>5.589,47</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,60%</b>
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>							
4.1	6594	CPU	Execução de passeio / calçada em piso de concreto estampado colorido, usinado, espessura 8cm, com aplicação de endurecedor de superfície, limpeza com jato de alta pressão com detergente neutro concentrado e acabamento em impermeabilização com resina acrílica incolor – cor laranja	m2	BDI 1	234,75	185,28	43.494,48	7,23%	4,63%
4.2	6594	CPU	Execução de passeio / calçada em piso de concreto estampado colorido, usinado, espessura 8cm, com aplicação de endurecedor de superfície, limpeza com jato de alta pressão com detergente neutro concentrado e acabamento em impermeabilização com resina acrílica incolor – cor azul	m2	BDI 1	276,66	185,28	51.259,56	8,52%	5,46%
4.3	6594	CPU	Execução de passeio / calçada em piso de concreto estampado colorido, usinado, espessura 8cm, com aplicação de endurecedor de superfície, limpeza com jato de alta pressão com detergente neutro concentrado e acabamento em impermeabilização com resina acrílica incolor – cor cinza natural	m2	BDI 1	1.907,62	185,28	353.443,83	58,75%	37,64%
4.4	94995	Sinapi / Abril_22	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado – cor cinza escuro	m2	BDI 1	741,66	129,03	95.696,39	15,91%	10,19%
4.5	4763	CPU	Forma para concreto estampado, material maleável e reaproveitável, estampas variadas (Após obra será armazenada pela Prefeitura para futuras manutenções no espaço)	un	BDI 1	12,00	882,91	10.594,92	1,76%	1,13%
4.6	94265	Sinapi / Abril_22	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura.	m	BDI 1	606,54	53,24	32.292,19	5,37%	3,44%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**BDI 1**
**CONSTRUÇÃO**
**25,00%**
**Obra: Praça Ginásio**
**BDI 2**
**DIFERENCIADO**
**15,00%**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
4.7	94266	Sinapi / Abril_22	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura.	m	BDI 1	20,40	58,43	1.191,97	0,20%	0,13%
4.8	4762	CPU	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa.	m2	BDI 1	83,36	163,83	13.656,87	2,27%	1,45%
<b>Total pavimentações</b>								<b>601.630,21</b>	<b>100,00%</b>	<b>64,07%</b>
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
<b>5.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
5.1.1	90105	Sinapi / Abril_22	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m, retroescavadeira, largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência	m3	BDI 1	76,32	10,51	802,07	13,86%	0,09%
5.1.2	93382	Sinapi / Abril_22	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m3	BDI 1	54,00	39,49	2.132,46	36,85%	0,23%
5.1.3	94338	Sinapi / Abril_22	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com areia para aterro	m3	BDI 1	17,03	129,08	2.198,23	37,98%	0,23%
5.1.4	100974	Sinapi / Abril_22	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira	m3	BDI 1	6,87	10,06	69,12	1,19%	0,01%
5.1.5	95875	Sinapi / Abril_22	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km. DMT = 30,0km	m3xkm	BDI 1	206,12	2,84	585,37	10,11%	0,06%
<b>Total movimentação de terra</b>								<b>5.787,25</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,62%</b>
<b>5.2</b>			<b>ACESSÓRIOS DE USO GERAL</b>							
5.2.1	96985	Sinapi / Abril_22	Haste de aterramento 5/8"	un	BDI 1	36,00	106,66	3.839,76	83,39%	0,41%
5.2.2	3230	CPU	Conector cunha de baixa tensão, tipo II - padrão Celesc	un	BDI 1	36,00	13,64	491,04	10,66%	0,05%
5.2.3	4212	CPU	Terminal de pressão (sapata) - 16mm²	un	BDI 1	36,00	7,61	273,96	5,95%	0,03%
<b>Total acessórios de uso geral</b>								<b>4.604,76</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,49%</b>
<b>5.3</b>			<b>CABOS DE COBRE</b>							
5.3.1	91927	Sinapi / Abril_22	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais	m	BDI 1	1.390,00	7,06	9.813,40	24,49%	1,04%
5.3.2	92980	Sinapi / Abril_22	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição	m	BDI 1	1.850,00	13,74	25.419,00	63,45%	2,71%
5.3.3	4712	CPU	Cabo de cobre nú, 35mm²	m	BDI 1	90,00	53,69	4.832,10	12,06%	0,51%
<b>Total cabos de cobre</b>								<b>40.064,50</b>	<b>100,00%</b>	<b>4,27%</b>
<b>5.4</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>							

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**BDI 1**
**CONSTRUÇÃO**
**25,00%**
**Obra: Praça Ginásio**
**BDI 2**
**DIFERENCIADO**
**15,00%**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
5.4.1	91941	Sinapi / Abril_22	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação.	un	BDI 1	46,00	14,76	678,96	6,91%	0,07%
5.4.2	4587	CPU	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x40 com tampa e dreno brita	un	BDI 1	23,00	308,86	7.103,78	72,31%	0,76%
5.4.3	6004	CPU	Caixa de passagem em concreto armado (65x41x80cm), com fundo de brita e tampa de ferro fundido 46x70, 400kN, padrão CELESC, inclusive escavação	un	BDI 1	1,00	1.746,55	1.746,55	17,78%	0,19%
5.4.4	123	CPU	Caixa de passagem metálica de piso, dimensões 200x200x100 mm	un	BDI 1	2,00	147,26	294,52	3,00%	0,03%
<b>Total caixas de passagem</b>								<b>9.823,81</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,05%</b>
<b>5.5</b>			<b>DISPOSITIVOS ELÉTRICOS</b>							
5.5.1	2230	CPU	Timer digital para trilho, 220v	un	BDI 1	2,00	136,38	272,76	29,15%	0,03%
5.5.2	6127	CPU	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w, com base	un	BDI 1	4,00	105,09	420,36	44,92%	0,04%
5.5.3	6128	CPU	Contator tripolar i nominal 25a	un	BDI 1	1,00	242,61	242,61	25,93%	0,03%
<b>Total dispositivos elétricos</b>								<b>935,73</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,10%</b>
<b>5.6</b>			<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
5.6.1	93669	Sinapi / Abril_22	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a	un	BDI 1	1,00	95,58	95,58	6,97%	0,01%
5.6.2	93670	Sinapi / Abril_22	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a	un	BDI 1	3,00	95,58	286,74	20,91%	0,03%
5.6.3	93672	Sinapi / Abril_22	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a	un	BDI 1	4,00	112,20	448,80	32,73%	0,05%
5.6.4	784	CPU	Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63A	un	BDI 1	1,00	121,06	121,06	8,83%	0,01%
5.6.5	1991	CPU	Dispositivo de proteção contra surtos, 275V – 40kA	un	BDI 1	3,00	139,68	419,04	30,56%	0,04%
<b>Total dispositivos de proteção</b>								<b>1.371,22</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,15%</b>
<b>5.7</b>			<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
5.7.1	91860	Sinapi / Abril_22	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4")	m	BDI 1	49,50	19,41	960,80	12,28%	0,10%
5.7.2	97668	Sinapi / Abril_22	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2")	m	BDI 1	411,00	16,70	6.863,70	87,72%	0,73%
<b>Total eletrodutos e conexões</b>								<b>7.824,50</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,83%</b>
<b>5.8</b>			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
5.8.1	101505	Sinapi / Abril_22	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto).	un	BDI 1	1,00	2.489,29	2.489,29	40,99%	0,27%
5.8.2	6148	CPU	Quadro de comando metálico, sobrepor, 80 x 60 x 20cm	un	BDI 1	1,00	854,59	854,59	14,07%	0,09%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**BDI 1**
**CONSTRUÇÃO**
**25,00%**
**Obra: Praça Ginásio**
**BDI 2**
**DIFERENCIADO**
**15,00%**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
5.8.3	6545	CPU	Mureta em alvenaria de blocos vazados de concreto, e = 35cm, dimensões de 200 x 120cm, inclusive pintura com tinta acrílica e pingadeira em aço galvanizado	un	BDI 1	1,00	2.121,23	2.121,23	34,93%	0,23%
5.8.4	2807	CPU	Caixa externa de medição para 1 medidor trifásico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrão da concessionária local)	un	BDI 1	1,00	607,99	607,99	10,01%	0,06%
<b>Total quadros de distribuição</b>								<b>6.073,10</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,65%</b>
<b>5.9</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>							
5.9.1	6490	CPU	Poste cônico contínuo reto, em aço galvanizado a fogo, altura 4m em relação ao solo, acabamento com pintura eletrostática, engastamento em base concretada com 0,5m de concreto	un	BDI 1	13,00	1.408,55	18.311,15	37,23%	1,95%
5.9.2	101655	Sinapi / Abril_22	Luminária de led para iluminação pública, de 64 w	un	BDI 1	26,00	522,16	13.576,16	27,60%	1,45%
5.9.3	6354	CPU	Núcleo / suporte, em aço galvanizado, para fixação de 2 luminárias	un	BDI 1	13,00	174,80	2.272,40	4,62%	0,24%
5.9.4	5042	CPU	Refletor slim LED RGB 50W - fornecimento e instalação	un	BDI 1	20,00	274,41	5.488,20	11,16%	0,58%
5.9.5	6135	CPU	Base de concreto fck 25mpa (35 x 35 x 20cm) para instalação de projetores para iluminação pública, com grade de proteção em barras de aço dn 8mm espaçadas a cada 7cm, (35 x 35 x 35cm), inclusive cadeado	un	BDI 1	20,00	177,86	3.557,20	7,23%	0,38%
5.9.6	4756	CPU	Perfil de proteção para iluminação Fita/Mangueira LED embutida, com largura de 5*cm. Inclui acrílico leitoso translúcido, perfis abas iguais 1/2", cola de contato e parafusos para fixação e selante PU para acabamento – Bancos de Concreto	m	BDI 1	68,00	49,94	3.395,92	6,90%	0,36%
5.9.7	4757	CPU	Mangueira LED RGB 10W/m, fornecimento e instalação, incluso driver, fonte e controle – Bancos de Concreto	m	BDI 1	68,00	37,98	2.582,64	5,25%	0,28%
<b>Total iluminação</b>								<b>49.183,67</b>	<b>100,00%</b>	<b>5,24%</b>
<b>Total instalações elétricas</b>								<b>125.668,54</b>	<b>100,00%</b>	<b>13,38%</b>
<b>6</b>			<b>PAISAGISMO</b>							
6.1	98504	Sinapi / Abril_22	Plantio de grama em placas	m2	BDI 1	286,85	14,90	4.274,07	70,18%	0,46%
6.2	98511	Sinapi / Abril_22	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m.	un	BDI 1	13,00	139,70	1.816,10	29,82%	0,19%
<b>Total paisagismo</b>								<b>6.090,17</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,65%</b>
<b>7</b>			<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>							
7.1	4758	CPU	Banco de concreto, fck = 30 mpa, moldado in loco, inclusive fundação, nichos para instalação de iluminação em ambos lados, eletroduto 3/4" para passagem de cabos conectado à caixas 4x2" (não inclusas)	m	BDI 1	34,00	609,11	20.709,74	51,15%	2,21%



# PREFEITURA DE NAVEGANTES

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Unidade da Federação: Santa Catarina

Prefeitura Municipal de Navegantes

Secretaria Municipal de Infraestrutura

BDI 1

CONSTRUÇÃO

25,00%

Obra: Praça Ginásio

BDI 2

DIFERENCIADO

15,00%

Data base: Abril/22 – Não Desonerado

-

mai/2022

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
7.2	5029	CPU	Lixeira dupla em estrutura metálica e acabamento em ripado de madeira	un	BDI 1	5,00	3.357,05	16.785,25	41,46%	1,79%
7.3	4471	CPU	Bicicletário em R, em aço carbono, acabamento em pintura em esmalte sintético	un	BDI 1	6,00	498,25	2.989,50	7,38%	0,32%
Total mobiliário urbano								40.484,49	100,00%	4,31%
8			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
8.1	4764	CPU	Administração local (custos de mobilização, desmobilização, limpeza permanente de obra, equipamentos de segurança coletiva, treinamentos, ensaios técnicos e demais custos para operação e manutenção de obra)	un	BDI 1	1,00	46.704,08	46.704,08	100,00%	4,97%
Total administração da obra								46.704,08	100,00%	4,97%
TOTAL GERAL								939.089,34	100,00%	100,00%



**CRONOGRAMA**

**C R O N O G R A M A**

Unidade da Federação: Santa Catarina

Prefeitura Municipal de Navegantes

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Obra: Praça Ginásio

Data base: Abril/22 – Não Desonerado

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	01 MÊS		02 MÊS		03 MÊS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	84.354,43	100,00%	84.354,43		0,00		0,00
2	DRENAGEM	28.567,95	75,00%	21.425,96	25,00%	7.141,99		0,00
3	SINALIZAÇÃO	5.589,47		0,00		0,00	100,00%	5.589,47
4	PAVIMENTAÇÕES	601.630,21	20,00%	120.326,04	40,00%	240.652,08	40,00%	240.652,08
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	125.668,54	25,00%	31.417,14	35,00%	43.983,99	40,00%	50.267,42
6	PAISAGISMO	6.090,17		0,00	50,00%	3.045,09	50,00%	3.045,09
7	MOBILIÁRIO URBANO	40.484,49		0,00	50,00%	20.242,25	50,00%	20.242,25
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	46.704,08	33,33%	15.568,03	33,33%	15.568,03	33,33%	15.568,03
	Total Global	939.089,34	29,08%	273.091,60	35,21%	330.633,42	35,71%	335.364,33
	Totais Acumulados	939.089,34	29,08%	273.091,60	35,21%	603.725,01	35,71%	939.089,34

## **COMPOSIÇÕES CPU**

**COMPOSIÇÕES**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>CPU</b>	<b>123</b>	<b>Caixa de passagem metálica, ref.: Tramontina, dimensões 200x200x100 mm</b>				<b>un</b>
39771	Sinapi / Abril_22	Caixa passagem metálica 25 x 25 x 10cm p/ inst elétrica mat. un 1,000000 16,52	un	1,0000	40,460	40,46
88247	Sinapi / Abril_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,3000	25,650	33,34
88264	Sinapi / Abril_22	Eletricista com encargos complementares	h	1,3000	33,860	44,01
			<b>Total</b>	<b>117,81</b>		

<b>CPU</b>	<b>160</b>	<b>Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m - placa de sinalização da faixa elevada.</b>				<b>un</b>
91395	Sinapi / Abril_22	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. Entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. Aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	1,0000	44,130	44,13
88315	Sinapi / Abril_22	Serralheiro com encargos complementares	h	1,0000	27,240	27,24
88316	Sinapi / Abril_22	Servente com encargos complementares	h	1,0000	20,400	20,40
1524	Sinapi / Abril_22	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20mm, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	m3	0,0990	469,260	46,45
93358	Sinapi / Abril_22	escavação manual de valas. af_03/2016	m3	0,0990	80,700	7,98
40598	Sinapi / Abril_22	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	kg	35,0000	14,110	493,85
			<b>Total</b>	<b>640,05</b>		

<b>CPU</b>	<b>784</b>	<b>Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63A</b>				<b>un</b>
34714	Sinapi / Abril_22	Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63 a	un	1,0000	73,050	73,05
88247	Sinapi / Abril_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4000	25,650	10,26
88264	Sinapi / Abril_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	33,860	13,54
			<b>Total</b>	<b>96,85</b>		

<b>CPU</b>	<b>1991</b>	<b>Dispositivo de proteção contra surto monopolar 275 V - 40 KA</b>				<b>un</b>
1095	COT	Protetor de surto DPS 40ka 275v	un	1,0000	93,900	93,90
88247	Sinapi / Abril_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	25,650	7,69
88264	Sinapi / Abril_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	33,860	10,15
			<b>Total</b>	<b>111,74</b>		

**COMPOSIÇÕES**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>CPU</b>	<b>2230</b>	<b>Timer digital para trilho, din, 220v (temporizador)</b>				<b>un</b>
234	COT	Timer digital para trilho, din, 220v (temporizador)	un	1,0000	97,200	97,20
88247	Sinapi / Abril_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	25,650	5,13
88264	Sinapi / Abril_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	33,860	6,77
			<b>Total</b>	<b>109,10</b>		

<b>CPU</b>	<b>2255</b>	<b>Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI</b>				<b>un</b>
34723	Sinapi / Abril_22	Placa de sinalizacao em chapa de aco num 16 com pintura refletiva	m2	0,3600	519,750	187,11
91395	Sinapi / Abril_22	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. Entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. Aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	1,0000	44,130	44,13
88293	Sinapi / Abril_22	Operador de demarcadora de faixas com encargos complementares	h	1,0000	24,880	24,88
88316	Sinapi / Abril_22	Servente com encargos complementares	h	2,0000	20,400	40,80
			<b>Total</b>	<b>296,92</b>		

<b>CPU</b>	<b>2807</b>	<b>Caixa externa de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aco 18 usg (padrao da concessionaria local) – fornecimento e instalação</b>				<b>un</b>
1062	Sinapi / Abril_22	Caixa interna/externa de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aco 18 usg (padrao da concessionaria local)	un	1,0000	337,620	337,62
88247	Sinapi / Abril_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,5000	25,650	64,12
88264	Sinapi / Abril_22	Eletricista com encargos complementares	h	2,5000	33,860	84,65
			<b>Total</b>	<b>486,39</b>		

<b>CPU</b>	<b>3230</b>	<b>Conector cunha de baixa tensão, tipo II - padrão Celesc</b>				<b>un</b>
758	COT	Conector cunha de baixa tensão, tipo II - padrão Celesc	un	1,0000	5,570	5,57
88264	Sinapi / Abril_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,0900	33,860	3,04
88247	Sinapi / Abril_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0900	25,650	2,30
			<b>Total</b>	<b>10,91</b>		

**COMPOSIÇÕES**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO		TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CPU	3328	Placa de obra em chapa de aço galvanizado					m2
4491		Sinapi / Abril_22	Pontaleta de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	4,0000	7,620	30,48
4417		Sinapi / Abril_22	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,0000	7,120	7,12
5075		Sinapi / Abril_22	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	22,130	2,43
4813		Sinapi / Abril_22	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	m2	1,0000	225,000	225,00
88262		Sinapi / Abril_22	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0000	27,890	27,89
88316		Sinapi / Abril_22	Servente com encargos complementares	h	2,0000	20,400	40,80
94962		Sinapi / Abril_22	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m3	0,0100	381,540	3,81
				Total		337,53	
CPU	3329	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x					m2
43682		Sinapi / Abril_22	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	0,5501	29,040	15,97
4491		Sinapi / Abril_22	Pontaleta de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	1,5800	7,620	12,03
5061		Sinapi / Abril_22	Prego de aço polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1500	21,750	3,26
1106		Sinapi / Abril_22	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,6000	0,690	0,41
88262		Sinapi / Abril_22	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,8000	27,890	22,31
88310		Sinapi / Abril_22	Pintor com encargos complementares	h	0,3000	27,400	8,22
88316		Sinapi / Abril_22	Servente com encargos complementares	h	0,9500	20,400	19,38
				Total		81,58	
CPU	4212	Terminal de pressão 16mm² (Terminal sapata) – fornecimento e instalação					un
1040		COT	Terminal de pressão 16mm² (Terminal sapata)	un	1,0000	5,200	5,20
88247		Sinapi / Abril_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0350	25,650	0,89
				Total		6,09	

**COMPOSIÇÕES**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO		TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CPU	4471	Bicicletário em R, em aço carbono, acabamento em pintura em esmalte sintético					un
42574		Sinapi / Abril_22	Tubo aço carbono sem costura 1", e= *3,38 mm, schedule 40, *2,50* kg/m	m	2,5000	78,510	196,27
88251		Sinapi / Abril_22	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	1,6500	20,810	34,33
88267		Sinapi / Abril_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,6500	26,410	43,57
96523		Sinapi / Abril_22	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. Af_06/2017	m3	0,2000	94,880	18,97
1527		Sinapi / Abril_22	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,1000	484,160	48,41
96535		Sinapi / Abril_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	0,2000	151,990	30,39
98397		Sinapi / Abril_22	Pintura anticorrosiva de duto metálico. Af_04/2018	m2	0,1963	12,460	2,44
100761		Sinapi / Abril_22	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020	m2	0,5200	46,580	24,22
				Total		398,60	
CPU	4587	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x40 com tampa e dreno brita					un
370		Sinapi / Abril_22	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0653	120,000	7,83
1106		Sinapi / Abril_22	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,0096	0,690	2,07
1358		Sinapi / Abril_22	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,0600	76,340	4,58
1379		Sinapi / Abril_22	Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,5084	0,720	13,32
4721		Sinapi / Abril_22	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0365	88,030	3,21
4722		Sinapi / Abril_22	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0040	83,160	0,33
7258		Sinapi / Abril_22	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	60,4800	0,970	58,66
43059		Sinapi / Abril_22	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	2,1560	9,100	19,61
88309		Sinapi / Abril_22	Pedreiro com encargos complementares	h	1,6789	27,420	46,03
88316		Sinapi / Abril_22	Servente com encargos complementares	h	4,4832	20,400	91,45

**COMPOSIÇÕES**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
			<b>Total</b>			
<b>CPU</b>	<b>4712</b>	<b>Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro - fornecimento e instalação</b>				<b>m</b>
863	Sinapi / Abril_22	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	1,0150	38,040	38,61
88247	Sinapi / Abril_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0730	25,650	1,87
88264	Sinapi / Abril_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,0730	33,860	2,47
			<b>Total</b>			
<b>CPU</b>	<b>4756</b>	<b>Perfil de proteção para iluminação Fita/Mangueira LED embutida, com largura de 5*cm. Inclui acrílico leitoso translúcido, perfis abas iguais 1/2", cola de contato e parafusos para fixação e selante PU para acabamento</b>				<b>m</b>
587	Sinapi / Abril_22	Cantoneira aluminio abas desiguais 1" x 3/4", e = 1/8"	kg	0,2142	55,300	11,84
40547	Sinapi / Abril_22	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0600	42,290	2,53
88315	Sinapi / Abril_22	Serralheiro com encargos complementares	h	0,2500	27,240	6,81
88251	Sinapi / Abril_22	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	0,2500	20,810	5,20
4791	Sinapi / Abril_22	Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato	kg	0,1000	30,890	3,08
142	Sinapi / Abril_22	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,1000	31,650	3,16
1460	COT	Chapa de acrílico leitoso translúcido com espessura de 2mm	m2	0,0525	139,700	7,33
			<b>Total</b>			
<b>CPU</b>	<b>4757</b>	<b>Mangueira LED RGB 10W/m, fornecimento e instalação, incluso driver, fonte e controle</b>				<b>m</b>
1459	COT	Mangueira LED, RGB, 10w/m, inclusive fonte, driver e controle	m	1,0500	19,500	20,47
88264	Sinapi / Abril_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,1667	33,860	5,64
88247	Sinapi / Abril_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1667	25,650	4,27
			<b>Total</b>			
<b>CPU</b>	<b>4758</b>	<b>Banco de concreto, fck = 30 mpa, moldado in loco, inclusive fundação, nichos para instalação de iluminação em ambos lados, eletroduto 3/4" para passagem de cabos conectado à caixas 4x2" (não inclusas)</b>				<b>m</b>
96534	Sinapi / Abril_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	0,6000	90,120	54,07



**COMPOSIÇÕES**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
96536	Sinapi / Abril_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	1,3100	77,670	101,74
94966	Sinapi / Abril_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	0,2251	493,930	111,20
103670	Sinapi / Abril_22	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022	m3	0,2251	288,550	64,96
92916	Sinapi / Abril_22	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	7,8802	16,980	133,80
94962	Sinapi / Abril_22	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	0,0200	381,540	7,63
2690	Sinapi / Abril_22	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm	m	3,0000	4,380	13,14
93358	Sinapi / Abril_22	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m3	0,0072	80,700	0,58
96995	Sinapi / Abril_22	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m3	0,0036	48,930	0,17
			<b>Total</b>	<b>487,29</b>		
<b>CPU</b>	<b>4762</b>	<b>Piso tátil de concreto, tipo alerta, 40x40cm, espessura 25mm,, assentamento com argamassa colante, nivelado com piso acabado</b>				<b>m2</b>
1379	Sinapi / Abril_22	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,7100	0,720	6,99
370	Sinapi / Abril_22	Areia media – posto jazida / fornecedor (sem frete)	m3	0,0310	120,000	3,72
36178	Sinapi / Abril_22	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	un	6,2500	10,060	62,87
88316	Sinapi / Abril_22	Servente com encargos complementares	h	1,4400	20,400	29,37
88256	Sinapi / Abril_22	Azulejista com encargos complementares	h	1,0300	27,300	28,11
			<b>Total</b>	<b>131,06</b>		
<b>CPU</b>	<b>4763</b>	<b>Forma para concreto estampado, material maleável e reaproveitável, estampas variadas</b>				<b>un</b>
1462	COT	Forma para concreto estampado, material maleável e reaproveitável, estampas variadas	un	1,0000	706,330	706,33
			<b>Total</b>	<b>706,33</b>		

**COMPOSIÇÕES**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO		TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>CPU</b>	<b>4764</b>	<b>Administração local (custos de mobilização, desmobilização, limpeza permanente de obra, equipamentos de segurança coletiva, treinamentos, ensaios técnicos e demais custos para operação e manutenção de obra) – Praça Ginásio</b>					<b>un</b>
90777		Sinapi / Abril_22	Engenheiro Civil de obra com encargos complementares	h	97,2000	106,420	10.344,02
90772		Sinapi / Abril_22	Auxiliar de escritório com encargos complementares	h	97,2000	24,370	2.368,76
90776		Sinapi / Abril_22	Encarregado geral com encargos complementares	h	280,8000	33,690	9.460,15
88326		Sinapi / Abril_22	Vigia noturno com encargos complementares	h	280,8000	26,460	7.429,96
2705		Sinapi / Abril_22	Energia elétrica ate 2000kwh sem demanda	kw/h	345,6000	0,710	245,37
4222		Sinapi / Abril_22	Gasolina comum	l	86,4000	7,090	612,57
1		Coletado	Veículo de passeio (aluguel)	h	115,2000	12,546	1.445,29
2		Coletado	Água	mês	6,0000	61,413	368,47
3		Coletado	Esgoto	mês	6,0000	61,413	368,47
1		Coletado	Telefone	mês	6,0000	31,386	188,31
2		Coletado	Material de escritório	mês	6,0000	26,150	156,90
				<b>Total</b>	<b>32.988,27</b>		
<b>CPU</b>	<b>5029</b>	<b>Lixeira dupla em estrutura metálica e acabamento em ripado de madeira</b>					<b>un</b>
3028		COT	Lixeira dupla com tampa em estrutura de aço, revestido de ripas de madeira tropical, h = 117,5cm	un	1,0000	2.590,000	2.590,00
88309		Sinapi / Abril_22	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000	27,420	54,84
88316		Sinapi / Abril_22	Servente com encargos complementares	h	2,0000	20,400	40,80
				<b>Total</b>	<b>2.685,64</b>		
<b>CPU</b>	<b>5042</b>	<b>Refletor slim LED RGB 50W - fornecimento e instalação</b>					<b>un</b>
3021		COT	Projektor slim LED RGB – 50W	un	1,0000	189,780	189,78
88264		Sinapi / Abril_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,5000	33,860	16,93
88247		Sinapi / Abril_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5000	25,650	12,82
				<b>Total</b>	<b>219,53</b>		
<b>CPU</b>	<b>6004</b>	<b>Caixa de passagem em concreto armado (65x41x80cm), com fundo de brita e tampa de ferro fundido 46x70, 400kN, padrão CELESC, inclusive escavação</b>					<b>un</b>
93358		Sinapi / Abril_22	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m3	0,6678	80,700	53,89

**COMPOSIÇÕES**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO		TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
92423		Sinapi / Abril_22	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. Af_09/2020	m2	5,7120	76,190	435,19
96545		Sinapi / Abril_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	5,3207	16,670	88,69
94963		Sinapi / Abril_22	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	0,4482	422,350	189,29
96624		Sinapi / Abril_22	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. Af_08/2017	m3	0,0267	135,600	3,62
3147		COT	Tampa de ferro fundido nodular 400kN (40t), 46x70cm para caixa de passagem de energia. Padrão CELESC	un	1,0000	617,000	617,00
88309		Sinapi / Abril_22	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	27,420	5,48
88316		Sinapi / Abril_22	Servente com encargos complementares	h	0,2000	20,400	4,08
				Total		1.397,24	
CPU	6127	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w, com base					un
2510		Sinapi / Abril_22	Rele fotoelettrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	un	1,0000	52,400	52,40
21127		Sinapi / Abril_22	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0210	5,550	0,11
88247		Sinapi / Abril_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0268	25,650	0,68
88264		Sinapi / Abril_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,0268	33,860	0,90
39380		Sinapi / Abril_22	Base para rele com suporte metalico	un	1,0000	29,980	29,98
				Total		84,07	
CPU	6128	Contator tripolar i nominal 25a					un
1574		Sinapi / Abril_22	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	3,0000	1,490	4,47
1619		Sinapi / Abril_22	Contator tripolar, corrente de 25 a, tensao nominal de *500* v, categoria ac-2 e ac-3	un	1,0000	165,490	165,49
88247		Sinapi / Abril_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4057	25,650	10,40
88264		Sinapi / Abril_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,4057	33,860	13,73
				Total		194,09	

**COMPOSIÇÕES**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO		TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CPU	6135	Base de concreto fck 25mpa (35 x 35 x 20cm) para instalação de projetores para iluminação pública, com grade de proteção em barras de aço dn 8mm espaçadas a cada 7cm, (35 x 35 x 35cm), inclusive cadeado					un
94965		Sinapi / Abril_22	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	0,0245	477,850	11,70
92793		Sinapi / Abril_22	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	4,9770	11,990	59,67
100704		Sinapi / Abril_22	Porta cadeado zincado oxidado preto com cadeado de aço inox, largura de *50* mm. Af_12/2019	un	1,0000	70,920	70,92
				Total			142,29
CPU	6148	Quadro de comando metálico, sobrepor, 80 x 60 x 20cm					un
3170		COT	Quadro de comando metálico, 80 x 60 x 20cm	un	1,0000	621,190	621,19
88247		Sinapi / Abril_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,0500	25,650	26,93
88264		Sinapi / Abril_22	Eletricista com encargos complementares	h	1,0500	33,860	35,55
				Total			683,67
CPU	6295	Caixa coletora com grelha de ferro fundido PMCG 02, D=0,40m, H=1,50m					un
11245		Sinapi / Abril_22	Grelha fofo simples com requadro, carga máxima 12,5 t, *300 x 1000* mm, e= *15* mm, area estacionamento carro passeio	un	1,0000	337,200	337,20
89470		Sinapi / Abril_22	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, para paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos, utilizando colher de pedreiro. Af_12/2014	m2	3,6381	98,710	359,11
21141		Sinapi / Abril_22	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	m2	1,0496	17,230	18,08
96623		Sinapi / Abril_22	Lastro com material granular, aplicado em blocos de coroamento, espessura de *10 cm*. Af_08/2017	m3	0,1756	199,440	35,02
96536		Sinapi / Abril_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	4,5581	77,670	354,02
94962		Sinapi / Abril_22	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	0,4401	381,540	167,91

**COMPOSIÇÕES**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
92792	Sinapi / Abril_22	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	3,1616	12,090	38,22
94963	Sinapi / Abril_22	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	0,2576	422,350	108,79
93590	Sinapi / Abril_22	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m3xkm	1,5956	0,900	1,43
			<b>Total</b>	<b>1.419,78</b>		

CPU	6354	Núcleo / suporte, em aço galvanizado, para fixação de 2 luminárias	un
3324	COT	Núcleo / suporte, em aço galvanizado, para 02 luminárias tipo pétala	un
88247	Sinapi / Abril_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h
88264	Sinapi / Abril_22	Eletricista com encargos complementares	h
			<b>Total</b>
			<b>139,84</b>

CPU	6490	Poste cônico contínuo reto, em aço galvanizado a fogo, altura 4m em relação ao solo, acabamento com pintura eletrostática, engastamento em base concretada com 0,5m de concreto	un
3374	COT	Poste cônico contínuo, em aço galvanizado a fogo, altura 4m, engastado	un
5928	Sinapi / Abril_22	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. Af_06/2014	chp
88247	Sinapi / Abril_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h
88264	Sinapi / Abril_22	Eletricista com encargos complementares	h
94962	Sinapi / Abril_22	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3
			<b>Total</b>
			<b>1.126,84</b>

CPU	6545	Mureta em alvenaria de blocos vazados de concreto, e = 35cm, dimensões de 200 x 120cm, inclusive pintura com tinta acrílica e pingadeira em aço galvanizado	un
97101	Sinapi / Abril_22	Execução de radier, espessura de 10 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. Af_09/2021	m2
			3,3830
			177,360
			600,00

**COMPOSIÇÕES**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
103318	Sinapi / Abril_22	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021	m2	4,8000	91,980	441,50
87879	Sinapi / Abril_22	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	m2	6,6200	4,190	27,73
87775	Sinapi / Abril_22	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. Af_06/2014	m2	6,6200	56,070	371,18
101979	Sinapi / Abril_22	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. Af_11/2020	m	2,8000	51,680	144,70
88485	Sinapi / Abril_22	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	m2	6,6200	2,480	16,41
88489	Sinapi / Abril_22	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m2	6,6200	14,420	95,46
			<b>Total</b>	<b>1.696,98</b>		

CPU	6594	<b>Execução de passeio / calçada em piso de concreto estampado colorido, usinado, espessura 8cm, com aplicação de endurecedor de superfície, limpeza com jato de alta pressão com detergente neutro concentrado e acabamento em impermeabilização com resina acrílica incolor</b>				<b>m2</b>
94995	Sinapi / Abril_22	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_07/2016	m2	1,0000	103,220	103,22
43144	Sinapi / Abril_22	Desmoldante para concreto estampado	kg	0,0088	34,490	0,30
43146	Sinapi / Abril_22	Endurecedor mineral de base cimentícia para piso de concreto	kg	2,0000	8,120	16,24
99833	Sinapi / Abril_22	Lavadora de alta pressão (lava-jato) para água fria, pressão de operação entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazão máxima entre 400 e 700 l/h - chp diurno. Af_04/2019	chp	0,0150	3,540	0,05
44329	Sinapi / Abril_22	Detergente neutro uso geral, concentrado	l	0,3300	11,600	3,82
88309	Sinapi / Abril_22	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2440	27,420	6,69
88316	Sinapi / Abril_22	Servente com encargos complementares	h	0,3330	20,400	6,79
3415	COT	Resina acrílica impermeabilizante, incolor, base d'água. Ref: Hydronorth	l	0,2356	19,260	4,53
88310	Sinapi / Abril_22	Pintor com encargos complementares	h	0,1833	27,400	5,02
88316	Sinapi / Abril_22	Servente com encargos complementares	h	0,0767	20,400	1,56
			<b>Total</b>	<b>148,22</b>		



## **COMPOSIÇÕES SINAPI**



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>95567</b>	<b>Tubo De Concreto (Simples) Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 300 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>75,04</b>
<b>5631</b>	Sinapi / Abril_22	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteiras, Caçamba 0,80 M3, Peso Operacional 17 T, Potencia Bruta 111 Hp - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,06	206,78	11,99
<b>5632</b>	Sinapi / Abril_22	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteiras, Caçamba 0,80 M3, Peso Operacional 17 T, Potencia Bruta 111 Hp - Chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,12	79,21	9,66
<b>7796</b>	Sinapi / Abril_22	Tubo De Concreto Simples Para Aguas Pluviais, Classe Ps1, Com Encaixe Ponta E Bolsa, Diâmetro Nominal De 300 Mm	m	1,03	34,25	35,27
<b>88246</b>	Sinapi / Abril_22	Assentador De Tubos Com Encargos Complementares	h	0,27	23,33	6,36
<b>88316</b>	Sinapi / Abril_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,55	20,40	11,11
<b>88629</b>	Sinapi / Abril_22	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Manual. Af_08/2019	m3	0,00	650,95	0,65
<b>93207</b>	<b>Execução De Escritório Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af_02/2016</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>1.166,56</b>
<b>3080</b>	Sinapi / Abril_22	Fechadura Espelho Para Porta Externa, Em Aco Inox (Maquina, Testa E Contra-Testa) E Em Zamac (Macaneta, Lingueta E Trincos) Com Acabamento Cromado, Maquina De 40 Mm, Incluindo Chave Tipo Cilindro	cj	0,06	60,69	3,50
<b>3097</b>	Sinapi / Abril_22	Fechadura Roseta Redonda Para Porta De Banheiro, Em Aco Inox (Maquina, Testa E Contra-Testa) E Em Zamac (Macaneta, Lingueta E Trincos) Com Acabamento Cromado, Maquina De 40 Mm, Incluindo Chave Tipo Tranqueta	cj	0,04	67,95	2,61
<b>10886</b>	Sinapi / Abril_22	Extintor De Incendio Portatil Com Carga De Agua Pressurizada De 10 L, Classe A	un	0,02	161,87	3,12
<b>10891</b>	Sinapi / Abril_22	Extintor De Incendio Portatil Com Carga De Po Químico Seco (Pqs) De 4 Kg, Classe Bc	un	0,02	156,53	3,02
<b>11587</b>	Sinapi / Abril_22	Forro De Pvc Liso, Branco, Regua De 10 Cm, Espessura De 8 Mm A 10 Mm (Com Colocacao / Sem Estrutura Metalica)	m2	0,99	85,14	84,61
<b>86888</b>	Sinapi / Abril_22	Vaso Sanitário Sifonado Com Caixa Acoplada Louça Branca - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	0,04	425,67	16,38

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
86934	Sinapi / Abril_22	Bancada De Mármore Sintético 120 X 60Cm, Com Cuba Integrada, Incluso Sifão Tipo Flexível Em Pvc, Válvula Em Plástico Cromado Tipo Americana E Torneira Cromada Longa, De Parede, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	0,02	399,74	7,71
86943	Sinapi / Abril_22	Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5 X 39Cm Ou Equivalente, Padrão Popular, Incluso Sifão Flexível Em Pvc, Válvula E Engate Flexível 30Cm Em Plástico E Torneira Cromada De Mesa, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	0,04	235,91	9,08
87548	Sinapi / Abril_22	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 10Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	m2	0,04	25,40	0,97
87877	Sinapi / Abril_22	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Rolo Para Textura Acrílica. Argamassa Industrializada Com Preparo Em Misturador 300 Kg. Af_06/2014	m2	0,20	7,02	1,43
88489	Sinapi / Abril_22	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	m2	4,50	14,42	64,85
89171	Sinapi / Abril_22	(Composição Representativa) Do Serviço De Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 35X35 Cm, Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão. Af_11/2014	m2	0,08	41,86	3,37
89173	Sinapi / Abril_22	(Composição Representativa) Do Serviço De Emboço/Massa Única, Aplicado Manualmente, Traço 1:2:8, Em Betoneira De 400L, Paredes Internas, Com Execução De Taliscas, Edificação Habitacional Unifamiliar (Casas) E Edificação Pública Padrão. Af_12/2014	m2	0,20	35,10	7,18
89482	Sinapi / Abril_22	Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm, Fornecida E Instalada Em Ramais De Encaminhamento De Água Pluvial. Af_12/2014	un	0,04	36,33	1,39
89711	Sinapi / Abril_22	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	m	0,14	20,13	2,79

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
89712	Sinapi / Abril_22	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	m	0,13	30,22	3,78
89714	Sinapi / Abril_22	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	m	0,15	58,99	8,68
89724	Sinapi / Abril_22	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	un	0,08	10,58	0,81
89726	Sinapi / Abril_22	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	un	0,06	7,75	0,44
89731	Sinapi / Abril_22	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	un	0,02	11,20	0,21
89748	Sinapi / Abril_22	Curva Curta 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	un	0,06	40,12	2,31
89784	Sinapi / Abril_22	Te, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	un	0,06	20,47	1,18
89796	Sinapi / Abril_22	Te, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	un	0,04	41,96	1,61
89957	Sinapi / Abril_22	Ponto De Consumo Terminal De Água Fria (Subramal) Com Tubulação De Pvc, Dn 25 Mm, Instalado Em Ramal De Água, Inclusos Rasgo E Chumbamento Em Alvenaria. Af_12/2014	un	0,10	143,93	13,87
90443	Sinapi / Abril_22	Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	m	0,10	13,25	1,32
90466	Sinapi / Abril_22	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	m	0,10	13,37	1,33

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
90820	Sinapi / Abril_22	Porta De Madeira Para Pintura, Semi-Oca (Leve Ou Média), 60X210Cm, Espessura De 3,5Cm, Incluso Dobradiças - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	un	0,04	315,96	12,16
90822	Sinapi / Abril_22	Porta De Madeira Para Pintura, Semi-Oca (Leve Ou Média), 80X210Cm, Espessura De 3,5Cm, Incluso Dobradiças - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	un	0,06	343,28	19,84
91170	Sinapi / Abril_22	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, CpvC Ou Cobre Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Ou Eletrocalhas Até 150Mm De Largura, Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2", Fixada Em Perfilado Em Laje. Af_05/2015	m	0,53	2,59	1,37
91173	Sinapi / Abril_22	Fixação De Tubos Verticais De Ppr Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2", Fixada Em Perfilado Em Alvenaria. Af_05/2015	m	1,73	1,31	2,27
91341	Sinapi / Abril_22	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	m2	0,03	878,96	28,47
91862	Sinapi / Abril_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,53	10,42	5,52
91870	Sinapi / Abril_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1,73	13,00	22,54
91911	Sinapi / Abril_22	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,19	15,78	3,04
91924	Sinapi / Abril_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1,42	3,07	4,34
91926	Sinapi / Abril_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	3,47	4,39	15,22
91928	Sinapi / Abril_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	2,02	7,03	14,22

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
91937	Sinapi / Abril_22	Caixa Octogonal 3" X 3", Pvc, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,17	13,19	2,28
91945	Sinapi / Abril_22	Suporte Parafusado Com Placa De Encaixe 4" X 2" Alto (2,00 M Do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,06	10,93	0,63
92000	Sinapi / Abril_22	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,08	31,35	2,41
92008	Sinapi / Abril_22	Tomada Baixa De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,15	50,13	7,73
92023	Sinapi / Abril_22	Interruptor Simples (1 Módulo) Com 1 Tomada De Embutir 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,13	52,86	7,13
92543	Sinapi / Abril_22	Trama De Madeira Composta Por Terças Para Telhados De Até 2 Águas Para Telha Ondulada De Fibrocimento, Metálica, Plástica Ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m2	1,36	23,14	31,51
92981	Sinapi / Abril_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,19	15,53	2,99
93358	Sinapi / Abril_22	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,02	80,70	1,88
94210	Sinapi / Abril_22	Telhamento Com Telha Ondulada De Fibrocimento E = 6 Mm, Com Recobrimento Lateral De 1 1/4 De Onda Para Telhado Com Inclinação Máxima De 10°, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento. Af_07/2019	m2	1,36	48,80	66,47
94559	Sinapi / Abril_22	Janela De Aço Tipo Basculante Para Vidros, Com Batente, Ferragens E Pintura Anticorrosiva. Exclusive Vidros, Acabamento, Alizar E Contramarco. Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	m2	0,03	822,16	23,76
95240	Sinapi / Abril_22	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 3 Cm. Af_07/2016	m2	0,01	18,19	0,09
95241	Sinapi / Abril_22	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	m2	1,36	30,33	41,12
95805	Sinapi / Abril_22	Condutele De Pvc, Tipo B, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016	un	0,29	28,65	8,28

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
95811	Sinapi / Abril_22	Condutele De Pvc, Tipo Lb, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016	un	0,13	17,80	2,40
96985	Sinapi / Abril_22	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	un	0,04	85,33	3,28
96995	Sinapi / Abril_22	Reaterro Manual Apilado Com Soquete. Af_10/2017	m3	0,01	48,93	0,29
97586	Sinapi / Abril_22	Luminária Tipo Calha, De Sobrepor, Com 2 Lâmpadas Tubulares Fluorescentes De 36 W, Com Reator De Partida Rápida - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	0,12	220,45	25,48
97593	Sinapi / Abril_22	Luminária Tipo Spot, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Fluorescente De 15 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	0,08	191,15	14,73
97611	Sinapi / Abril_22	Lâmpada Compacta Fluorescente De 15 W, Base E27 - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	0,04	23,91	0,92
97612	Sinapi / Abril_22	Lâmpada Compacta Fluorescente De 20 W, Base E27 - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	0,04	25,65	0,98
97886	Sinapi / Abril_22	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af_12/2020	un	0,04	175,78	6,76
97906	Sinapi / Abril_22	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M Para Rede De Esgoto. Af_12/2020	un	0,02	431,44	8,32
98283	Sinapi / Abril_22	Cabo Telefônico Cci-50 4 Pares, Sem Blindagem, Instalado Em Distribuição De Edificação Residencial - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	m	0,62	11,73	7,23
98441	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,30	162,65	48,45
98442	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,34	166,05	56,93
98443	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Interna, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,16	143,45	22,67

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
98444	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Interna, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,18	145,89	26,55
98445	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,47	193,59	90,09
98446	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,36	245,49	89,08
98447	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Interna, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,25	166,87	41,21
98448	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Interna, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,19	207,08	39,88
100556	Sinapi / Abril_22	Caixa De Passagem Para Telefone 15X15X10Cm (Sobrepor), Fornecimento E Instalacao. Af_11/2019	un	0,02	48,95	0,94
100665	Sinapi / Abril_22	Janela De Madeira - Cedrinho/Angelim Ou Equivalente Da Região - De Abrir Com 4 Folhas (2 Venezianas E 2 Guilhotinas Para Vidro), Com Batente, Alizar E Ferragens. Exclusive Vidros, Acabamento E Contramarco. Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	m2	0,10	637,89	61,49
101165	Sinapi / Abril_22	Alvenaria De Embasamento Com Bloco Estrutural De Concreto, De 14X19X29Cm E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_05/2020	m3	0,02	906,24	21,65
101875	Sinapi / Abril_22	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 12 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	0,02	487,27	9,40
101891	Sinapi / Abril_22	Disjuntor Monopolar Tipo Nema, Corrente Nominal De 35 Até 50A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	0,17	28,44	4,93
103328	Sinapi / Abril_22	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 9X19X19 Cm (Espessura 9 Cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_12/2021	m2	0,10	98,59	10,08
93208	<b>Execução De Almojarifado Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Incluso Prateleiras. Af_02/2016</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>968,37</b>



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4513	Sinapi / Abril_22	Caibro 5 X 5 Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	3,48	5,36	18,67
6193	Sinapi / Abril_22	Tabua Nao Aparelhada *2,5 X 20* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	3,92	18,50	72,47
10886	Sinapi / Abril_22	Extintor De Incendio Portatil Com Carga De Agua Pressurizada De 10 L, Classe A	un	0,03	161,87	4,07
10891	Sinapi / Abril_22	Extintor De Incendio Portatil Com Carga De Po Quimico Seco (Pqs) De 4 Kg, Classe Bc	un	0,03	156,53	3,94
11455	Sinapi / Abril_22	Ferrolho Com Fecho / Trinco Redondo, Em Aco Galvanizado / Zincado, De Sobrepor, Com Comprimento De 8" E Espessura Minima Da Chapa De 1,50 Mm	un	0,03	17,50	0,44
11587	Sinapi / Abril_22	Forro De Pvc Liso, Branco, Regua De 10 Cm, Espessura De 8 Mm A 10 Mm (Com Colocacao / Sem Estrutura Metalica)	m2	1,00	85,14	85,14
88262	Sinapi / Abril_22	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	0,98	27,89	27,31
88489	Sinapi / Abril_22	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	m2	3,75	14,42	54,01
91170	Sinapi / Abril_22	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpvc Ou Cobre Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Ou Eletrocalhas Até 150Mm De Largura, Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2", Fixada Em Perfilado Em Laje. Af_05/2015	m	0,25	2,59	0,65
91173	Sinapi / Abril_22	Fixação De Tubos Verticais De Ppr Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2", Fixada Em Perfilado Em Alvenaria. Af_05/2015	m	0,23	1,31	0,29
91341	Sinapi / Abril_22	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	m2	0,06	878,96	55,72
91862	Sinapi / Abril_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,25	10,42	2,62
91870	Sinapi / Abril_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,23	13,00	2,94



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
91911	Sinapi / Abril_22	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,08	15,78	1,19
91924	Sinapi / Abril_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,62	3,07	1,90
91926	Sinapi / Abril_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,68	4,39	2,98
91937	Sinapi / Abril_22	Caixa Octogonal 3" X 3", Pvc, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,13	13,19	1,66
92000	Sinapi / Abril_22	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,05	31,35	1,58
92025	Sinapi / Abril_22	Interruptor Simples (1 Módulo) Com 2 Tomadas De Embutir 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,03	76,03	1,91
92543	Sinapi / Abril_22	Trama De Madeira Composta Por Terças Para Telhados De Até 2 Águas Para Telha Ondulada De Fibrocimento, Metálica, Plástica Ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m2	1,44	23,14	33,31
93358	Sinapi / Abril_22	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,03	80,70	2,11
94210	Sinapi / Abril_22	Telhamento Com Telha Ondulada De Fibrocimento E = 6 Mm, Com Recobrimento Lateral De 1 1/4 De Onda Para Telhado Com Inclinação Máxima De 10°, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento. Af_07/2019	m2	1,44	48,80	70,25
94559	Sinapi / Abril_22	Janela De Aço Tipo Basculante Para Vidros, Com Batente, Ferragens E Pintura Anticorrosiva. Exclusive Vidros, Acabamento, Alizar E Contramarco. Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	m2	0,08	822,16	62,07
95240	Sinapi / Abril_22	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 3 Cm. Af_07/2016	m2	0,01	18,19	0,10
95241	Sinapi / Abril_22	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	m2	1,44	30,33	43,66

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
95805	Sinapi / Abril_22	Condutele De Pvc, Tipo B, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016	un	0,05	28,65	1,44
95811	Sinapi / Abril_22	Condutele De Pvc, Tipo Lb, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016	un	0,03	17,80	0,44
96995	Sinapi / Abril_22	Reaterro Manual Apiloado Com Soquete. Af_10/2017	m3	0,01	48,93	0,32
97586	Sinapi / Abril_22	Luminária Tipo Calha, De Sobrepor, Com 2 Lâmpadas Tubulares Fluorescentes De 36 W, Com Reator De Partida Rápida - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	0,10	220,45	22,19
97593	Sinapi / Abril_22	Luminária Tipo Spot, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Fluorescente De 15 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	0,03	191,15	4,81
97611	Sinapi / Abril_22	Lâmpada Compacta Fluorescente De 15 W, Base E27 - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	0,03	23,91	0,60
98441	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,35	162,65	57,20
98442	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,40	166,05	67,21
98443	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Interna, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,03	143,45	4,03
98444	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Interna, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,03	145,89	4,71
98445	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,55	193,59	106,37
98446	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,43	245,49	105,16
98447	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Interna, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,04	166,87	7,32

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
98448	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Interna, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,03	207,08	7,08
101165	Sinapi / Abril_22	Alvenaria De Embasamento Com Bloco Estrutural De Concreto, De 14X19X29Cm E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_05/2020	m3	0,03	906,24	24,37
101876	Sinapi / Abril_22	Quadro De Distribuição De Energia Em Pvc, De Embutir, Sem Barramento, Para 6 Disjuntores - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	0,03	107,25	2,70
101891	Sinapi / Abril_22	Disjuntor Monopolar Tipo Nema, Corrente Nominal De 35 Até 50A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	0,05	28,44	1,43
93210	<b>Execução De Refeitório Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af_02/2016</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>625,32</b>
3080	Sinapi / Abril_22	Fechadura Espelho Para Porta Externa, Em Aço Inox (Maquina, Testa E Contra-Testa) E Em Zamac (Macaneta, Lingueta E Trincos) Com Acabamento Cromado, Maquina De 40 Mm, Incluindo Chave Tipo Cilindro	cj	0,03	60,69	1,62
10886	Sinapi / Abril_22	Extintor De Incendio Portatil Com Carga De Agua Pressurizada De 10 L, Classe A	un	0,03	161,87	4,33
10891	Sinapi / Abril_22	Extintor De Incendio Portatil Com Carga De Po Quimico Seco (Pqs) De 4 Kg, Classe Bc	un	0,03	156,53	4,19
11587	Sinapi / Abril_22	Forro De Pvc Liso, Branco, Regua De 10 Cm, Espessura De 8 Mm A 10 Mm (Com Colocacao / Sem Estrutura Metalica)	m2	1,00	85,14	85,14
37525	Sinapi / Abril_22	Tela Plastica Tecida Listrada Branca E Laranja, Tipo Guarda Corpo, Em Polietileno Monofilado, Rolo 1,20 X 50 M (L X C)	m	1,28	4,36	5,57
86934	Sinapi / Abril_22	Bancada De Mármore Sintético 120 X 60Cm, Com Cuba Integrada, Incluso Sifão Tipo Flexível Em Pvc, Válvula Em Plástico Cromado Tipo Americana E Torneira Cromada Longa, De Parede, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	0,03	399,74	10,71
86943	Sinapi / Abril_22	Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5 X 39Cm Ou Equivalente, Padrão Popular, Incluso Sifão Flexível Em Pvc, Válvula E Engate Flexível 30Cm Em Plástico E Torneira Cromada De Mesa, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	0,03	235,91	6,32

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88262	Sinapi / Abril_22	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	1,12	27,89	31,11
88489	Sinapi / Abril_22	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	m2	1,43	14,42	20,61
89711	Sinapi / Abril_22	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	m	0,09	20,13	1,78
89714	Sinapi / Abril_22	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	m	0,14	58,99	8,39
89724	Sinapi / Abril_22	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	un	0,05	10,58	0,56
89957	Sinapi / Abril_22	Ponto De Consumo Terminal De Água Fria (Subramal) Com Tubulação De Pvc, Dn 25 Mm, Instalado Em Ramal De Água, Inclusos Rasgo E Chumbamento Em Alvenaria. Af_12/2014	un	0,05	143,93	7,72
90822	Sinapi / Abril_22	Porta De Madeira Para Pintura, Semi-Oca (Leve Ou Média), 80X210Cm, Espessura De 3,5Cm, Incluso Dobradiças - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	un	0,03	343,28	9,19
91170	Sinapi / Abril_22	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, CpvC Ou Cobre Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Ou Eletrocalhas Até 150Mm De Largura, Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2", Fixada Em Perfilado Em Laje. Af_05/2015	m	0,32	2,59	0,83
91173	Sinapi / Abril_22	Fixação De Tubos Verticais De Ppr Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2", Fixada Em Perfilado Em Alvenaria. Af_05/2015	m	0,54	1,31	0,70
91862	Sinapi / Abril_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,32	10,42	3,35
91870	Sinapi / Abril_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,54	13,00	6,97

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
91911	Sinapi / Abril_22	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,11	15,78	1,69
91924	Sinapi / Abril_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,86	3,07	2,63
91926	Sinapi / Abril_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	2,55	4,39	11,19
91937	Sinapi / Abril_22	Caixa Octogonal 3" X 3", Pvc, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,16	13,19	2,12
92000	Sinapi / Abril_22	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,03	31,35	0,84
92008	Sinapi / Abril_22	Tomada Baixa De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,13	50,13	6,72
92023	Sinapi / Abril_22	Interruptor Simples (1 Módulo) Com 1 Tomada De Embutir 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,03	52,86	1,41
92543	Sinapi / Abril_22	Trama De Madeira Composta Por Terças Para Telhados De Até 2 Águas Para Telha Ondulada De Fibrocimento, Metálica, Plástica Ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m2	1,45	23,14	33,57
93358	Sinapi / Abril_22	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,04	80,70	3,14
94210	Sinapi / Abril_22	Telhamento Com Telha Ondulada De Fibrocimento E = 6 Mm, Com Recobrimento Lateral De 1 1/4 De Onda Para Telhado Com Inclinação Máxima De 10°, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento. Af_07/2019	m2	1,45	48,80	70,80
95240	Sinapi / Abril_22	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 3 Cm. Af_07/2016	m2	0,01	18,19	0,16
95241	Sinapi / Abril_22	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	m2	1,45	30,33	44,00
95805	Sinapi / Abril_22	Condutele De Pvc, Tipo B, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016	un	0,19	28,65	5,38

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
95811	Sinapi / Abril_22	Condutele De Pvc, Tipo Lb, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016	un	0,03	17,80	0,47
96995	Sinapi / Abril_22	Reaterro Manual Apilado Com Soquete. Af_10/2017	m3	0,01	48,93	0,48
97586	Sinapi / Abril_22	Luminária Tipo Calha, De Sobrepor, Com 2 Lâmpadas Tubulares Fluorescentes De 36 W, Com Reator De Partida Rápida - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	0,16	220,45	35,51
97906	Sinapi / Abril_22	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M Para Rede De Esgoto. Af_12/2020	un	0,03	431,44	11,56
98102	Sinapi / Abril_22	Caixa De Gordura Simples, Circular, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 0,4 M, Altura Interna = 0,4 M. Af_12/2020	un	0,03	149,97	4,01
98441	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,14	162,65	23,56
98442	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,17	166,05	27,69
98445	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,23	193,59	43,82
98446	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,18	245,49	43,32
101165	Sinapi / Abril_22	Alvenaria De Embasamento Com Bloco Estrutural De Concreto, De 14X19X29Cm E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_05/2020	m3	0,04	906,24	36,24
101876	Sinapi / Abril_22	Quadro De Distribuição De Energia Em Pvc, De Embutir, Sem Barramento, Para 6 Disjuntores - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	0,03	107,25	2,87
101891	Sinapi / Abril_22	Disjuntor Monopolar Tipo Nema, Corrente Nominal De 35 Até 50A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	0,11	28,44	3,05
93212	<b>Execução De Sanitário E Vestiário Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário. Af_02/2016</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>1.042,35</b>

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3080	Sinapi / Abril_22	Fechadura Espelho Para Porta Externa, Em Aço Inox (Maquina, Testa E Contra-Testa) E Em Zamac (Macaneta, Lingueta E Trincos) Com Acabamento Cromado, Maquina De 40 Mm, Incluindo Chave Tipo Cilindro	cj	0,03	60,69	2,11
3659	Sinapi / Abril_22	Juncao Simples, Pvc, Dn 100 X 50 Mm, Serie Normal Para Esgoto Predial	un	0,02	17,61	0,30
3670	Sinapi / Abril_22	Juncao Simples, Pvc, 45 Graus, Dn 100 X 100 Mm, Serie Normal Para Esgoto Predial	un	0,03	23,43	0,81
11587	Sinapi / Abril_22	Forro De Pvc Liso, Branco, Regua De 10 Cm, Espessura De 8 Mm A 10 Mm (Com Colocacao / Sem Estrutura Metalica)	m2	0,98	85,14	83,11
11697	Sinapi / Abril_22	Mictorio Coletivo Aço Inox (Aisi 304), E = 0,8 Mm, De *100 X 40 X 30* Cm (C X A X P)	un	0,02	633,96	11,03
11712	Sinapi / Abril_22	Caixa Sifonada, Pvc, 150 X 150 X 50 Mm, Com Grelha Quadrada, Branca (Nbr 5688)	un	0,03	45,00	1,56
21112	Sinapi / Abril_22	Valvula De Descarga Em Metal Cromado Para Mictorio Com Acionamento Por Pressao E Fechamento Automatico	un	0,02	197,63	3,43
43777	Sinapi / Abril_22	Porta De Madeira, Folha Leve (Nbr 15930), De 600 X 2100 Mm, E = 35 Mm, Nucleo Colmeia, Capa Lisa Em Hdf, Acabamento Melaminico Em Padrao Madeira	un	0,04	208,72	9,34
86888	Sinapi / Abril_22	Vaso Sanitário Sifonado Com Caixa Acoplada Louça Branca - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	0,05	425,67	22,21
86943	Sinapi / Abril_22	Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5 X 39Cm Ou Equivalente, Padrão Popular, Incluso Sifão Flexível Em Pvc, Válvula E Engate Flexível 30Cm Em Plástico E Torneira Cromada De Mesa, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	0,05	235,91	12,31
87548	Sinapi / Abril_22	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 10Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	m2	0,19	25,40	4,81
87777	Sinapi / Abril_22	Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicada Manualmente Em Panos De Fachada Com Presença De Vãos, Espessura De 25 Mm. Af_06/2014	m2	0,17	60,06	10,09



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
87877	Sinapi / Abril_22	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Rolo Para Textura Acrílica. Argamassa Industrializada Com Preparo Em Misturador 300 Kg. Af_06/2014	m2	0,77	7,02	5,39
87903	Sinapi / Abril_22	Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Com Presença De Vãos) E Estruturas De Concreto De Fachada, Com Rolo Para Textura Acrílica. Argamassa Industrializada Com Preparo Em Misturador 300 Kg. Af_06/2014	m2	0,17	9,85	1,65
88489	Sinapi / Abril_22	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	m2	2,44	14,42	35,24
89171	Sinapi / Abril_22	(Composição Representativa) Do Serviço De Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 35X35 Cm, Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão. Af_11/2014	m2	0,46	41,86	19,37
89173	Sinapi / Abril_22	(Composição Representativa) Do Serviço De Emboço/Massa Única, Aplicado Manualmente, Traço 1:2:8, Em Betoneira De 400L, Paredes Internas, Com Execução De Taliscas, Edificação Habitacional Unifamiliar (Casas) E Edificação Pública Padrão. Af_12/2014	m2	0,77	35,10	26,95
89709	Sinapi / Abril_22	Ralo Sifonado, Pvc, Dn 100 X 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	un	0,07	16,29	1,13
89711	Sinapi / Abril_22	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	m	0,16	20,13	3,28
89712	Sinapi / Abril_22	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	m	0,22	30,22	6,75
89714	Sinapi / Abril_22	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	m	0,05	58,99	2,77
89724	Sinapi / Abril_22	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	un	0,17	10,58	1,84



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
89731	Sinapi / Abril_22	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	un	0,02	11,20	0,19
89748	Sinapi / Abril_22	Curva Curta 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	un	0,05	40,12	2,09
89784	Sinapi / Abril_22	Te, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	un	0,02	20,47	0,35
89957	Sinapi / Abril_22	Ponto De Consumo Terminal De Água Fria (Subramal) Com Tubulação De Pvc, Dn 25 Mm, Instalado Em Ramal De Água, Inclusos Rasgo E Chumbamento Em Alvenaria. Af_12/2014	un	0,17	143,93	25,04
89970	Sinapi / Abril_22	Kit De Registro De Pressão Bruto De Latão 3/4", Inclusive Conexões, Roscável, Instalado Em Ramal De Água Fria - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	un	0,07	41,85	2,91
90443	Sinapi / Abril_22	Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	m	0,07	13,25	0,95
90466	Sinapi / Abril_22	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	m	0,07	13,37	0,96
90822	Sinapi / Abril_22	Porta De Madeira Para Pintura, Semi-Oca (Leve Ou Média), 80X210Cm, Espessura De 3,5Cm, Incluso Dobradiças - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	un	0,03	343,28	11,94
91170	Sinapi / Abril_22	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpv ou Cobre Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Ou Eletrocalhas Até 150Mm De Largura, Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2", Fixada Em Perfilado Em Laje. Af_05/2015	m	0,46	2,59	1,19
91173	Sinapi / Abril_22	Fixação De Tubos Verticais De Ppr Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2", Fixada Em Perfilado Em Alvenaria. Af_05/2015	m	0,18	1,31	0,23
91305	Sinapi / Abril_22	Fechadura De Embutir Para Porta De Banheiro, Completa, Acabamento Padrão Popular, Incluso Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	un	0,05	96,11	5,01

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
91862	Sinapi / Abril_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,33	10,42	3,44
91863	Sinapi / Abril_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,13	12,41	1,61
91870	Sinapi / Abril_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,16	13,00	2,03
91871	Sinapi / Abril_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,03	15,06	0,39
91875	Sinapi / Abril_22	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,03	7,68	0,26
91882	Sinapi / Abril_22	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,03	9,39	0,32
91890	Sinapi / Abril_22	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,02	12,55	0,21
91911	Sinapi / Abril_22	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,07	15,78	1,09
91924	Sinapi / Abril_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1,25	3,07	3,84
91926	Sinapi / Abril_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,47	4,39	2,06
91928	Sinapi / Abril_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1,04	7,03	7,34
91937	Sinapi / Abril_22	Caixa Octogonal 3" X 3", Pvc, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,14	13,19	1,83

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
91959	Sinapi / Abril_22	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,02	46,96	0,81
91967	Sinapi / Abril_22	Interruptor Simples (3 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,02	64,18	1,11
92000	Sinapi / Abril_22	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,03	31,35	1,09
92543	Sinapi / Abril_22	Trama De Madeira Composta Por Terças Para Telhados De Até 2 Águas Para Telha Ondulada De Fibrocimento, Metálica, Plástica Ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m2	1,36	23,14	31,39
92981	Sinapi / Abril_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,26	15,53	4,05
93358	Sinapi / Abril_22	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,03	80,70	2,25
94210	Sinapi / Abril_22	Telhamento Com Telha Ondulada De Fibrocimento E = 6 Mm, Com Recobrimento Lateral De 1 1/4 De Onda Para Telhado Com Inclinação Máxima De 10°, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento. Af_07/2019	m2	1,36	48,80	66,20
94559	Sinapi / Abril_22	Janela De Aço Tipo Basculante Para Vidros, Com Batente, Ferragens E Pintura Anticorrosiva. Exclusive Vidros, Acabamento, Alizar E Contramarco. Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	m2	0,09	822,16	74,40
95240	Sinapi / Abril_22	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 3 Cm. Af_07/2016	m2	0,01	18,19	0,11
95241	Sinapi / Abril_22	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	m2	1,33	30,33	40,42
95805	Sinapi / Abril_22	Condutele De Pvc, Tipo B, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016	un	0,02	28,65	0,49
95811	Sinapi / Abril_22	Condutele De Pvc, Tipo Lb, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016	un	0,05	17,80	0,92
96985	Sinapi / Abril_22	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	un	0,05	85,33	4,45

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
96995	Sinapi / Abril_22	Reaterro Manual Apilado Com Soquete. Af_10/2017	m3	0,01	48,93	0,35
97586	Sinapi / Abril_22	Luminária Tipo Calha, De Sobrepor, Com 2 Lâmpadas Tubulares Fluorescentes De 36 W, Com Reator De Partida Rápida - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	0,14	220,45	30,68
97886	Sinapi / Abril_22	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af_12/2020	un	0,05	175,78	9,17
97906	Sinapi / Abril_22	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M Para Rede De Esgoto. Af_12/2020	un	0,03	431,44	15,01
98441	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,26	162,65	42,48
98442	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,30	166,05	49,93
98443	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Interna, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,08	143,45	11,90
98444	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Interna, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,10	145,89	13,94
98445	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,41	193,59	79,00
98446	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,32	245,49	78,11
98447	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Interna, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,13	166,87	21,64
98448	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Interna, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,10	207,08	20,93

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
98679	Sinapi / Abril_22	Piso Cimentado, Traço 1:3 (Cimento E Areia), Acabamento Liso, Espessura 2,0 Cm, Preparo Mecânico Da Argamassa. Af_09/2020	m2	0,51	35,84	18,40
100860	Sinapi / Abril_22	Chuveiro Elétrico Comum Corpo Plástico, Tipo Ducha □ Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	0,07	79,73	5,54
101165	Sinapi / Abril_22	Alvenaria De Embasamento Com Bloco Estrutural De Concreto, De 14X19X29Cm E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_05/2020	m3	0,03	906,24	25,91
101876	Sinapi / Abril_22	Quadro De Distribuição De Energia Em Pvc, De Embutir, Sem Barramento, Para 6 Disjuntores - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	0,02	107,25	1,86
101891	Sinapi / Abril_22	Disjuntor Monopolar Tipo Nema, Corrente Nominal De 35 Até 50A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	0,10	28,44	2,96
103328	Sinapi / Abril_22	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 9X19X19 Cm (Espessura 9 Cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_12/2021	m2	0,47	98,59	46,09
93582	<b>Execução De Central De Armadura Em Canteiro De Obra, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af_04/2016</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>296,81</b>
10886	Sinapi / Abril_22	Extintor De Incendio Portatil Com Carga De Agua Pressurizada De 10 L, Classe A	un	0,02	161,87	2,68
10891	Sinapi / Abril_22	Extintor De Incendio Portatil Com Carga De Po Quimico Seco (Pqs) De 4 Kg, Classe Bc	un	0,02	156,53	2,59
88489	Sinapi / Abril_22	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	m2	0,48	14,42	6,97
91170	Sinapi / Abril_22	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpv Ou Cobre Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Ou Eletrocalhas Até 150Mm De Largura, Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2□, Fixada Em Perfilado Em Laje. Af_05/2015	m	0,22	2,59	0,57
91862	Sinapi / Abril_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,34	10,42	3,53
91870	Sinapi / Abril_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,22	13,00	2,88

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
91924	Sinapi / Abril_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,93	3,07	2,86
91926	Sinapi / Abril_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,95	4,39	4,15
91959	Sinapi / Abril_22	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,02	46,96	0,77
92000	Sinapi / Abril_22	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,03	31,35	1,03
92001	Sinapi / Abril_22	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,03	33,71	1,11
92543	Sinapi / Abril_22	Trama De Madeira Composta Por Terças Para Telhados De Até 2 Águas Para Telha Ondulada De Fibrocimento, Metálica, Plástica Ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m2	1,25	23,14	28,84
92981	Sinapi / Abril_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,17	15,53	2,57
93358	Sinapi / Abril_22	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,00	80,70	0,10
94210	Sinapi / Abril_22	Telhamento Com Telha Ondulada De Fibrocimento E = 6 Mm, Com Recobrimento Lateral De 1 1/4 De Onda Para Telhado Com Inclinação Máxima De 10°, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento. Af_07/2019	m2	1,25	48,80	60,83
95241	Sinapi / Abril_22	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	m2	1,25	30,33	37,81
95805	Sinapi / Abril_22	Condutele De Pvc, Tipo B, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016	un	0,07	28,65	1,89
96985	Sinapi / Abril_22	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	un	0,03	85,33	2,82
97586	Sinapi / Abril_22	Luminária Tipo Calha, De Sobrepor, Com 2 Lâmpadas Tubulares Fluorescentes De 36 W, Com Reator De Partida Rápida - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	0,13	220,45	29,20

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
97886	Sinapi / Abril_22	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af_12/2020	un	0,03	175,78	5,81
98441	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,10	162,65	15,95
98442	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,11	166,05	18,74
98445	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,15	193,59	29,65
98446	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,12	245,49	29,33
101876	Sinapi / Abril_22	Quadro De Distribuição De Energia Em Pvc, De Embutir, Sem Barramento, Para 6 Disjuntores - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	0,02	107,25	1,78
101891	Sinapi / Abril_22	Disjuntor Monopolar Tipo Nema, Corrente Nominal De 35 Até 50A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	0,08	28,44	2,35
93583	<b>Execução De Central De Fôrmas, Produção De Argamassa Ou Concreto Em Canteiro De Obra, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af_04/2016</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>476,57</b>
10886	Sinapi / Abril_22	Extintor De Incendio Portatil Com Carga De Agua Pressurizada De 10 L, Classe A	un	0,10	161,87	15,63
10891	Sinapi / Abril_22	Extintor De Incendio Portatil Com Carga De Po Quimico Seco (Pqs) De 4 Kg, Classe Bc	un	0,10	156,53	15,12
88489	Sinapi / Abril_22	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	m2	0,48	14,42	6,86
91170	Sinapi / Abril_22	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpvc Ou Cobre Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Ou Eletrocalhas Até 150Mm De Largura, Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2", Fixada Em Perfilado Em Laje. Af_05/2015	m	0,43	2,59	1,10
91173	Sinapi / Abril_22	Fixação De Tubos Verticais De Ppr Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2", Fixada Em Perfilado Em Alvenaria. Af_05/2015	m	0,46	1,31	0,60



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
91862	Sinapi / Abril_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,43	10,42	4,42
91870	Sinapi / Abril_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,46	13,00	6,02
91924	Sinapi / Abril_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1,08	3,07	3,32
91926	Sinapi / Abril_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	2,09	4,39	9,16
92008	Sinapi / Abril_22	Tomada Baixa De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,29	50,13	14,53
92023	Sinapi / Abril_22	Interruptor Simples (1 Módulo) Com 1 Tomada De Embutir 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,10	52,86	5,10
92543	Sinapi / Abril_22	Trama De Madeira Composta Por Terças Para Telhados De Até 2 Águas Para Telha Ondulada De Fibrocimento, Metálica, Plástica Ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m2	1,93	23,14	44,55
92981	Sinapi / Abril_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,48	15,53	7,50
93358	Sinapi / Abril_22	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,01	80,70	0,62
94210	Sinapi / Abril_22	Telhamento Com Telha Ondulada De Fibrocimento E = 6 Mm, Com Recobrimento Lateral De 1 1/4 De Onda Para Telhado Com Inclinação Máxima De 10°, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento. Af_07/2019	m2	1,93	48,80	93,96
95241	Sinapi / Abril_22	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	m2	1,93	30,33	58,40
95805	Sinapi / Abril_22	Condutele De Pvc, Tipo B, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016	un	0,39	28,65	11,07
96985	Sinapi / Abril_22	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	un	0,10	85,33	8,24



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
97586	Sinapi / Abril_22	Luminária Tipo Calha, De Sobrepor, Com 2 Lâmpadas Tubulares Fluorescentes De 36 W, Com Reator De Partida Rápida - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	0,19	220,45	42,59
97886	Sinapi / Abril_22	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af_12/2020	un	0,10	175,78	16,98
98441	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,10	162,65	15,71
98442	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,11	166,05	18,44
98445	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,15	193,59	29,19
98446	Sinapi / Abril_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,12	245,49	28,86
101876	Sinapi / Abril_22	Quadro De Distribuição De Energia Em Pvc, De Embutir, Sem Barramento, Para 6 Disjuntores - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	0,10	107,25	10,36
101891	Sinapi / Abril_22	Disjuntor Monopolar Tipo Nema, Corrente Nominal De 35 Até 50A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	0,29	28,44	8,24
94265	<b>Guia (Meio-Fio) Concreto, Moldada In Loco Em Trecho Reto Com Extrusora, 15 Cm Base X 30 Cm Altura. Af_06/2016</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>42,59</b>
370	Sinapi / Abril_22	Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m3	0,01	120,00	0,84
34492	Sinapi / Abril_22	Concreto Usinado Bombeavel, Classe De Resistencia C20, Com Brita 0 E 1, Slump = 100 +/- 20 Mm, Exclui Servico De Bombeamento (Nbr 8953)	m3	0,05	434,67	21,73
88243	Sinapi / Abril_22	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	h	0,10	21,92	2,17
88309	Sinapi / Abril_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,23	27,42	6,41
88316	Sinapi / Abril_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,47	20,40	9,52
88631	Sinapi / Abril_22	Argamassa Traço 1:4 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Manual. Af_08/2019	m3	0,00	587,57	1,17

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
92960	Sinapi / Abril_22	Máquina Extrusora De Concreto Para Guias E Sarjetas, Motor A Diesel, Potência 14 Cv - Chp Diurno. Af_12/2015	chp	0,02	20,07	0,34
92961	Sinapi / Abril_22	Máquina Extrusora De Concreto Para Guias E Sarjetas, Motor A Diesel, Potência 14 Cv - Chi Diurno. Af_12/2015	chi	0,08	5,04	0,41
94266	<b>Guia (Meio-Fio) Concreto, Moldada In Loco Em Trecho Curvo Com Extrusora, 15 Cm Base X 30 Cm Altura. Af_06/2016</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>46,74</b>
370	Sinapi / Abril_22	Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m3	0,01	120,00	0,84
34492	Sinapi / Abril_22	Concreto Usinado Bombeavel, Classe De Resistencia C20, Com Brita 0 E 1, Slump = 100 +/- 20 Mm, Exclui Servico De Bombeamento (Nbr 8953)	m3	0,05	434,67	21,73
88243	Sinapi / Abril_22	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	h	0,14	21,92	3,11
88309	Sinapi / Abril_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,28	27,42	7,56
88316	Sinapi / Abril_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,55	20,40	11,26
88631	Sinapi / Abril_22	Argamassa Traço 1:4 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Manual. Af_08/2019	m3	0,00	587,57	1,17
92960	Sinapi / Abril_22	Máquina Extrusora De Concreto Para Guias E Sarjetas, Motor A Diesel, Potência 14 Cv - Chp Diurno. Af_12/2015	chp	0,02	20,07	0,48
92961	Sinapi / Abril_22	Máquina Extrusora De Concreto Para Guias E Sarjetas, Motor A Diesel, Potência 14 Cv - Chi Diurno. Af_12/2015	chi	0,12	5,04	0,59
91860	<b>Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>15,53</b>
39247	Sinapi / Abril_22	Eletroduto/Duto Pead Flexível Parede Simples, Corrugacao Helicoidal, Cor Preta, Sem Rosca, De 1 1/4", Para Cabeamento Subterraneo (Nbr 15715)	m	1,02	4,28	4,35
88247	Sinapi / Abril_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,19	25,65	4,82
88264	Sinapi / Abril_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,19	33,86	6,36
97668	<b>Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 63 (2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>13,36</b>
2446	Sinapi / Abril_22	Eletroduto/Duto Pead Flexível Parede Simples, Corrugacao Helicoidal, Cor Preta, Sem Rosca, De 2", Para Cabeamento Subterraneo (Nbr 15715)	m	1,10	7,05	7,75

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88247	Sinapi / Abril_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,09	25,65	2,42
88264	Sinapi / Abril_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,09	33,86	3,19
91927	<b>Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>5,65</b>
1022	Sinapi / Abril_22	Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, Cobertura Pvc-St1, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Secao Nominal 2,5 Mm2	m	1,19	3,23	3,84
21127	Sinapi / Abril_22	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	un	0,01	5,55	0,04
88247	Sinapi / Abril_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,03	25,65	0,76
88264	Sinapi / Abril_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,03	33,86	1,01
92980	<b>Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>10,99</b>
1020	Sinapi / Abril_22	Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, Cobertura Pvc-St1, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Secao Nominal 10 Mm2	m	1,03	10,14	10,41
21127	Sinapi / Abril_22	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	un	0,01	5,55	0,05
88247	Sinapi / Abril_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,01	25,65	0,23
88264	Sinapi / Abril_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,01	33,86	0,30
91941	<b>Caixa Retangular 4" X 2" Baixa (0,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>11,81</b>
1872	Sinapi / Abril_22	Caixa De Passagem, Em Pvc, De 4" X 2", Para Eletroduto Flexível Corrugado	un	1,00	2,62	2,62
88247	Sinapi / Abril_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,15	25,65	3,71
88264	Sinapi / Abril_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,15	33,86	4,90
88629	Sinapi / Abril_22	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Manual. Af_08/2019	m3	0,00	650,95	0,58
93669	<b>Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>76,46</b>
1571	Sinapi / Abril_22	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 4 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M5	un	3,00	1,16	3,48

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
34709	Sinapi / Abril_22	Disjuntor Tipo Din/lec, Tripolar De 10 Ate 50A	un	1,00	61,16	61,16
88247	Sinapi / Abril_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,20	25,65	5,09
88264	Sinapi / Abril_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,20	33,86	6,73
93670	<b>Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>76,46</b>
1571	Sinapi / Abril_22	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 4 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M5	un	3,00	1,16	3,48
34709	Sinapi / Abril_22	Disjuntor Tipo Din/lec, Tripolar De 10 Ate 50A	un	1,00	61,16	61,16
88247	Sinapi / Abril_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,20	25,65	5,09
88264	Sinapi / Abril_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,20	33,86	6,73
93672	<b>Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 40A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>89,76</b>
1574	Sinapi / Abril_22	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 10 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M6	un	3,00	1,49	4,47
34709	Sinapi / Abril_22	Disjuntor Tipo Din/lec, Tripolar De 10 Ate 50A	un	1,00	61,16	61,16
88247	Sinapi / Abril_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,41	25,65	10,40
88264	Sinapi / Abril_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,41	33,86	13,73
101505	<b>Entrada De Energia Elétrica, Aérea, Trifásica, Com Caixa De Sobrepor, Cabo De 10 Mm2 E Disjuntor Din 50A (Não Incluso O Poste De Concreto). Af_07/2020_P</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>1.991,43</b>
1094	Sinapi / Abril_22	Armacao Vertical Com Haste E Contra-Pino, Em Chapa De Aco Galvanizado 3/16", Com 1 Estribo, Sem Isolador	un	1,00	38,94	38,94
3398	Sinapi / Abril_22	Isolador De Porcelana, Tipo Roldana, Dimensoes De *72* X *72* Mm, Para Uso Em Baixa Tensao	un	1,00	5,84	5,84
4346	Sinapi / Abril_22	Parafuso De Ferro Polido, Sextavado, Com Rosca Parcial, Diametro 5/8", Comprimento 6", Com Porca E Arruela De Pressao Media	un	3,00	15,70	47,10
11267	Sinapi / Abril_22	Arruela Lisa, Redonda, De Latao Polido, Diametro Nominal 5/8", Diametro Externo = 34 Mm, Diametro Do Furo = 17 Mm, Espessura = *2,5* Mm	un	2,00	0,96	1,92

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11864	Sinapi / Abril_22	Conector Metalico Tipo Parafuso Fendido (Split Bolt), Para Cabos Ate 95 Mm2	un	1,00	28,74	28,74
11950	Sinapi / Abril_22	Bucha De Nylon Sem Aba S6, Com Parafuso De 4,20 X 40 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeça Chata E Fenda Phillips	un	4,00	0,22	0,88
14153	Sinapi / Abril_22	Fita Metalica Perfurada, L = *18* Mm, Rolo De 30 M, Carga Recomendada = *30* Kg	un	0,06	55,49	3,32
34643	Sinapi / Abril_22	Caixa De Inspecao Para Aterramento E Para Raios, Em Polipropileno, Diametro = 300 Mm X Altura = 400 Mm	un	1,00	43,75	43,75
39809	Sinapi / Abril_22	Caixa Para Medidor Polifasico, Em Policarbonato / Termoplastico, Para Alojamento 1 Disjuntor (Padrao Da Concessionaria Local)	un	1,00	271,84	271,84
39996	Sinapi / Abril_22	Vergalhao Zincado Rosca Total, 1/4 " (6,3 Mm)	m	0,17	4,80	0,79
39997	Sinapi / Abril_22	Porca Zincada, Sextavada, Diametro 1/4"	un	2,00	0,47	0,94
88247	Sinapi / Abril_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,39	25,65	9,99
88264	Sinapi / Abril_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	3,51	33,86	118,77
91872	Sinapi / Abril_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	6,05	19,26	116,52
91885	Sinapi / Abril_22	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	1,00	12,66	12,66
91917	Sinapi / Abril_22	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	1,00	20,84	20,84
91919	Sinapi / Abril_22	Curva 180 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	1,00	23,05	23,05
91933	Sinapi / Abril_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	22,20	16,67	370,07
93673	Sinapi / Abril_22	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 50A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	100,25	100,25

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
96977	Sinapi / Abril_22	Cordoalha De Cobre Nu 50 Mm², Enterrada, Sem Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	m	1,95	60,28	117,54
96986	Sinapi / Abril_22	Haste De Aterramento 3/4 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	un	1,00	127,52	127,52
100578	Sinapi / Abril_22	Assentamento De Poste De Concreto Com Comprimento Nominal De 9 M, Carga Nominal Menor Ou Igual A 1000 Dan, Engastamento Simples Com 1,5 M De Solo (Não Inclui Fornecimento). Af_11/2019	un	1,00	530,16	530,16
101655	<b>Luminária De Led Para Iluminação Pública, De 51 W Até 67 W - Fornecimento E Instalação. Af_08/2020</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>417,73</b>
5928	Sinapi / Abril_22	Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima De Carga 6200 Kg, Momento Máximo De Carga 11,7 Tm, Alcance Máximo Horizontal 9,70 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 16.000 Kg, Potência De 189 Cv - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,24	265,93	63,50
21127	Sinapi / Abril_22	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	un	0,01	5,55	0,07
42245	Sinapi / Abril_22	Luminaria De Led Para Iluminacao Publica, De 51 W Ate 67 W, Involucro Em Alumínio Ou Aco Inox	un	1,00	340,00	340,00
88247	Sinapi / Abril_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,24	25,65	6,10
88264	Sinapi / Abril_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,24	33,86	8,06
96985	<b>Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>85,33</b>
3379	Sinapi / Abril_22	!Em Processo De Desativacao! Haste De Aterramento Em Aco Com 3,00 M De Comprimento E Dn = 5/8", Revestida Com Baixa Camada De Cobre, Sem Conector	un	1,00	70,28	70,28
88247	Sinapi / Abril_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,25	25,65	6,49
88264	Sinapi / Abril_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,25	33,86	8,56
90105	<b>Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroescav. (0,26 M3), Largura Menor Que 0,8 M, Em Solo De 1A Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_02/2021</b>			<b>m3</b>	<b>Total</b>	<b>8,41</b>
5678	Sinapi / Abril_22	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência LÍq. 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	0,03	145,72	4,72

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5679	Sinapi / Abril_22	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 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	0,04	57,10	2,23
88316	Sinapi / Abril_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,07	20,40	1,46
90106	<b>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</b>			<b>m3</b>	<b>Total</b>	<b>7,16</b>
5678	Sinapi / Abril_22	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 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	0,03	145,72	4,02
5679	Sinapi / Abril_22	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 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	0,03	57,10	1,90
88316	Sinapi / Abril_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,06	20,40	1,24
94338	<b>Aterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura Até 0,8 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Areia Para Aterro. Af_05/2016</b>			<b>m3</b>	<b>Total</b>	<b>103,26</b>
368	Sinapi / Abril_22	Areia Para Aterro - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m3	1,25	60,00	75,00
5678	Sinapi / Abril_22	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 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	0,04	145,72	5,97
5679	Sinapi / Abril_22	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 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	0,05	57,10	3,08



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5901	Sinapi / Abril_22	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	0,01	308,39	1,85
5903	Sinapi / Abril_22	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	0,00	55,66	0,16
88316	Sinapi / Abril_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,05	20,40	1,06
91533	Sinapi / Abril_22	Compactador De Solos De Percussão (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,27	34,58	9,47
91534	Sinapi / Abril_22	Compactador De Solos De Percussão (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,25	26,29	6,67
93379	<b>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</b>			<b>m3</b>	<b>Total</b>	<b>18,67</b>
5678	Sinapi / Abril_22	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 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	0,03	145,72	4,37
5679	Sinapi / Abril_22	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 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	0,04	57,10	2,22
88316	Sinapi / Abril_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,03	20,40	0,57
91533	Sinapi / Abril_22	Compactador De Solos De Percussão (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,16	34,58	5,46
91534	Sinapi / Abril_22	Compactador De Solos De Percussão (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,15	26,29	3,86



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
95606	Sinapi / Abril_22	Umidificação De Material Para Valas Com Caminhão Pipa 10000L. Af_11/2016	m3	1,00	2,19	2,19
93382	<b>Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016</b>			<b>m3</b>	<b>Total</b>	<b>31,59</b>
88316	Sinapi / Abril_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,65	20,40	13,26
91533	Sinapi / Abril_22	Compactador De Solos De Percussão (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,27	34,58	9,47
91534	Sinapi / Abril_22	Compactador De Solos De Percussão (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,25	26,29	6,67
95606	Sinapi / Abril_22	Umidificação De Material Para Valas Com Caminhão Pipa 10000L. Af_11/2016	m3	1,00	2,19	2,19
101623	<b>Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M, Com Camada De Brita, Lançamento Mecanizado. Af_08/2020</b>			<b>m3</b>	<b>Total</b>	<b>224,66</b>
4720	Sinapi / Abril_22	Pedra Britada N. 0, Ou Pedrisco (4,8 A 9,5 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	m3	1,10	101,64	111,80
5678	Sinapi / Abril_22	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência LÍq. 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	0,13	145,72	18,65
5679	Sinapi / Abril_22	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência LÍq. 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	0,64	57,10	36,53
88309	Sinapi / Abril_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,92	27,42	25,26
88316	Sinapi / Abril_22	Servente Com Encargos Complementares	h	1,38	20,40	28,19
91533	Sinapi / Abril_22	Compactador De Solos De Percussão (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,07	34,58	2,48
91534	Sinapi / Abril_22	Compactador De Solos De Percussão (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,07	26,29	1,75
102500	<b>Pintura De Demarcação De Vaga Com Tinta Acrílica, E = 10 Cm, Aplicação Manual. Af_05/2021</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>4,01</b>
7348	Sinapi / Abril_22	Tinta Acrílica Premium Para Piso	l	0,04	16,05	0,69

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12815	Sinapi / Abril_22	Fita Crepe Rolo De 25 Mm X 50 M	un	0,04	8,72	0,34
88310	Sinapi / Abril_22	Pintor Com Encargos Complementares	h	0,08	27,40	2,27
88316	Sinapi / Abril_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,04	20,40	0,71
102513	<b>Pintura De Símbolos E Textos Com Tinta Acrílica, Demarcação Com Fita Adesiva E Aplicação Com Rolo. Af_05/2021</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>43,31</b>
7348	Sinapi / Abril_22	Tinta Acrilica Premium Para Piso	l	0,43	16,05	6,85
12815	Sinapi / Abril_22	Fita Crepe Rolo De 25 Mm X 50 M	un	0,23	8,72	2,00
88310	Sinapi / Abril_22	Pintor Com Encargos Complementares	h	0,96	27,40	26,30
88316	Sinapi / Abril_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,40	20,40	8,16
94995	<b>Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Usinado, Acabamento Convencional, Espessura 8 Cm, Armado. Af_07/2016</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>103,22</b>
3777	Sinapi / Abril_22	Lona Plastica Pesada Preta, E = 150 Micra	m2	1,13	1,37	1,54
4460	Sinapi / Abril_22	Sarrafo Nao Aparelhado *2,5 X 10* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,25	9,24	2,31
4517	Sinapi / Abril_22	Sarrafo *2,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,20	2,66	0,53
7156	Sinapi / Abril_22	Tela De Aco Soldada Nervurada, Ca-60, Q-196, (3,11 Kg/M2), Diametro Do Fio = 5,0 Mm, Largura = 2,45 M, Espacamento Da Malha = 10 X 10 Cm	m2	1,12	36,84	41,34
34492	Sinapi / Abril_22	Concreto Usinado Bombeavel, Classe De Resistencia C20, Com Brita 0 E 1, Slump = 100 +/- 20 Mm, Exclui Servico De Bombeamento (Nbr 8953)	m3	0,10	434,67	42,16
88262	Sinapi / Abril_22	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	0,18	27,89	5,03
88309	Sinapi / Abril_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,14	27,42	3,80
88316	Sinapi / Abril_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,32	20,40	6,51
95875	<b>Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020</b>			<b>m3xkm</b>	<b>Total</b>	<b>2,27</b>
91386	Sinapi / Abril_22	Caminhão Basculante 10 M3, Trucado Cabine Simples, Peso Bruto Total 23.000 Kg, Carga Útil Máxima 15.935 Kg, Distância Entre Eixos 4,80 M, Potência 230 Cv Inclusive Caçamba Metálica - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,01	251,80	2,08

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
91387	Sinapi / Abril_22	Caminhão Basculante 10 M3, Trucado Cabine Simples, Peso Bruto Total 23.000 Kg, Carga Útil Máxima 15.935 Kg, Distância Entre Eixos 4,80 M, Potência 230 Cv Inclusive Caçamba Metálica - Chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,00	53,99	0,19
100974	<b>Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020</b>			<b>m3</b>	<b>Total</b>	<b>8,05</b>
5940	Sinapi / Abril_22	Pá Carregadeira Sobre Rodas, Potência Líquida 128 Hp, Capacidade Da Caçamba 1,7 A 2,8 M3, Peso Operacional 11632 Kg - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,01	190,17	1,57
5942	Sinapi / Abril_22	Pá Carregadeira Sobre Rodas, Potência Líquida 128 Hp, Capacidade Da Caçamba 1,7 A 2,8 M3, Peso Operacional 11632 Kg - Chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,01	73,16	0,76
91386	Sinapi / Abril_22	Caminhão Basculante 10 M3, Trucado Cabine Simples, Peso Bruto Total 23.000 Kg, Carga Útil Máxima 15.935 Kg, Distância Entre Eixos 4,80 M, Potência 230 Cv Inclusive Caçamba Metálica - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,02	251,80	4,98
91387	Sinapi / Abril_22	Caminhão Basculante 10 M3, Trucado Cabine Simples, Peso Bruto Total 23.000 Kg, Carga Útil Máxima 15.935 Kg, Distância Entre Eixos 4,80 M, Potência 230 Cv Inclusive Caçamba Metálica - Chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,01	53,99	0,74
100977	<b>Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 6 M³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica (Caçamba De 1,20 M³ / 155 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020</b>			<b>m3</b>	<b>Total</b>	<b>6,84</b>
67826	Sinapi / Abril_22	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	0,02	169,90	3,82
67827	Sinapi / Abril_22	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	0,02	47,02	0,86
88907	Sinapi / Abril_22	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteiras, Caçamba 1,20 M3, Peso Operacional 21 T, Potência Bruta 155 Hp - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,00	246,86	1,03

**COMPOSIÇÕES – SINAPI**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**mai/2022**
**Data base: Abril/22 – Não Desonerado**
**-**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88908	Sinapi / Abril_22	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteiras, Caçamba 1,20 M3, Peso Operacional 21 T, Potência Bruta 155 Hp - Chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,01	85,07	1,13
98511	<b>Plantio De Árvore Ornamental Com Altura De Muda Maior Que 2,00 M E Menor Ou Igual A 4,00 M. Af_05/2018</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>111,76</b>
359	Sinapi / Abril_22	Muda De Arvore Ornamental, Oiti/Aroeira Salsa/Angico/Ipe/Jacaranda Ou Equivalente Da Regiao, H= *2* M	un	1,00	85,17	85,17
88316	Sinapi / Abril_22	Servente Com Encargos Complementares	h	1,04	20,40	21,21
88441	Sinapi / Abril_22	Jardineiro Com Encargos Complementares	h	0,26	20,72	5,38
98504	<b>Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>11,92</b>
3324	Sinapi / Abril_22	Grama Batatais Em Placas, Sem Plantio	m2	1,00	7,92	7,92
88316	Sinapi / Abril_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,16	20,40	3,19
88441	Sinapi / Abril_22	Jardineiro Com Encargos Complementares	h	0,04	20,72	0,81

**BDI**

**COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) PARA CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS**

Unidade da Federação: Santa Catarina

Prefeitura Municipal de Navegantes

Obra: Praça Ginásio

**BDI – CONSTRUÇÃO**

ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%SOBRE CD
AC – Administração Central		5,50%
DF – Despesas Financeiras		1,29%
R – Riscos		1,27%
SG – Seguro e Garantia		0,90%
	<b>Sub-total 1</b>	<b>8,96%</b>
<b>LUCRO</b>		
L – Lucro / Remuneração		8,14%
	<b>Sub-total 2</b>	<b>8,14%</b>
<b>TRIBUTOS</b>		
ISS		2,00%
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
CPRB – Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta		0,00%
	<b>Sub-total 3</b>	<b>5,65%</b>
<b>CÁLCULO DO VALOR DE BDI</b>		
De acordo com a equação: $BDI = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - TRIBUTOS)} - 1$		
<b>VALOR TOTAL BDI</b>		<b>25,00%</b>

LIMITES DE PREENCHIMENTO			
ADMINISTRAÇÃO	Mín(%)	Méd.(%)	Máx(%)
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
LUCRO	Mín(%)	Méd.(%)	Máx(%)
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
TRIBUTOS	Mín(%)	Méd.(%)	Máx(%)
ISS*	2,00%	3,50%	5,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%
Cofins	3,00%	3,00%	3,00%
CPRB	0,00%	4,50%	4,50%
*Valores de ISS variáveis de acordo com a legislação do município. De acordo com a Lei Complementar Nº. 6/2002 em Navegantes/SC para este tipo de obra deve-se adotar 2%.			

**COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) PARA CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS**

Unidade da Federação: Santa Catarina

Prefeitura Municipal de Navegantes

Obra: Praça Ginásio

**BDI – DIFERENCIADO**

ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%SOBRE CD
AC – Administração Central		2,62%
DF – Despesas Financeiras		0,85%
R – Riscos		0,85%
SG – Seguro e Garantia		0,48%
	<b>Sub-total 1</b>	<b>4,80%</b>
<b>LUCRO</b>		
L – Lucro / Remuneração		3,50%
	<b>Sub-total 2</b>	<b>3,50%</b>
<b>TRIBUTOS</b>		
ISS		2,00%
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
CPRB – Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta		0,00%
	<b>Sub-total 3</b>	<b>5,65%</b>
<b>CÁLCULO DO VALOR DE BDI</b>		
De acordo com a equação: $BDI = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - TRIBUTOS)} - 1$		
<b>VALOR TOTAL BDI</b>		<b>15,00%</b>

LIMITES DE PREENCHIMENTO			
ADMINISTRAÇÃO	Mín(%)	Méd.(%)	Máx(%)
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
LUCRO	Mín(%)	Méd.(%)	Máx(%)
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
TRIBUTOS	Mín(%)	Méd.(%)	Máx(%)
ISS*	2,00%	3,50%	5,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%
Cofins	3,00%	3,00%	3,00%
CPRB	0,00%	4,50%	4,50%
*Valores de ISS variáveis de acordo com a legislação do município. De acordo com a Lei Complementar Nº. 6/2002 em Navegantes/SC para este tipo de obra deve-se adotar 2%.			

## **PLANILHA DE QUANTIDADES**



**PLANILHA DE QUANTIDADES**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**Data base: Abril/22  
– Não Desonerado**
**BDI 1**
**CONSTRUÇÃO**
**BDI 2**
**DIFERENCIADO**
**mai/2022**

ITEM Nº	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>							
1.1	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n.22, adesivada	m2	BDI 1	8,00				
1.2	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário.	m2	BDI 1	8,70				
1.3	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.	m2	BDI 1	8,00				
1.4	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras.	m2	BDI 1	12,00				
1.5	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.	m2	BDI 1	7,26				
1.6	Execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos.	m2	BDI 1	1,60				
1.7	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos.	m2	BDI 1	1,60				
1.8	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m2	BDI 1	360,18				
	<b>Total instalações provisórias</b>							
<b>2</b>	<b>DRENAGEM</b>							
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m, retroescavadeira (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência	m3	BDI 1	18,00				
2.2	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	m3	BDI 1	8,00				
2.3	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado	m3	BDI 1	3,84				
2.4	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento.	m	BDI 1	128,00				
2.5	Caixa coletora com grelha de ferro fundido PMCG 02, D=0,40m, H=1,50m	un	BDI 1	8,00				
2.6	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre	m3	BDI 1	10,00				
2.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km. DMT = 30km	m3xkm	BDI 1	300,00				
	<b>Total drenagem</b>							
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							
3.1	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual.	m	BDI 1	72,50				
3.2	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo.	m2	BDI 1	10,00				
3.3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	BDI 1	4,00				
3.4	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência	un	BDI 1	4,00				

**PLANILHA DE QUANTIDADES**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**Data base: Abril/22  
– Não Desonerado**
**BDI 1**
**CONSTRUÇÃO**
**BDI 2**
**DIFERENCIADO**
**mai/2022**

ITEM Nº	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
		<b>Total sinalização</b>						
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>							
4.1	Execução de passeio / calçada em piso de concreto estampado colorido, usinado, espessura 8cm, com aplicação de endurecedor de superfície, limpeza com jato de alta pressão com detergente neutro concentrado e acabamento em impermeabilização com resina acrílica incolor – cor laranja	m2	BDI 1	234,75				
4.2	Execução de passeio / calçada em piso de concreto estampado colorido, usinado, espessura 8cm, com aplicação de endurecedor de superfície, limpeza com jato de alta pressão com detergente neutro concentrado e acabamento em impermeabilização com resina acrílica incolor – cor azul	m2	BDI 1	276,66				
4.3	Execução de passeio / calçada em piso de concreto estampado colorido, usinado, espessura 8cm, com aplicação de endurecedor de superfície, limpeza com jato de alta pressão com detergente neutro concentrado e acabamento em impermeabilização com resina acrílica incolor – cor cinza natural	m2	BDI 1	1.907,62				
4.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado – cor cinza escuro	m2	BDI 1	741,66				
4.5	Forma para concreto estampado, material maleável e reaproveitável, estampas variadas (Após obra será armanezada pela Prefeitura para futuras manutenções no espaço)	un	BDI 1	12,00				
4.6	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura.	m	BDI 1	606,54				
4.7	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura.	m	BDI 1	20,40				
4.8	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa.	m2	BDI 1	83,36				
		<b>Total pavimentações</b>						
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
<b>5.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
5.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m, retroescavadeira, largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência	m3	BDI 1	76,32				
5.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m3	BDI 1	54,00				
5.1.3	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com areia para aterro	m3	BDI 1	17,03				
5.1.4	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira	m3	BDI 1	6,87				
5.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km. DMT = 30,0km	m3xkm	BDI 1	206,12				
		<b>Total movimentação de terra</b>						
<b>5.2</b>	<b>ACESSÓRIOS DE USO GERAL</b>							
5.2.1	Haste de aterramento 5/8"	un	BDI 1	36,00				

**PLANILHA DE QUANTIDADES**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**Obra: Praça Ginásio**
**Data base: Abril/22  
– Não Desonerado**
**BDI 1**
**CONSTRUÇÃO**
**BDI 2**
**DIFERENCIADO**
**mai/2022**

ITEM Nº	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
5.2.2	Conector cunha de baixa tensão, tipo II - padrão Celesc	un	BDI 1	36,00				
5.2.3	Terminal de pressão (sapata) - 16mm²	un	BDI 1	36,00				
<b>Total acessórios de uso geral</b>								
<b>5.3</b>	<b>CABOS DE COBRE</b>							
5.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais	m	BDI 1	1.390,00				
5.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição	m	BDI 1	1.850,00				
5.3.3	Cabo de cobre nú, 35mm²	m	BDI 1	90,00				
<b>Total cabos de cobre</b>								
<b>5.4</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>							
5.4.1	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação.	un	BDI 1	46,00				
5.4.2	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x40 com tampa e dreno brita	un	BDI 1	23,00				
5.4.3	Caixa de passagem em concreto armado (65x41x80cm), com fundo de brita e tampa de ferro fundido 46x70, 400kN, padrão CELESC, inclusive escavação	un	BDI 1	1,00				
5.4.4	Caixa de passagem metálica de piso, dimensões 200x200x100 mm	un	BDI 1	2,00				
<b>Total caixas de passagem</b>								
<b>5.5</b>	<b>DISPOSITIVOS ELÉTRICOS</b>							
5.5.1	Timer digital para trilho, 220v	un	BDI 1	2,00				
5.5.2	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w, com base	un	BDI 1	4,00				
5.5.3	Contator tripolar i nominal 25a	un	BDI 1	1,00				
<b>Total dispositivos elétricos</b>								
<b>5.6</b>	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
5.6.1	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a	un	BDI 1	1,00				
5.6.2	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a	un	BDI 1	3,00				
5.6.3	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a	un	BDI 1	4,00				
5.6.4	Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63A	un	BDI 1	1,00				
5.6.5	Dispositivo de proteção contra surtos, 275V – 40kA	un	BDI 1	3,00				
<b>Total dispositivos de proteção</b>								

**PLANILHA DE QUANTIDADES**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**BDI 1**
**CONSTRUÇÃO**
**Obra: Praça Ginásio**
**BDI 2**
**DIFERENCIADO**
**Data base: Abril/22  
– Não Desonerado**
**mai/2022**

ITEM Nº	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
<b>5.7</b>	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
5.7.1	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4")	m	BDI 1	49,50				
5.7.2	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2")	m	BDI 1	411,00				
<b>Total eletrodutos e conexões</b>								
<b>5.8</b>	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
5.8.1	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto).	un	BDI 1	1,00				
5.8.2	Quadro de comando metálico, sobrepor, 80 x 60 x 20cm	un	BDI 1	1,00				
5.8.3	Mureta em alvenaria de blocos vazados de concreto, e = 35cm, dimensões de 200 x 120cm, inclusive pintura com tinta acrílica e pingadeira em aço galvanizado	un	BDI 1	1,00				
5.8.4	Caixa externa de medição para 1 medidor trifásico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrão da concessionária local)	un	BDI 1	1,00				
<b>Total quadros de distribuição</b>								
<b>5.9</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>							
5.9.1	Poste cônico contínuo reto, em aço galvanizado a fogo, altura 4m em relação ao solo, acabamento com pintura eletrostática, engastamento em base concretada com 0,5m de concreto	un	BDI 1	13,00				
5.9.2	Luminária de led para iluminação pública, de 64 w	un	BDI 1	26,00				
5.9.3	Núcleo / suporte, em aço galvanizado, para fixação de 2 luminárias	un	BDI 1	13,00				
5.9.4	Refletor slim LED RGB 50W - fornecimento e instalação	un	BDI 1	20,00				
5.9.5	Base de concreto fck 25mpa (35 x 35 x 20cm) para instalação de projetores para iluminação pública, com grade de proteção em barras de aço dn 8mm espaçadas a cada 7cm, (35 x 35 x 35cm), inclusive cadeado	un	BDI 1	20,00				
5.9.6	Perfil de proteção para iluminação Fita/Mangueira LED embutida, com largura de 5*cm. Inclui acrílico leitoso translúcido, perfis abas iguais 1/2", cola de contato e parafusos para fixação e selante PU para acabamento – Bancos de Concreto	m	BDI 1	68,00				
5.9.7	Mangueira LED RGB 10W/m, fornecimento e instalação, incluso driver, fonte e controle – Bancos de Concreto	m	BDI 1	68,00				
<b>Total iluminação</b>								
<b>Total instalações elétricas</b>								
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO</b>							
6.1	Plantio de grama em placas	m2	BDI 1	286,85				
6.2	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m.	un	BDI 1	13,00				
<b>Total paisagismo</b>								

**PLANILHA DE QUANTIDADES**
**Unidade da Federação: Santa Catarina**
**Prefeitura Municipal de Navegantes**
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**
**BDI 1**
**CONSTRUÇÃO**
**Obra: Praça Ginásio**
**BDI 2**
**DIFERENCIADO**
**Data base: Abril/22  
– Não Desonerado**
**mai/2022**

ITEM Nº	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
<b>7</b>	<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>							
7.1	Banco de concreto, fck = 30 mpa, moldado in loco, inclusive fundação, nichos para instalação de iluminação em ambos lados, eletroduto 3/4" para passagem de cabos conectado à caixas 4x2" (não inclusas)	m	BDI 1	34,00				
7.2	Lixeira dupla em estrutura metálica e acabamento em ripado de madeira	un	BDI 1	5,00				
7.3	Bicicletário em R, em aço carbono, acabamento em pintura em esmalte sintético	un	BDI 1	6,00				
	<b>Total mobiliário urbano</b>							
<b>8</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
8.1	Administração local (custos de mobilização, desmobilização, limpeza permanente de obra, equipamentos de segurança coletiva, treinamentos, ensaios técnicos e demais custos para operação e manutenção de obra)	un	BDI 1	1,00				
	<b>Total administração da obra</b>							
<b>TOTAL GERAL</b>								