PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

SEAI - Secretaria de Articulação Interinstitucional

Nr ART (CREA).: 5298407-1	BDIs aplicados: 24.60 - 3.79 - 0.00	Encargos sociais s/ m.o. **114.47 % (HORA)** **71.03 % (MÊS)**
Município de Navegantes - SC	Data: 31-08-26	
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	
EMPREENDIMENTO: 10160 - EXECUÇÃO DE OBRA DE EM EDIFÍCIO PARA FINS ESPECIAIS - LOTE 1 - RP DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO 2026		

SINAPI-07/2026 ORSE-06/2026 Composição Própria-07/2026

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 4.873.668,40 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
1	SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES						371.466,40		
1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	10,00	228,69	24,60	284,95	2.849,50		101905-SINAPI-07/2026
1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	100,00	256,94	24,60	320,15	32.015,00		101909-SINAPI-07/2026
1.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	500,00	222,17	24,60	276,82	138.410,00		101908-SINAPI-07/2026
1.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	50,00	708,94	24,60	883,34	44.167,00		101907-SINAPI-07/2026
1.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	100,00	656,78	24,60	818,35	81.835,00		101906-SINAPI-07/2026
1.6	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE IN CÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UN	200,00	16,94	24,60	21,11	4.222,00		12888-ORSE-06/2026
1.7	SUPORTE TRIPÉ PARA EXTINTOR CROMADO	UN	20,00	62,64	24,60	78,05	1.561,00		11097-ORSE-06/2026
1.8	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UN	20,00	226,94	24,60	282,77	5.655,40		01511-ORSE-06/2026
1.9	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 4 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 4,5M , TEM PO DE DESCARGA 11S, NBR9443, 9444, 10721	UN	200,00	192,32	24,60	239,63	47.926,00		01505-ORSE-06/2026
1.10	ABRIGO PARA EXTINTORES EM ALUMÍNIO - VISOR FRONTAL DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	205,87	24,60	256,51	12.825,50		HDA-0022-C-Composição Própria-07/2026
2	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO						520.476,40		
2.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	1.342,56	24,60	1.672,83	50.184,90		96765-SINAPI-07/2026
2.2	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	1.208,71	24,60	1.506,05	45.181,50		101912-SINAPI-07/2026
2.3	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "HIDRANTE DE IN CÊNDIO" - PLACA E9	UN	200,00	16,94	24,60	21,11	4.222,00		12894-ORSE-06/2026
2.4	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	200,00	41,61	24,60	51,85	10.370,00		10902-SINAPI-07/2026
2.5	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	407,95	24,60	508,31	50.831,00		101915-SINAPI-07/2026

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 4.873.668,40 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
2.6	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	484,66	24,60	603,89	30.194,50		101914-SINAPI-07/2026
2.7	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	404,81	24,60	504,39	25.219,50		101913-SINAPI-07/2026
2.8	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	200,00	11,05	24,60	13,77	2.754,00		20971-SINAPI-07/2026
2.9	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	100,00	82,92	24,60	103,32	10.332,00		20972-SINAPI-07/2026
2.10	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	100,00	147,59	24,60	183,90	18.390,00		103019-SINAPI-07/2026
2.11	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M - NBR 5580 - INSTALADO EM SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO (INCLUSO CONEXÕES, SUPORTES E PINTURA EM ESMALTE SINTETICO VERMELHA) - REF SINAPI 92368	M	500,00	245,10	24,60	305,39	152.695,00		C.P. 4816001205-Composição Própria-07/2026
2.12	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	500,00	33,74	24,60	42,04	21.020,00		100726-SINAPI-07/2026
2.13	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSO CONEXÕES, SUPORTES E PINTURA EM ESMALTE SINTETICO VERMELHA)	M	100,00	326,06	24,60	406,27	40.627,00		HDA-0014-C-Composição Própria-07/2026
2.14	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	100,00	3,38	24,60	4,21	421,00		104771-SINAPI-07/2026
2.15	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	100,00	13,31	24,60	16,58	1.658,00		104778-SINAPI-07/2026
2.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 2 1/ 2" COM TAMPÃO E CORRENTE (INCÊNDIO)	UN	50,00	566,53	24,60	705,90	35.295,00		01510-ORSE-06/2026
2.17	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	50,00	338,38	24,60	421,62	21.081,00		101798-SINAPI-07/2026
3	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL						182.520,00		
3.1	REGISTRO ESFERA BORBOLETA 90°, 1/2" NPT (MACHO) X 3/8", ENTRADA E SAÍDA BICO DA MANGUEIRA, PARA INSTALAÇÃO DE GÁS	UN	100,00	37,34	24,60	46,53	4.653,00		13582-ORSE-06/2026
3.2	MANGUEIRA PARA GÁS GLP D=3/8" X 120CM, EM PVC TRANSPARENTE C/TARJA AMARELA, U SO DOMESTICO	UN	100,00	33,44	24,60	41,67	4.167,00		09018-ORSE-06/2026
3.3	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM	UN	100,00	51,00	24,60	63,55	6.355,00		10883-ORSE-06/2026
3.4	TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO APARENTE PARA REDE DE INSTALAÇÃO DE GÁS GLP PINTADA NA COR ALUMÍNIOFIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. (INCLUSO CONEXÕES, SOLDAS, FURAÇÃO E PLUGS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250,00	118,74	24,60	147,95	36.987,50		C.P. 4816001207-Composição Própria-07/2026
3.5	REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO DE 2 KG/H (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	100,00	72,96	24,60	90,91	9.091,00		10882-ORSE-06/2026
3.6	CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	100,00	420,96	24,60	524,52	52.452,00		08708-ORSE-06/2026

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 4.873.668,40 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
3.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	200,00	33,74	24,60	42,04	8.408,00		100726-SINAPI-07/2026
3.8	KIT COM 2 GRADES DE VENTILAÇÃO QUADRADA PLÁSTICO PRETA BRANCA 20X20 INSTALADAS EM ALVENARIA OU CONCRETO INCLUSO FURO DE DIÂMETRO DE 15CM E TUBO DE PVC 150MM	UN	100,00	98,93	24,60	123,27	12.327,00		HDA-0016-C-Composição Própria-07/2026
3.9	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE MANIFOLD 1+1 P-45, EM TUBO DE AÇO CARBO NO 1/2" SCH 80	UN	50,00	567,27	24,60	706,82	35.341,00		08738-ORSE-06/2026
3.10	CAIXA DE ALUMÍNIO PARA VÁLVULA DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	204,47	24,60	254,77	12.738,50		HDA-0024-C-Composição Própria-07/2026
4	SISTEMA DE SAIDA DE EMERGÊNCIA						185.460,80		
4.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	300,00	98,29	24,60	122,47	36.741,00		99855-SINAPI-07/2026
4.2	CORRIMÃO EM MADEIRA PARA FIXAÇÃO EM PAREDE	M	300,00	127,40	24,60	158,74	47.622,00		01775-ORSE-06/2026
4.3	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERT ICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIAS (DUA S) E INFERIOR) DE 1.1/2", INCLUSIVE CURVA DE AÇO - REV 02	M	200,00	322,07	24,60	401,30	80.260,00		11887-ORSE-06/2026
4.4	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK "3M" L=5CM OU SIMILAR	M	200,00	10,53	24,60	13,12	2.624,00		02228-ORSE-06/2026
4.5	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	1.632,15	24,60	2.033,66	10.168,30		90838-SINAPI-07/2026
4.6	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR	UN	5,00	1.291,41	24,60	1.609,10	8.045,50		09736-ORSE-06/2026
5	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						326.725,00		
5.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1.000,00	22,48	24,60	28,01	28.010,00		97599-SINAPI-07/2026
5.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2000 LUMENS COM 2 FAROIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	500,00	176,18	24,60	219,52	109.760,00		C.P. 4938001751-Composição Própria-07/2026
5.3	PONTO DE TOMADA 2P+T DE SOBREPOR, 10 A, DE USO GERAL, ABNT, C/CANALETA PLAST ICA 20X10MM,"SISTEMA X", INCLUSIVE ATERRAMENTO	PT	500,00	303,30	24,60	377,91	188.955,00		03299-ORSE-06/2026
6	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO						765.032,50		
6.1	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-T, MARCA V ERIN OU SIMILAR	UN	50,00	277,82	24,60	346,16	17.308,00		12017-ORSE-06/2026
6.2	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	500,00	277,82	24,60	346,16	173.080,00		12018-ORSE-06/2026
6.3	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIV OS, MARCA JFL, MODELO VULCANO - 400 OU SIMILAR	UN	50,00	2.315,00	24,60	2.884,49	144.224,50		12136-ORSE-06/2026
6.4	SIRENE AÚDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	200,00	239,43	24,60	298,33	59.666,00		11824-ORSE-06/2026
6.5	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - MODELO WF-AP DA WI-FIRE OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	361,56	24,60	450,50	90.100,00		13850-ORSE-06/2026
6.6	ELETRODUTO PVC RÍGIDO VERMELHO DN 25 MM (3/4") - INSTALADO EM SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (INCLUSO CONDUTORES, CONEXÕES, CONDULETES E FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3.000,00	65,48	24,60	81,59	244.770,00		C.P. 4816001206-Composição Própria-07/2026

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 4.873.668,40 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
6.7	COMISSIONAMENTO E ENDEREÇAMENTO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, POR PONTO (CENTRAL, ACIONADORES, SIRENES E DETECTORES)	UN	400,00	72,00	24,60	89,71	35.884,00		13639-ORSE-06/2026
7	SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL						285.825,00		
7.1	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA	UN	1.000,00	14,33	24,60	17,86	17.860,00		12895-ORSE-06/2026
7.2	PLACA DE SAÍDA LED 1 FACE 1W - VERMELHA 4 HORAS DE AUTONOMIA COR VERMELHO	UN	500,00	64,55	24,60	80,43	40.215,00		C.P. 4816001204-Composição Própria-07/2026
7.3	PONTO DE TOMADA 2P+T DE SOBREPOR, 10 A, DE USO GERAL, ABNT, C/CANALETA PLAST ICA 20X10MM,"SISTEMA X", INCLUSIVE ATERRAMENTO	PT	500,00	303,30	24,60	377,91	188.955,00		03299-ORSE-06/2026
7.4	PLACA SINALIZAÇÃO DE SAÍDA LED FACE DUPLA INSTALADA NO TETO COM CORRENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	133,15	24,60	165,90	16.590,00		HDA-0020-C-Composição Própria-07/2026
7.5	PLACA EM PVC PERSONALIZADA 1 UNIDADE 30X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	500,00	35,64	24,60	44,41	22.205,00		HDA-0026-C-Composição Própria-07/2026
8	LAUDOS, RELATÓRIOS E VISTORIAS						2.236.162,30		
8.1	VISTORIA E LAUDO DO RESERVATÓRIO TÉCNICO DE INCÊNDIO E DAS TUBULAÇÕES DO SISTEMA — CONFORME IN 007/CBMSC	UN	50,00	2.273,40	24,60	2.832,66	141.633,00		HDA-0027-C-Composição Própria-07/2026
8.2	LAUDO OU ENSAIO DOS MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (PISO, FORRO, REVESTIMENTO DE PAREDE, COBERTURA E FACHADA) — CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR) — CONFORME IN 018/CBMSC	UN	100,00	3.817,60	24,60	4.756,73	475.673,00		HDA-0028-C-Composição Própria-07/2026
8.3	RELATÓRIO DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (SDAI) — CONFORME IN 012/CBMSC E NBR 17240	UN	100,00	1.515,60	24,60	1.888,44	188.844,00		HDA-0029-C-Composição Própria-07/2026
8.4	LAUDO OU ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS — CONFORME IN 008/CBMSC (VALIDADE DE ATÉ 5 ANOS) - INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ART	UN	200,00	2.215,60	24,60	2.760,64	552.128,00		HDA-0030-C-Composição Própria-07/2026
8.5	VISTORIA COMPLETA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS — CONFORME IN 019/CBMSC (PERIODICIDADE DE 3, 5 OU 10 ANOS, CONFORME A CLASSE DE RISCO DO IMÓVEL) - INCLUSIVE ART	UN	150,00	3.737,20	24,60	4.656,55	698.482,50		HDA-0031-C-Composição Própria-07/2026
8.6	RELATÓRIO DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP) — CONFORME IN 007/CBMSC - INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ART	UN	50,00	1.515,60	24,60	1.888,44	94.422,00		HDA-0032-C-Composição Própria-07/2026
8.7	VISTORIA E LAUDO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO ? CONFORME IN 007/CBMSC (DRT DE MANUTENÇÃO, NO MÍNIMO, A CADA 3 ANOS) INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ART	UN	30,00	2.273,40	24,60	2.832,66	84.979,80		HDA-0033-C-Composição Própria-07/2026
Total Geral							4.873.668,40		

Assinatura

GUILHERME MATEUS HINNIG:06665925943

Assinado de forma digital por GUILHERME MATEUS HINNIG:06665925943
Dados: 2026.09.01 09:52:19 -03'00'

GUILHERME MATEUS HINNIG
Engenheiro(a) Civil
CREA 104.937-8
ART: 5298407-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

SEAI - Secretaria de Articulação Interinstitucional

Nr ART (CREA).: 5298407-1	BDIs aplicados: 24.60 - 3.79 - 0.00	Encargos sociais s/ m.o. **114.47 % (HORA)** **71.03 % (MÊS)**
Município de Navegantes - SC	Data: 31-08-26	
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	
EMPREENDIMENTO: 10183 - EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM EDIFÍCIO PARA FINS ESPECIAIS - LOTE 2 - RP DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO 2026		

ORSE-06/2026 Composição Própria-07/2026

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Custo R$	%BDI / K / TRDE	Preço R$	R$ 230.063,50 TOTAL R$	*Fonte	SEM desoneração
1	RECARGA EXTINTORES						230.063,50		
1.1	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CAPACIDADE 4 KG ABC/BC	UN	1.000,00	116,24	24,60	144,84	144.840,00		13177-ORSE-06/2026
1.2	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CAPACIDADE 6 KG ABC/BC	UN	200,00	132,39	24,60	164,96	32.992,00		13178-ORSE-06/2026
1.3	RECARGA DE EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2), CAPACIDADE 6 KG, TEMPO DE DE SCARGA 16S	UN	200,00	148,48	24,60	185,01	37.002,00		10773-ORSE-06/2026
1.4	RECARGA DE EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 KG, ALCANCE 8M TD=80S	UN	50,00	46,67	24,60	58,15	2.907,50		10772-ORSE-06/2026
1.5	RECARGA EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2), CAPACIDADE 4KG	UN	100,00	98,89	24,60	123,22	12.322,00		HDA-0017-C-Composição Própria-07/2026
Total Geral							230.063,50		

Assinatura

GUILHERME MATEUS HINNIG:06665925943

Assinado de forma digital por GUILHERME MATEUS HINNIG:06665925943
Dados: 2026.09.01 09:52:56 -03'00'

GUILHERME MATEUS HINNIG
Engenheiro(a) Civil
CREA 104.937-8
ART: 5298407-1

Demonstrativo de BDI
Benefícios e Despesas Indiretas

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

EMPREENDIMENTO	TOMADOR	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE OBRA DE EM EDIFÍCIO PARA FINS ESPECIAIS - LOTE 1 - RP DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO 2026	TOMADOR: MUNICÍPIO DE NAVEGANTES-SC	31/08/2026	GUILHERME MATEUS HINNIG ENGENHEIRO(A) CIVIL - CREA 104.937-8

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS BDI

ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" enquadram-se: a construção e reforma de edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação, 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

DEMONSTRATIVO BDI

LIMITE 20.34% A 25.00% (SEM DESONERAÇÃO)

ID	Parâmetro	1º Quartil	3º Quartil	Proposto (%)
AC	Administração Central	3,00	5,50	5,50
S+G	Seguro e Garantia	0,80	1,00	1,00
R	Risco	0,97	1,27	1,27
DF	Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,39
L	Lucro	6,16	8,96	8,96
I*	Tributos *	5,65	10,65	10,65
			TOTAL	**24,60**

VERIFICAÇÃO **24,60** limite 20.34% a 25.00% (sem desoneração)

***** Em geral, os tributos (**I**) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (com alíquota variável conforme a legislação municipal, normalmente entre 2,00% e 5,00%).

TRIBUTOS

COMPOSIÇÃO DE I*

PIS	COFINS	Cont. Previd.	ISS	Total
0,65	3,00	0,00	2,00	5,65

Declaração sobre ISS Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de **100,00 %** sobre o valor da obra, e a alíquota do ISS aplicável no Município de **TOMADOR: MUNICÍPIO DE NAVEGANTES-SC** é de **2.0** limite legal: 5,00 %.

FÓRMULA DO BDI

BDI segundo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

$$BDI = \{ [(1 + AC/100 + S/100 + R/100 + G/100) \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100)] / (1 \# I/100) \# 1 \} \times 100$$

GUILHERME MATEUS HINNIG:06665925943
Assinado de forma digital por GUILHERME MATEUS HINNIG:06665925943
Dados: 2026.09.01 09:53:17 -03'00'

GUILHERME MATEUS HINNIG
Engenheiro(a) Civil
CREA 104.937-8
ART: 5298407-1

Demonstrativo de BDI
Benefícios e Despesas Indiretas

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

EMPREENDIMENTO	TOMADOR	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM EDIFÍCIO PARA FINS ESPECIAIS - LOTE 2 - RP DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO 2026	TOMADOR: MUNICÍPIO DE NAVEGANTES-SC	31/08/2026	GUILHERME MATEUS HINNIG ENGENHEIRO(A) CIVIL - CREA 104.937-8

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS BDI

ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" enquadram-se: a construção e reforma de edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação, 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

DEMONSTRATIVO BDI

LIMITE 20.34% A 25.00% (SEM DESONERAÇÃO)

ID	Parâmetro	1º Quartil	3º Quartil	Proposto (%)
AC	Administração Central	3,00	5,50	5,50
S+G	Seguro e Garantia	0,80	1,00	1,00
R	Risco	0,97	1,27	1,27
DF	Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,39
L	Lucro	6,16	8,96	8,96
I*	Tributos *	5,65	10,65	4,45
			TOTAL	**24,60**

VERIFICAÇÃO **24,60** limite 20.34% a 25.00% (sem desoneração)

***** Em geral, os tributos (**I**) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (com alíquota variável conforme a legislação municipal, normalmente entre 2,00% e 5,00%).

TRIBUTOS

COMPOSIÇÃO DE I*

PIS	COFINS	Cont. Previd.	ISS	Total
0,65	3,00	0,00	2,00	5,65

Declaração sobre ISS Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de **100,00 %** sobre o valor da obra, e a alíquota do ISS aplicável no Município de **TOMADOR: MUNICÍPIO DE NAVEGANTES-SC** é de **2.0** limite legal: 5,00 %.

FÓRMULA DO BDI

```
BDI segundo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário
BDI = { [ (1 + AC/100 + S/100 + R/100 + G/100) × (1 + DF/100) × (1 + L/100) ] / (1 # I/100) # 1 } × 100
```

GUILHERME MATEUS HINNIG:06665925943

Assinado de forma digital por GUILHERME MATEUS HINNIG:06665925943
Dados: 2026.09.01 09:53:41 -03'00'

GUILHERME MATEUS HINNIG
Engenheiro(a) Civil
CREA 104.937-8
ART: 5298407-1

Composições do Orçamento
Detalhamento de composições próprias

EMPREENDIMENTO	AGENTE PROMOTOR / PROPONENTE	DATA REFERÊNCIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	Nº DO CONTRATO
EXECUÇÃO DE OBRA DE EM EDIFÍCIO PARA FINS ESPECIAIS - LOTE 1 - RP DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO 2026	Município de Navegantes - SC	31-08-26 ENCARGOS SOCIAIS 114.47 % (HORA) - 71.03 % (MÊS)		Contrato não vinculado! PROGRAMA Programa não vinculado

1.10 ABRIGO PARA EXTINTORES EM ALUMÍNIO - VISOR FRONTAL DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

HDA-0022-C - 07/2026

50,00 UN

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
HDA-0021-I-Cotação-08/2026	ABRIGO PARA EXTINTORES EM ALUMÍNIO	UN	MT	1,00	191,85	191,85
88316-SINAPI-07/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,50	28,04	14,02

Total unitário da composição **R$ 205,87**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

2.11 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M - NBR 5580 - INSTALADO EM SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO (INCLUSO CONEXÕES, SUPORTES E PINTURA EM ESMALTE SINTETICO VERMELHA) - REF SINAPI 92368

C.P. 4816001205 - 07/2026

500,00 M

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
88267-SINAPI-07/2026	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,24	38,52	9,44
88248-SINAPI-07/2026	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,24	29,70	7,28
7701-SINAPI-07/2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	MT	1,04	93,65	97,30
88310-SINAPI-07/2026	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,23	37,30	8,58
7293-SINAPI-07/2026	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	MT	0,05	45,10	2,25
5318-SINAPI-07/2026	DILUENTE AGUARRAS	L	MT	0,01	26,38	0,13
88267-SINAPI-07/2026	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,74	38,52	28,35
88248-SINAPI-07/2026	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,74	29,70	21,86
9889-SINAPI-07/2026	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	MT	0,20	194,86	38,97
7307-SINAPI-07/2026	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	MT	0,01	43,97	0,31
3148-SINAPI-07/2026	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	MT	0,03	16,14	0,48
88267-SINAPI-07/2026	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,26	38,52	10,07
88248-SINAPI-07/2026	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,06	29,70	1,76
39997-SINAPI-07/2026	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	MT	5,62	0,37	2,08
39996-SINAPI-07/2026	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	MT	0,89	4,32	3,86
39028-SINAPI-07/2026	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	MT	0,22	9,08	2,03
11976-SINAPI-07/2026	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	MT	1,79	1,45	2,59
11267-SINAPI-07/2026	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	MT	5,62	1,38	7,76

Total unitário da composição	R$ 245,10

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

2.13 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSO CONEXÕES, SUPORTES E PINTURA EM ESMALTE SINTETICO VERMELHA)

HDA-0014-C - 07/2026

100,00 M

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
92368-SINAPI-07/2026	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	M.O	1,04	150,97	156,86
7293-SINAPI-07/2026	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	MT	0,05	45,10	2,25
5318-SINAPI-07/2026	DILUENTE AGUARRAS	L	MT	0,01	26,38	0,13
9890-SINAPI-07/2026	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	MT	0,20	301,88	60,38
7307-SINAPI-07/2026	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	MT	0,01	43,97	0,31
3148-SINAPI-07/2026	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	MT	0,03	16,14	0,48
39997-SINAPI-07/2026	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	MT	5,62	0,37	2,08
39996-SINAPI-07/2026	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	MT	0,89	4,32	3,86
39028-SINAPI-07/2026	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	MT	0,22	9,08	2,03
11976-SINAPI-07/2026	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	MT	1,79	1,45	2,59
11267-SINAPI-07/2026	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	MT	5,62	1,38	7,76
88267-SINAPI-07/2026	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,24	38,52	9,44
88248-SINAPI-07/2026	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,24	29,70	7,28
88310-SINAPI-07/2026	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,23	37,30	8,58
88267-SINAPI-07/2026	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,74	38,52	28,35
88248-SINAPI-07/2026	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,74	29,70	21,86
88267-SINAPI-07/2026	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,26	38,52	10,07
88248-SINAPI-07/2026	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,06	29,70	1,76

Total unitário da composição	R$ 326,06

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

3.4 TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO APARENTE PARA REDE DE INSTALAÇÃO DE GÁS GLP PINTADA NA COR ALUMÍNIOFIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. (INCLUSO CONEXÕES, SOLDAS, FURAÇÃO E PLUGS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

C.P. 4816001207 - 07/2026

250,00 M

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
88267-SINAPI-07/2026	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,30	38,52	11,44
88248-SINAPI-07/2026	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,30	29,70	8,82

7700-SINAPI-07 /2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	MT	1,04	24,07	25,01
88267-SINAPI-07 /2026	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,45	38,52	17,14
88248-SINAPI-07 /2026	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,45	29,70	13,22
7307-SINAPI-07 /2026	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	MT	0,00	43,97	0,13
3456-SINAPI-07 /2026	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	MT	1,00	12,00	12,00
3148-SINAPI-07 /2026	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	MT	0,01	16,14	0,18
88267-SINAPI-07 /2026	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,28	38,52	10,71
88248-SINAPI-07 /2026	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,06	29,70	1,88
4350-SINAPI-07 /2026	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	MT	1,88	0,77	1,44
395-SINAPI-07 /2026	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	MT	1,79	2,07	3,70
88267-SINAPI-07 /2026	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,02	38,52	0,72
88248-SINAPI-07 /2026	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,01	29,70	0,15
88310-SINAPI-07 /2026	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,10	37,30	3,73
7293-SINAPI-07 /2026	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	MT	0,18	45,10	8,01
5318-SINAPI-07 /2026	DILUENTE AGUARRAS	L	MT	0,02	26,38	0,47

Total unitário da composição **R$ 118,74**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

3.8 KIT COM 2 GRADES DE VENTILAÇÃO QUADRADA PLÁSTICO PRETA BRANCA 20X20 INSTALADAS EM ALVENARIA OU CONCRETO INCLUSO FURO DE DIÂMETRO DE 15CM E TUBO DE PVC 150MM

HDA-0016-C - 07/2026

100,00 UN

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
104777-SINAPI-07 /2026	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	M.O	1,00	11,42	11,42
HDA-0015-I-Cotação-08/2026	Grade De Ventilação Quadrada Plástico Preta Branca 20x20cm	UN	MT	2,00	28,40	56,80
89849-SINAPI-07 /2026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	M.O	0,20	69,99	14,00
2696-SINAPI-07 /2026	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	MT	0,50	33,43	16,71

Total unitário da composição **R$ 98,93**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

3.10 CAIXA DE ALUMÍNIO PARA VÁLVULA DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

HDA-0024-C - 07/2026

50,00 UN

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
HDA-0023-I-Cotação-08/2026	Caixa De Alumínio Para Válvula De Gás	UN	MT	1,00	190,45	190,45
88316-SINAPI-07 /2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,50	28,04	14,02

Total unitário da composição	**R$ 204,47**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

5.2 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2000 LUMENS COM 2 FAROIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

C.P. 4938001751 - 07/2026

500,00 UN

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
493823001847-Cotação-04/2023	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2000 LUMENS COM 2 FAROIS	UN	MT	1,00	165,50	165,50
88247-SINAPI-07/2026	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,07	30,79	2,30
88264-SINAPI-07/2026	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,18	46,65	8,37

Total unitário da composição	**R$ 176,18**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

6.6 ELETRODUTO PVC RÍGIDO VERMELHO DN 25 MM (3/4") - INSTALADO EM SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (INCLUSO CONDUTORES, CONEXÕES, CONDULETES E FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

C.P. 4816001206 - 07/2026

3.000,00 M

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
91170-SINAPI-07/2026	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	M.O	1,00	10,95	10,95
88264-SINAPI-07/2026	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,30	46,65	13,99
88247-SINAPI-07/2026	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,30	30,79	9,24
2678-SINAPI-07/2026	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	MT	1,05	2,66	2,79
1891-SINAPI-07/2026	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	MT	0,30	0,96	0,29
12020-SINAPI-07/2026	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	MT	0,20	8,90	1,78
11950-SINAPI-07/2026	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MT	0,40	0,20	0,08
12979-ORSE-06/2026	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2	m	MT	1,00	26,36	26,36

Total unitário da composição	**R$ 65,48**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

7.2 PLACA DE SAÍDA LED 1 FACE 1W - VERMELHA 4 HORAS DE AUTONOMIA COR VERMELHO

C.P. 4816001204 - 07/2026

500,00 UN

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
88264-SINAPI-07/2026	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,18	46,65	8,23
88247-SINAPI-07/2026	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,06	30,79	1,70
481625000054-Cotação-06/2025	Placa De Saída Led 1 ou 2 Faces 1w - Vermelha 4 Horas De Autonomia Cor Vermelho	UN	MT	1,00	54,62	54,62

Total unitário da composição	**R$ 64,55**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

7.4 PLACA SINALIZAÇÃO DE SAÍDA LED FACE DUPLA INSTALADA NO TETO COM CORRENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

HDA-0020-C - 07/2026

100,00 UN

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
HDA-0018-I-Cotação-08/2026	Placa Led Saída Emergência Face Dupla	UN	MT	1,00	53,54	53,54
HDA-0019-I-Cotação-08/2026	Corrente Sem Fim 7 Uso Geral Com 20 Metros Starfer	UN	MT	0,20	73,90	14,78
247-SINAPI-07/2026	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	MT	1,00	24,77	24,77
2436-SINAPI-07/2026	ELETRICISTA (HORISTA)	H	MT	1,00	40,06	40,06

Total unitário da composição	**R$ 133,15**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

7.5 PLACA EM PVC PERSONALIZADA 1 UNIDADE 30X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

HDA-0026-C - 07/2026

500,00 UN

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
88316-SINAPI-07/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,25	28,04	7,01
HDA-0025-I-Cotação-08/2026	Placa Em Pvc Personalizada 1 Unidade 30x20cm	UN	MT	1,00	28,63	28,63

Total unitário da composição	**R$ 35,64**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

8.1 VISTORIA E LAUDO DO RESERVATÓRIO TÉCNICO DE INCÊNDIO E DAS TUBULAÇÕES DO SISTEMA — CONFORME IN 007/CBMSC

HDA-0027-C - 07/2026

50,00 UN

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
2707-SINAPI-07/2026	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	MT	15,00	151,56	2.273,40

Total unitário da composição	**R$ 2.273,40**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

8.2 LAUDO OU ENSAIO DOS MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (PISO, FORRO, REVESTIMENTO DE PAREDE, COBERTURA E FACHADA) — CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR) — CONFORME IN 018/CBMSC

HDA-0028-C - 07/2026

100,00 UN

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
2707-SINAPI-07/2026	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	MT	20,00	151,56	3.031,20
88255-SINAPI-07/2026	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	20,00	39,32	786,40

Total unitário da composição	**R$ 3.817,60**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

8.3 RELATÓRIO DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (SDAI) — CONFORME IN 012/CBMSC E NBR 17240

HDA-0029-C - 07/2026

100,00 UN

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
2707-SINAPI-07 /2026	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	MT	10,00	151,56	1.515,60

Total unitário da composição	**R$ 1.515,60**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

8.4 LAUDO OU ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS — CONFORME IN 008 /CBMSC (VALIDADE DE ATÉ 5 ANOS) - INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ART

HDA-0030-C - 07/2026

200,00 UN

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
13497-ORSE-06 /2026	Execução de teste de estanqueidade com emissão de laudo técnico (rede interna de gás - 08 pontos), inclusive fornecimento de ART - Obra Ceasa Itabaiana	un	MT	1,00	700,00	700,00
2707-SINAPI-07 /2026	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	MT	10,00	151,56	1.515,60

Total unitário da composição	**R$ 2.215,60**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

8.5 VISTORIA COMPLETA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS — CONFORME IN 019/CBMSC (PERIODICIDADE DE 3, 5 OU 10 ANOS, CONFORME A CLASSE DE RISCO DO IMÓVEL) - INCLUSIVE ART

HDA-0031-C - 07/2026

150,00 UN

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
532-SINAPI-07 /2026	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	H	MT	20,00	35,30	706,00
2707-SINAPI-07 /2026	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	MT	20,00	151,56	3.031,20

Total unitário da composição	**R$ 3.737,20**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

8.6 RELATÓRIO DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP) — CONFORME IN 007/CBMSC - INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ART

HDA-0032-C - 07/2026

50,00 UN

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
2707-SINAPI-07 /2026	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	MT	10,00	151,56	1.515,60

Total unitário da composição	**R$ 1.515,60**

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

Composições do Orçamento
Detalhamento de composições próprias

8.7	VISTORIA E LAUDO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO ? CONFORME IN 007/CBMSC (DRT DE MANUTENÇÃO, NO MÍNIMO, A CADA 3 ANOS) INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ART HDA-0033-C - 07/2026					30,00 UN
Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
2707-SINAPI-07/2026	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	MT	15,00	151,56	2.273,40

GUILHERME MATEUS HINNIG:06665925943

Assinado de forma digital por GUILHERME MATEUS HINNIG:06665925943
Dados: 2026.09.01 09:54:23 -03'00'

GUILHERME MATEUS HINNIG
Engenheiro(a) Civil
CREA 104.937-8
ART: 5298407-1

Composições do Orçamento
Detalhamento de composições próprias

EMPREENDIMENTO	AGENTE PROMOTOR / PROPONENTE	DATA REFERÊNCIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	Nº DO CONTRATO
EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM EDIFÍCIO PARA FINS ESPECIAIS - LOTE 2 - RP DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO 2026	Município de Navegantes - SC	31-08-26 ENCARGOS SOCIAIS 114.47 % (HORA) - 71.03 % (MÊS)		Contrato não vinculado! PROGRAMA Programa não vinculado

1.5 **RECARGA EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2), CAPACIDADE 4KG** — **100,00** UN

HDA-0017-C - 07/2026

Referência	Insumo / Mão-de-obra	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total R$
10773-ORSE-06/2026	Recarga de Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de de scarga 16s	un	MT	0,67	148,48	98,89

GUILHERME MATEUS HINNIG:06665925943

Assinado de forma digital por GUILHERME MATEUS HINNIG:06665925943
Dados: 2026.09.01 09:54:43 -03'00'

GUILHERME MATEUS HINNIG
Engenheiro(a) Civil
CREA 104.937-8
ART: 5298407-1