

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

PROJETO: REFORMA DO CENTRO INTEGRADO DA CULTURA

REFERÊNCIA: SINAPI 10/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

LOCALIZAÇÃO: RUA MARIA LEONOR DA CUNHA - BAIRRO CENTRO

BDI MATERIAL E MÃO DE OBRA = 22,23%

ORÇAMENTO

ITEM	Fonte	Código	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI	CUSTO UNITÁRIO (com BDI)	CUSTO SERVIÇO (quant x custo unit.)	%
1.0			SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 751,91	0,23%
1.1	DEINFRA-SC	42571	Placa obra pintada e fixada em estrutura madeira	M2	2,88	R\$ 213,60	22,23%	R\$ 261,08	R\$ 751,91	0,23%
2.0			ESTRUTURA DE MADEIRA						R\$ 2.011,54	0,61%
2.1	SINAPI	102497	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	188,42	R\$ 4,40	22,23%	R\$ 5,38	R\$ 1.013,70	0,31%
2.2	DEINFRA	42849	Lixamento de pisos de madeira (com lixadeira específica para assoalhos)	M2	101,82	R\$ 8,02	22,23%	R\$ 9,80	R\$ 997,84	0,30%
3.0			PAREDES E PAINÉIS						R\$ 5.731,56	1,75%
3.1	SINAPI	96368	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS.	m2	27,00	R\$ 173,67	22,23%	R\$ 212,28	R\$ 5.731,56	1,75%
4.0			FECHAMENTO LATERAIS DA COBERTURA COM ALVENARIA						R\$ 9.177,34	2,80%
4.1	SINAPI	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	32,00	R\$ 172,01	22,23%	R\$ 210,25	R\$ 6.728,00	2,05%
4.2	SIURB-SP	110109	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	32,00	R\$ 38,28	22,23%	R\$ 46,79	R\$ 1.497,28	0,46%
4.3	SINAPI-I	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	8,00	R\$ 20,00	22,23%	R\$ 24,45	R\$ 195,60	0,06%
4.4	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	8,00	R\$ 18,29	22,23%	R\$ 22,36	R\$ 178,88	0,05%
4.5	DEINFRA	43715	Cobertura com chapa de policarbonato	M2	3,6	131,26	22,23%	R\$ 160,44	R\$ 577,58	0,18%
5.0			REPARO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE DA COZINHA						R\$ 1.232,40	0,38%
5.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,00	R\$ 43,83	22,23%	R\$ 53,57	R\$ 160,71	0,05%
5.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	2,00	R\$ 65,53	22,23%	R\$ 80,10	R\$ 160,20	0,05%
5.3	SINAPI	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	3,00	R\$ 172,01	22,23%	R\$ 210,25	R\$ 630,75	0,19%
5.4	SIURB-SP	110109	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	6,00	R\$ 38,28	22,23%	R\$ 46,79	R\$ 280,74	0,09%
6.0			REVESTIMENTOS						R\$ 133.683,50	40,82%
6.1	IPPUJ	10.80.05.10.02	Painel MDF 15mm fixado em parede suporte mao francesa	m²	27,60	R\$ 52,35	22,23%	R\$ 63,99	R\$ 1.766,12	0,54%
6.2.	SINAPI-I	3275	FORRO COMPOSTO POR PAINÉIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE *1250 X 625* MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCACAO)	M2	241,72	R\$ 134,28	22,23%	R\$ 164,13	R\$ 39.673,50	12,12%
6.3	DEINFRA-SC	40212	Retirada de forro de PVC com reaproveitamento	M2	153,96	R\$ 11,36	22,23%	R\$ 13,89	R\$ 2.138,50	0,65%
6.4	SIURB-SP	127030	RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM RÉGUA DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	153,96	R\$ 12,47	22,23%	R\$ 15,24	R\$ 2.346,35	0,72%
6.5	SINAPI-I	10710	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO) - piso	M2	352,00	R\$ 124,00	22,23%	R\$ 151,57	R\$ 53.352,64	16,29%
6.6	SINAPI-I	10710	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO) - paredes e teto	M2	210,00	R\$ 124,00	22,23%	R\$ 151,57	R\$ 31.829,70	9,72%
6.7	SIURB-SP	130327	RODAPÉ DE MADEIRA - PADRÃO CUMARU 7CM	M	17,00	R\$ 124,00	22,23%	R\$ 151,57	R\$ 2.576,69	0,79%
7.0			TROCA DO PISO DO WC MASCULINO						R\$ 2.099,01	0,64%
7.1	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20,21	R\$ 21,63	22,23%	R\$ 26,44	R\$ 534,35	0,16%
7.2	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	20,21	R\$ 63,34	22,23%	R\$ 77,42	R\$ 1.564,66	0,48%

ITEM	Fonte	Código	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI	CUSTO UNITÁRIO (com BDI)	CUSTO SERVIÇO (quant x custo unit.)	%
8.0			PINTURA INTERNA						R\$ 9.037,98	2,76%
8.1	DER-ES	ABOR - 010246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	378,00	R\$ 3,04	22,23%	R\$ 3,72	R\$ 1.406,16	0,43%
8.2	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	378,00	R\$ 2,63	22,23%	R\$ 3,21	R\$ 1.213,38	0,37%
8.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	378,00	R\$ 13,89	22,23%	R\$ 16,98	R\$ 6.418,44	1,96%
9.0			PINTURA EXTERNA						R\$ 24.850,24	7,59%
9.1	DER-ES	LABOR - 010246 - 1	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	1.008,00	R\$ 3,04	22,23%	R\$ 3,72	R\$ 3.749,76	1,15%
9.2	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	1.008,00	R\$ 2,63	22,23%	R\$ 3,21	R\$ 3.235,68	0,99%
9.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	1.008,00	R\$ 13,89	22,23%	R\$ 16,98	R\$ 17.115,84	5,23%
9.4	SINAPI-I	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	MXMES	16,00	R\$ 20,00	22,23%	R\$ 24,45	R\$ 391,20	0,12%
9.5	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	16,00	R\$ 18,29	22,23%	R\$ 22,36	R\$ 357,76	0,11%
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 45.057,29	13,76%
10.1			ELÉTRICA						R\$ 43.279,56	13,22%
10.1.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	408,90	R\$ 9,38	22,23%	R\$ 11,47	R\$ 4.690,08	1,43%
10.1.2	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	178,80	R\$ 12,50	22,23%	R\$ 15,28	R\$ 2.732,06	0,83%
10.1.3	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,80	R\$ 18,46	22,23%	R\$ 22,56	R\$ 311,33	0,10%
10.1.4	SIURB-SP	90760	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	un	22,00	R\$ 123,61	22,23%	R\$ 151,09	R\$ 3.323,98	1,02%
10.1.5	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	900,00	R\$ 5,60	22,23%	R\$ 6,84	R\$ 6.156,00	1,88%
10.1.6	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	R\$ 28,45	22,23%	R\$ 34,77	R\$ 139,08	0,04%
10.1.7	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 44,87	22,23%	R\$ 54,84	R\$ 54,84	0,02%
10.1.8	SINAPI	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 50,09	22,23%	R\$ 61,23	R\$ 122,46	0,04%
10.1.9	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 8,52	22,23%	R\$ 10,41	R\$ 20,82	0,01%
10.1.10	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 81,87	22,23%	R\$ 100,07	R\$ 400,28	0,12%
10.1.11	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 29,97	22,23%	R\$ 36,63	R\$ 256,41	0,08%
10.1.12	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 523,36	22,23%	R\$ 639,70	R\$ 639,70	0,20%
10.1.13	SINAPI-I	39773	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 40 X 40 X 15 CM	UN	1,00	R\$ 138,37	22,23%	R\$ 169,13	R\$ 169,13	0,05%
10.1.14	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 16,71	22,23%	R\$ 20,42	R\$ 163,36	0,05%
10.1.15	DEINFRA-SC	43804	Luminária completa de embutir p/ lâmpada 11 Watts - redonda na cor preta - incluso lâmpada de LED	UN	51,00	R\$ 198,42	22,23%	R\$ 242,53	R\$ 12.369,03	3,78%
10.1.16	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 97,46	22,23%	R\$ 119,13	R\$ 238,26	0,07%
10.1.17	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 117,23	22,23%	R\$ 143,29	R\$ 286,58	0,09%
10.1.18	DEINFRA-SC	40166	Luminária Fita de LED 1.200 Lumens Colocada	UN	56,00	R\$ 163,72	22,23%	R\$ 200,11	R\$ 11.206,16	3,42%
10.2.0			ESPECIAIS						R\$ 1.777,73	0,54%
10.2.1	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	61,00	R\$ 12,50	22,23%	R\$ 15,28	R\$ 932,08	0,28%

ITEM	Fonte	Código	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI	CUSTO UNITÁRIO (com BDI)	CUSTO SERVIÇO (quant x custo unit.)	%
10.2.2	SINAPI-I	39773	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	UN	5,00	R\$ 138,37	22,23%	R\$ 169,13	R\$ 845,65	0,26%
11.0			ESQUADRIAS						R\$ 17.700,51	5,41%
11.1	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,04	R\$ 8,86	22,23%	R\$ 10,83	R\$ 54,58	0,02%
11.2	DER-ES	LABOR - 16066	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 100x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 3 pares de dobradiças c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte sintético cor vermelha	und	1	R\$ 2.943,77	22,23%	R\$ 3.598,17	R\$ 3.598,17	1,10%
11.3	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 1.024,81	22,23%	R\$ 1.252,63	R\$ 2.505,26	0,77%
11.4	SIURB-SP	70212	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, BICO DE PAPAGAIO (22MM) - PORTA DE CORRER	UN	2,00	R\$ 172,22	22,23%	R\$ 210,50	R\$ 421,00	0,13%
11.5	SIURB-SP	70139	PM.39 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA DE CORRER, 1 FOLHAS, TRILHO DE ALUMÍNIO	M2	2,00	R\$ 256,31	22,23%	R\$ 313,29	R\$ 626,58	0,19%
11.6	SINAPI	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	R\$ 35,03	22,23%	R\$ 42,82	R\$ 85,64	0,03%
11.7	SINAPI	91336	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2	R\$ 1.673,86	22,23%	R\$ 2.045,96	R\$ 4.091,92	1,25%
11.8	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2	R\$ 162,06	22,23%	R\$ 198,09	R\$ 396,18	0,12%
11.9	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	10,72	R\$ 14,83	22,23%	R\$ 18,13	R\$ 194,35	0,06%
11.10	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,3	R\$ 53,58	22,23%	R\$ 65,49	R\$ 19,65	0,01%
11.11	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3	R\$ 98,80	22,23%	R\$ 120,76	R\$ 362,28	0,11%
11.12	SIURB-SP	110109	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	3,00	R\$ 38,28	22,23%	R\$ 46,79	R\$ 140,37	0,04%
11.13	DEINFRA	42688	Janela de aluminio anodizado (basculante)	M2	0,96	R\$ 650,98	22,23%	R\$ 795,69	R\$ 763,86	0,23%
11.14	DEINFRA-SC	43416	Vidro temperado 10mm colocado	M2	2,00	R\$ 298,58	22,23%	R\$ 364,95	R\$ 729,90	0,22%
11.15	SIURB-SP	70290	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UN	2,00	777,73	122,23%	R\$ 1.728,35	R\$ 3.456,70	1,06%
11.16	SIURB-SP	80320	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	0,49	R\$ 424,22	22,23%	R\$ 518,52	R\$ 254,07	0,08%
12.0			PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 30.106,47	9,19%
12.1.0			SISTEMA PREVENIVO POR EXTINTOR						R\$ 1.398,49	0,43%
12.1.1	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,00	R\$ 165,43	22,23%	R\$ 202,21	R\$ 606,63	0,19%
12.1.2	DEINFRA-SC	43607	Abrigo para extintores em alumínio padrão corpo de bombeiros	UN	1,00	R\$ 118,30	22,23%	R\$ 144,60	R\$ 144,60	0,04%
12.1.3	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$ 529,54	22,23%	R\$ 647,26	R\$ 647,26	0,20%
12.2.0			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E ABANDONO DO LOCAL						R\$ 3.147,06	0,96%
12.2.1	DEINFRA-SC	43728	Luminária de iluminação emergencia - 30 leds	PC	12,00	R\$ 31,10	22,23%	R\$ 38,01	R\$ 456,12	0,14%
12.2.2	DEINFRA-SC	43727	Bloco autonomo c/ bateria p/ iluminacao de emergencia c/ 2 farois de 55W	PC	2,00	R\$ 197,18	22,23%	R\$ 241,01	R\$ 482,02	0,15%
12.2.3	DEINFRA-SC	43729	Placa de sinalização face única com lâmpada de led	UN	2,00	R\$ 77,02	22,23%	R\$ 94,14	R\$ 188,28	0,06%
12.2.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	R\$ 4,35	22,23%	R\$ 5,32	R\$ 851,20	0,26%
12.2.5	DEINFRA-SC	40021	Canaleta PVC sistema X (20x10)mm	M	80,00	R\$ 9,21	22,23%	R\$ 11,26	R\$ 900,80	0,28%
12.2.6	SINAPI-I	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	16,00	R\$ 13,74	22,23%	R\$ 16,79	R\$ 268,64	0,08%
12.3.0			SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO						R\$ 4.329,87	1,32%
12.3.1	DEINFRA-SC	43724	Central alarme contra incendio para 18 setores	PC	1,00	R\$ 690,32	22,23%	R\$ 843,78	R\$ 843,78	0,26%
12.3.2	DEINFRA-SC	43723	Acionador manual Seguranca de Alarme (Quebra-Vidro)	UN	3,00	R\$ 81,82	22,23%	R\$ 100,01	R\$ 300,03	0,09%
12.3.3	DEINFRA-SC	40104	Detector de Presença Infra Vermelho Passivo 12VCC	UN	12,00	R\$ 61,12	22,23%	R\$ 74,71	R\$ 896,52	0,27%

ITEM	Fonte	Código	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI	CUSTO UNITÁRIO (com BDI)	CUSTO SERVIÇO (quant x custo unit.)	%
12.3.4	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,00	R\$ 18,88	22,23%	R\$ 23,08	R\$ 1.269,40	0,39%
12.3.5	SIURB-SP	90375	CABO FLEXÍVEL PVC-750V - 3 CONDUTORES - 1,5MM2	M	55,00	R\$ 6,50	22,23%	R\$ 7,94	R\$ 436,70	0,13%
12.3.6	SIURB-SP	91062	SIRENE ELETRÔNICA SOM AGUDO ONDULANTE 24V-100 À 120DB, COM FLASH	UN	3,00	R\$ 159,11	22,23%	R\$ 194,48	R\$ 583,44	0,18%
12.4.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 18.604,57	5,68%
12.4.1	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	R\$ 27,00	22,23%	R\$ 33,00	R\$ 495,00	0,15%
12.4.2	SIURB-SP	91195	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	351,00	R\$ 20,19	22,23%	R\$ 24,68	R\$ 8.662,68	2,65%
12.4.3	SIURB-SP	98357	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	16,00	R\$ 29,66	22,23%	R\$ 36,25	R\$ 580,00	0,18%
12.4.4	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	R\$ 83,66	22,23%	R\$ 102,26	R\$ 511,30	0,16%
12.4.5	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	99,26	R\$ 58,45	22,23%	R\$ 71,44	R\$ 7.091,13	2,17%
12.4.6	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 47,09	22,23%	R\$ 57,56	R\$ 287,80	0,09%
12.4.7	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 47,09	22,23%	R\$ 57,56	R\$ 287,80	0,09%
12.4.8	SIURB-SP	98023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	9	R\$ 27,51	22,23%	R\$ 33,63	R\$ 302,67	0,09%
12.4.9	SINAPI-I	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	9	R\$ 35,11	22,23%	R\$ 42,91	R\$ 386,19	0,12%
12.5.0			PLACAS DE SINALIZAÇÃO						R\$ 2.626,48	0,80%
12.5.1	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - EXTINTOR	UN	4,00	R\$ 24,37	22,23%	R\$ 29,79	R\$ 119,16	0,04%
12.5.2	SINAPI-I	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - EXTINTOR	UN	4,00	R\$ 29,89	22,23%	R\$ 36,53	R\$ 146,12	0,04%
12.5.3	SINAPI-I	37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - HIDRANTE	UN	3,00	R\$ 12,59	22,23%	R\$ 15,39	R\$ 46,17	0,01%
12.5.4	SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - LOTAÇÃO MÁXIMA	UN	2,00	R\$ 39,28	22,23%	R\$ 48,01	R\$ 96,02	0,03%
12.5.5	SIURB-SP	170535	QUADRO DE AVISOS DE MADEIRA (Plano de emergência - PE)	M2	8,50	R\$ 213,58	22,23%	R\$ 261,06	R\$ 2.219,01	0,68%
13.0			REPAROS COBERTURA						R\$ 37.119,45	11,34%
13.1	SIURB-SP	68003	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	1.059,95	R\$ 28,65	22,23%	R\$ 35,02	R\$ 37.119,45	11,34%
14.0			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 8.898,71	2,72%
14.1	DEINFRA-SC	42846	Limpeza da obra	M2	861,00	R\$ 7,54	22,23%	R\$ 9,22	R\$ 7.938,42	2,42%
14.2	DEINFRA-SC	40074	Limpeza de caixa d'água/ cisterna de 1001 a 10000L	UN	1	R\$ 785,64	22,23%	R\$ 960,29	R\$ 960,29	0,29%
TOTAL									R\$ 327.457,91	100,00%

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES</p> <p>_____</p> <p>Libardoni Lauro Claudino Fronza</p> <p>PREFEITO MUNICIPAL</p>	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>_____</p> <p>GUILHERME MATEUS HINNIG</p> <p>ENGENHEIRO CIVIL CREA SC 104.937-8</p>
--	---