



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 C.E.M. Prof. Maria Ivone Müller			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 06-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 Navegantes/SC	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									457.491,53	
1.			Instalação Subestação, Painéis Elétricos, Edificação					-	457.491,53	
1.1.			Instalação Subestação					-	172.870,23	
1.1.1.	SINAPI	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	102,90	BDI 1	127,12	254,24	RA
1.1.2.	SINAPI-I	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	3,00	75,97	BDI 1	93,85	281,55	RA
1.1.3.	Cotação	32	CRUZETA DE ACO GALVANIZADO A FOGO PADRAO CELESC 2,40M	UN	2,00	348,20	BDI 1	430,17	860,34	RA
1.1.4.	Cotação	33	MAO FRANCESA PERFILADA GF 726MM GALVANIZADO A FOGO	UN	1,00	75,80	BDI 1	93,64	93,64	RA
1.1.5.	Cotação	34	MANILHA SAPATILHA 500DAN GALVANIZADO A FOGO	UN	3,00	44,20	BDI 1	54,60	163,80	RA
1.1.6.	Cotação	35	OLHAL P/PARAFUSOS GF 500DAN GALVANIZADO A FOGO	UN	3,00	0,75	BDI 1	0,93	2,79	RA
1.1.7.	Cotação	36	ALCA PRE-FORMADA CA/CAA 2 AWG 35,0MM	UN	8,00	32,25	BDI 1	39,84	318,72	RA
1.1.8.	Cotação	37	CABO SOLDA 35,00MM 100V	M	4,00	122,10	BDI 1	150,84	603,36	RA
1.1.9.	SINAPI-I	873	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	124,00	139,91	BDI 1	172,84	21.432,16	RA
1.1.10.	Cotação	87	TERMINAL MUFLA 35MM² 25KV USO EXTERNO	UN	8,00	379,88	BDI 1	469,30	3.754,40	RA
1.1.11.	SINAPI-I	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *35* KV	UN	3,00	126,55	BDI 1	156,34	469,02	RA
1.1.12.	SINAPI-I	445	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	UN	3,00	77,01	BDI 1	95,14	285,42	RA
1.1.13.	SINAPI-I	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	3,00	416,57	BDI 1	514,63	1.543,89	RA
1.1.14.	Cotação	38	SUPORTE L P/ CHAVE FUSIVEL / PARA RAO	UN	3,00	210,25	BDI 1	259,74	779,22	RA
1.1.15.	Cotação	39	ISOLADOR BASTAO POLIMERICO 15KV ANCORAGEM	UN	3,00	135,48	BDI 1	167,37	502,11	RA
1.1.16.	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	79,25	BDI 1	97,91	97,91	RA
1.1.17.	SINAPI-I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00	6,01	BDI 1	7,42	7,42	RA
1.1.18.	Cotação	40	POLICARBONATO 3MM - 75CM x 55CM	UN	1,00	850,20	BDI 1	1.050,34	1.050,34	RA
1.1.19.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	11,34	BDI 1	14,01	140,10	RA
1.1.20.	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	20,00	4,30	BDI 1	5,31	106,20	RA
1.1.21.	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	20,00	4,30	BDI 1	5,31	106,20	RA
1.1.22.	SINAPI-I	38194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00	7,60	BDI 1	9,39	9,39	RA
1.1.23.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,90	BDI 1	14,70	14,70	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	Apelido do Empreendimento			
0	0		C.E.M. Prof. Maria Ivone Müller			
Localidade Sinapi	Data Base	Descrição do Lote	Município / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANÓPOLIS	06-22 (N DES.)		Navegantes/SC	23.54%	0.00%	0.00%
0						

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
0									457.491,53	
1.1.24.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	37,38	BDI 1	46,18	46,18	RA
1.1.25.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	17,98	BDI 1	22,21	22,21	RA
1.1.26.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	22,76	BDI 1	28,12	28,12	RA
1.1.27.	SINAPI-I	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	90,38	BDI 1	111,66	111,66	RA
1.1.28.	Cotação	88	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO NBR5598 4" X 3MT	UN	4,00	652,50	BDI 1	806,10	3.224,40	RA
1.1.29.	Cotação	89	CURVA GALV. FOGO 90 X 4"	UN	2,00	454,02	BDI 1	560,90	1.121,80	RA
1.1.30.	Cotação	90	LUVA GALV. FOGO 4"	UN	6,00	77,43	BDI 1	95,66	573,96	RA
1.1.31.	SINAPI-I	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	23,00	28,01	BDI 1	34,60	795,80	RA
1.1.32.	SINAPI-I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	38,71	BDI 1	47,82	717,30	RA
1.1.33.	SINAPI-I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	45,00	53,91	BDI 1	66,60	2.997,00	RA
1.1.34.	SINAPI-I	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	6,00	70,28	BDI 1	86,82	520,92	RA
1.1.35.	SINAPI-I	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	6,00	6,67	BDI 1	8,24	49,44	RA
1.1.36.	SINAPI-I	1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	12,00	8,49	BDI 1	10,49	125,88	RA
1.1.37.	SINAPI-I	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	8,95	BDI 1	11,06	11,06	RA
1.1.38.	SINAPI-I	441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	9,86	BDI 1	12,18	24,36	RA
1.1.39.	SINAPI-I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	6,00	5,92	BDI 1	7,31	43,86	RA
1.1.40.	SINAPI-I	436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	1,00	10,01	BDI 1	12,37	12,37	RA
1.1.41.	SINAPI-I	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	13,00	1,18	BDI 1	1,46	18,98	RA
1.1.42.	Cotação	44	SELA PARA CRUZETA	UN	1,00	55,30	BDI 1	68,32	68,32	RA
1.1.43.	SINAPI-I	3408	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	1,00	6,10	BDI 1	7,54	7,54	RA
1.1.44.	SINAPI-I	39692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	1.074,24	BDI 1	1.327,12	1.327,12	RA
1.1.45.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	199,17	BDI 1	246,05	246,05	RA
1.1.46.	Cotação	45	QUADRO DE COMANDO 680 X 550 X 250	UN	1,00	720,10	BDI 1	889,61	889,61	RA
1.1.47.	SINAPI-I	34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA	UN	2,00	1.156,12	BDI 1	1.428,27	2.856,54	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 C.E.M. Prof. Maria Ivone Müller			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 06-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 Navegantes/SC	BDI 1 23.54%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
0									457.491,53	
1.1.48.	Cotação	46	CAIXA BEP ALUMINIO PADRAO CELESC 52 X 26 X 20	UN	1,00	963,20	BDI 1	1.189,94	1.189,94	RA
1.1.49.	SINAPI-I	34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	1,00	1.238,41	BDI 1	1.529,93	1.529,93	RA
1.1.50.	SINAPI-I	34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÁ-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	1,00	85,38	BDI 1	105,48	105,48	RA
1.1.51.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	19,55	BDI 1	24,15	144,90	RA
1.1.52.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	16,90	BDI 1	20,88	41,76	RA
1.1.53.	Cotação	91	TRANSFORMADOR A ÓLEO P/ POSTE 150,00kVA, TENSÃO PRIMÁRIO 23,1kV - SECUNDÁRIO 380/220V	UN	1,00	30.073,75	BDI 1	37.153,11	37.153,11	RA
1.1.54.	SINAPI	95738	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00	10,85	BDI 1	13,40	80,40	RA
1.1.55.	SINAPI-I	1050	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"	UN	1,00	5,47	BDI 1	6,76	6,76	RA
1.1.56.	SINAPI-I	1051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	1,00	74,75	BDI 1	92,35	92,35	RA
1.1.57.	SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,08	BDI 1	1,33	2,66	RA
1.1.58.	SINAPI-I	39216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	10,10	BDI 1	12,48	24,96	RA
1.1.59.	SINAPI-I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	1,44	BDI 1	1,78	17,80	RA
1.1.60.	SINAPI-I	39182	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	12,49	BDI 1	15,43	61,72	RA
1.1.61.	SINAPI-I	2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	8,00	4,50	BDI 1	5,56	44,48	RA
1.1.62.	SINAPI-I	2485	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	2,00	56,56	BDI 1	69,87	139,74	RA
1.1.63.	SINAPI-I	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	4,00	8,41	BDI 1	10,39	41,56	RA
1.1.64.	SINAPI-I	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1,00	74,41	BDI 1	91,93	91,93	RA
1.1.65.	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3,00	328,69	BDI 1	406,06	1.218,18	RA
1.1.66.	SINAPI-I	43432	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	UN	3,00	492,36	BDI 1	608,26	1.824,78	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 C.E.M. Prof. Maria Ivone Müller			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 06-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 Navegantes/SC	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
0									457.491,53	
1.1.67.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	23,99	BDI 1	29,64	2.964,00	RA
1.1.68.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	14,41	BDI 1	17,80	178,00	RA
1.1.69.	SINAPI-I	38196	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	16,00	23,35	BDI 1	28,85	461,60	RA
1.1.70.	SINAPI-I	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00	74,48	BDI 1	92,01	92,01	RA
1.1.71.	SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	4,00	102,22	BDI 1	126,28	505,12	RA
1.1.72.	Cotação	47	TIRANTE ROSCA SEM FIM 1/4 X 1M (Barra rosçada)	UN	2,00	9,50	BDI 1	11,74	23,48	RA
1.1.73.	SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	25,00	0,48	BDI 1	0,59	14,75	RA
1.1.74.	SINAPI-I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	50,00	0,71	BDI 1	0,88	44,00	RA
1.1.75.	SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	1,00	43,30	BDI 1	53,49	53,49	RA
1.1.76.	SINAPI-I	4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	10,00	8,32	BDI 1	10,28	102,80	RA
1.1.77.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	15,89	BDI 1	19,63	58,89	RA
1.1.78.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	15,89	BDI 1	19,63	58,89	RA
1.1.79.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	15,89	BDI 1	19,63	98,15	RA
1.1.80.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	15,89	BDI 1	19,63	58,89	RA
1.1.81.	SINAPI-I	1550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 25 MM2	UN	1,00	7,26	BDI 1	8,97	8,97	RA
1.1.82.	Cotação	48	BARRAMENTO TIPO PENTE MONOFÁSICO 80A 220/440V DIN	UN	1,00	70,85	BDI 1	87,53	87,53	RA
1.1.83.	SINAPI-I	1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	10,00	1,77	BDI 1	2,19	21,90	RA
1.1.84.	SINAPI-I	1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	10,00	1,77	BDI 1	2,19	21,90	RA
1.1.85.	Cotação	49	PLACA ADV. PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO 28X18 CM	UN	1,00	55,10	BDI 1	68,07	68,07	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 C.E.M. Prof. Maria Ivone Müller			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 06-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 Navegantes/SC	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
0									457.491,53	
1.1.86.	SINAPI-I	1550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	2,00	7,26	BDI 1	8,97	17,94	RA
1.1.87.	Cotação	49	PLACA ADV. PERIGO DE MORTE ALTA TENSAO 28X18 CM	UN	1,00	55,10	BDI 1	68,07	68,07	RA
1.1.88.	Cotação	50	MESA RETRATIL ALUMÍNIO 40 X 45 CM PADRAO CELESC	UN	1,00	210,48	BDI 1	260,03	260,03	RA
1.1.89.	SINAPI-I	999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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 150 MM2	M	40,00	130,26	BDI 1	160,92	6.436,80	RA
1.1.90.	SINAPI-I	999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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 150 MM2	M	40,00	130,26	BDI 1	160,92	6.436,80	RA
1.1.91.	SINAPI-I	999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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 150 MM2	M	40,00	130,26	BDI 1	160,92	6.436,80	RA
1.1.92.	SINAPI-I	999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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 150 MM2	M	40,00	130,26	BDI 1	160,92	6.436,80	RA
1.1.93.	SINAPI-I	41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	UN	1,00	5.464,93	BDI 1	6.751,37	6.751,37	RA
1.1.94.	SINAPI	100588	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	835,00	BDI 1	1.031,56	1.031,56	RA
1.1.95.	SINAPI-I	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	50,00	0,21	BDI 1	0,26	13,00	RA
1.1.96.	SINAPI-I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	1,00	74,24	BDI 1	91,72	91,72	RA
1.1.97.	Cotação	51	BARRAMENTO DE COBRE 5/8" x 1/8"	UN	12,00	421,10	BDI 1	520,23	6.242,76	RA
1.1.98.	SINAPI-I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	20,00	0,71	BDI 1	0,88	17,60	RA
1.1.99.	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	2,00	17,70	BDI 1	21,87	43,74	RA
1.1.100.	SINAPI-I	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	10,00	0,35	BDI 1	0,43	4,30	RA
1.1.101.	SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,48	BDI 1	0,59	5,90	RA
1.1.102.	SINAPI-I	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	5,00	2,77	BDI 1	3,42	17,10	RA
1.1.103.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	15,28	BDI 1	18,88	56,64	RA
1.1.104.	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	10,85	BDI 1	13,40	13,40	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 C.E.M. Prof. Maria Ivone Müller			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 06-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 Navegantes/SC	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
0									457.491,53	
1.1.105.	SINAPI	95736	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	9,11	BDI 1	11,25	22,50	RA
1.1.106.	SINAPI-I	1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	1,00	13,44	BDI 1	16,60	16,60	RA
1.1.107.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,35	BDI 1	1,67	1,67	RA
1.1.108.	SINAPI	99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	7,00	623,51	BDI 1	770,28	5.391,96	RA
1.1.109.	SINAPI	91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	200,00	13,39	BDI 1	16,54	3.308,00	RA
1.1.110.	SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	200,00	0,97	BDI 1	1,20	240,00	RA
1.1.111.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	25,00	18,36	BDI 1	22,68	567,00	RA
1.1.112.	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	25,00	34,46	BDI 1	42,57	1.064,25	RA
1.1.113.	Cotação	52	CONJUNTO 1 PORTA 200CM X 80CM + 6 VENEZIANAS 40CM X 60CM DE ALUMÍNIO BRANCO P/ SUBESTAÇÃO - PADRÃO CELESC	CONJ.	1,00	4.780,00	BDI 1	5.905,21	5.905,21	RA
1.1.114.	Cotação	53	FITA PVC "CUIDADO ALTA TENSÃO" PARA SINALIZAÇÃO EM VALAS	M	20,00	5,10	BDI 1	6,30	126,00	RA
1.1.115.	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	28,68	BDI 1	35,43	3.543,00	RA
1.1.116.	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	20,12	BDI 1	24,86	2.486,00	RA
1.1.117.	SINAPI	101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	6.100,81	BDI 1	7.536,94	7.536,94	RA
1.1.118.	SINAPI-I	40919	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	1,00	3.906,82	BDI 1	4.826,49	4.826,49	RA
1.2.			Painéis Elétricos					-	49.120,74	
1.2.1.	SINAPI-I	12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	2,00	1.622,35	BDI 1	2.004,25	4.008,50	RA
1.2.2.	SINAPI-I	34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	4,00	1.156,12	BDI 1	1.428,27	5.713,08	RA
1.2.3.	Cotação	94	BARRAMENTO DE COBRE 3/4" X 5/16" - 311A	MT	6,00	202,18	BDI 1	249,77	1.498,62	RA
1.2.4.	Cotação	95	BARRAMENTO DE COBRE 5/8" X 3/16" - 175A	MT	5,00	119,84	BDI 1	148,05	740,25	RA
1.2.5.	Cotação	15	BARRAMENTO DE COBRE 3/8" X 1/8" - 73A	M	20,00	151,70	BDI 1	187,41	3.748,20	RA
1.2.6.	Cotação	16	BARRAMENTO DE COBRE 3/4" X 3/16" - 210A	M	2,00	369,85	BDI 1	456,91	913,82	RA
1.2.7.	Cotação	17	ISOLADOR EPOXI 30X30MM - ROSCA 6,0 MM	UN	15,00	11,02	BDI 1	13,61	204,15	RA
1.2.8.	Cotação	18	ISOLADOR EPOXI 40X30MM - ROSCA 6,0 MM	UN	12,00	28,16	BDI 1	34,79	417,48	RA
1.2.9.	Cotação	19	TERMO RETRÁTIL 3/8" PRETO	M	10,00	2,30	BDI 1	2,84	28,40	RA
1.2.10.	Cotação	20	TERMO RETRÁTIL 3/8" BRANCO	M	10,00	2,30	BDI 1	2,84	28,40	RA
1.2.11.	Cotação	21	TERMO RETRÁTIL 3/8" VERMELHO	M	10,00	2,30	BDI 1	2,84	28,40	RA





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0		C.E.M. Prof. Maria Ivone Müller			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	06-22 (N DES.)		0 Navegantes/SC	23,54%	0.00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
0									457.491,53	
1.2.12.	Cotação	22	TERMO RETRÁTIL 1/2" PRETO	M	60,00	0,99	BDI 1	1,22	73,20	RA
1.2.13.	Cotação	23	TERMO RETRÁTIL 1/2" BRANCO	M	6,00	0,99	BDI 1	1,22	7,32	RA
1.2.14.	Cotação	24	TERMO RETRÁTIL 1/2" VERMELHO	M	6,00	0,99	BDI 1	1,22	7,32	RA
1.2.15.	Cotação	25	TERMO RETRÁTIL 3/4" PRETO	M	4,00	1,55	BDI 1	1,91	7,64	RA
1.2.16.	Cotação	26	TERMO RETRÁTIL 3/4" BRANCO	M	4,00	1,55	BDI 1	1,91	7,64	RA
1.2.17.	Cotação	27	TERMO RETRÁTIL 3/4" VERMELHO	M	4,00	1,55	BDI 1	1,91	7,64	RA
1.2.18.	SINAPI-I	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	100,00	0,92	BDI 1	1,14	114,00	RA
1.2.19.	SINAPI-I	1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	20,00	8,76	BDI 1	10,82	216,40	RA
1.2.20.	SINAPI-I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	20,00	1,77	BDI 1	2,19	43,80	RA
1.2.21.	SINAPI-I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	20,00	1,49	BDI 1	1,84	36,80	RA
1.2.22.	Cotação	76	TERMINAL TUBOLAR PRÉ- ISOLADO 16,0MM	UN	50,00	0,67	BDI 1	0,83	41,50	RA
1.2.23.	Cotação	77	TERMINAL TUBOLAR PRÉ- ISOLADO 10,0MM	UN	50,00	0,60	BDI 1	0,74	37,00	RA
1.2.24.	Cotação	78	TERMINAL TUBOLAR PRÉ- ISOLADO 6,0MM	UN	200,00	0,23	BDI 1	0,28	56,00	RA
1.2.25.	Cotação	79	TERMINAL TUBOLAR PRÉ- ISOLADO 4,0MM	UN	200,00	0,19	BDI 1	0,23	46,00	RA
1.2.26.	Cotação	80	TERMINAL TUBOLAR PRÉ- ISOLADO 2,5MM	UN	200,00	0,10	BDI 1	0,12	24,00	RA
1.2.27.	Cotação	28	CHAPA POLICARBONATO 3MM 80X60CM	UN	2,00	967,20	BDI 1	1.194,88	2.389,76	RA
1.2.28.	Cotação	29	TRILHO DIM ALUMINIO	UN	2,00	14,76	BDI 1	18,23	36,46	RA
1.2.29.	Cotação	1	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA INOX 6,0MM X 10,0MM	UN	100,00	0,43	BDI 1	0,53	53,00	RA
1.2.30.	Cotação	2	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA INOX 6,0MM X 12,0MM	UN	50,00	0,93	BDI 1	1,15	57,50	RA
1.2.31.	Cotação	3	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA INOX 5,0MM X 20,0MM	UN	100,00	0,85	BDI 1	1,05	105,00	RA
1.2.32.	Cotação	4	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA INOX 8,0MM X 20,0MM	UN	20,00	2,14	BDI 1	2,64	52,80	RA
1.2.33.	Cotação	5	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA INOX 8,0MM X 25,0MM	UN	20,00	2,35	BDI 1	2,90	58,00	RA
1.2.34.	Cotação	6	PORCA INOX 5,0MM	UN	100,00	0,26	BDI 1	0,32	32,00	RA
1.2.35.	Cotação	7	PORCA INOX 8,0MM	UN	40,00	0,85	BDI 1	1,05	42,00	RA
1.2.36.	Cotação	8	ARRUELA LISA INOX 5,0MM	UN	100,00	0,12	BDI 1	0,15	15,00	RA
1.2.37.	Cotação	9	ARRUELA LISA INOX 6,0MM	UN	50,00	0,16	BDI 1	0,20	10,00	RA
1.2.38.	Cotação	10	ARRUELA LISA INOX 8,0MM	UN	40,00	0,28	BDI 1	0,35	14,00	RA
1.2.39.	Cotação	11	ARRUELA PRESSÃO INOX 5,0MM	UN	100,00	0,11	BDI 1	0,14	14,00	RA
1.2.40.	Cotação	12	ARRUELA PRESSÃO INOX 6,0MM	UN	50,00	0,22	BDI 1	0,27	13,50	RA
1.2.41.	Cotação	13	ARRUELA PRESSÃO INOX 8,0MM	UN	40,00	0,30	BDI 1	0,37	14,80	RA
1.2.42.	SINAPI-I	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	60,00	69,23	BDI 1	85,53	5.131,80	RA
1.2.43.	SINAPI-I	39456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	3,00	155,88	BDI 1	192,57	577,71	RA
1.2.44.	SINAPI-I	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	25,00	139,15	BDI 1	171,91	4.297,75	RA
1.2.45.	SINAPI-I	39801	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	24,00	165,87	BDI 1	204,92	4.918,08	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 C.E.M. Prof. Maria Ivone Müller			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 06-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 Navegantes/SC	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
0									457.491,53	
1.2.46.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	102,12	BDI 1	126,16	756,96	RA
1.2.47.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	15,78	BDI 1	19,49	701,64	RA
1.2.48.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	14,06	BDI 1	17,37	503,73	RA
1.2.49.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	71,00	14,06	BDI 1	17,37	1.233,27	RA
1.2.50.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,65	BDI 1	15,63	31,26	RA
1.2.51.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	11,90	BDI 1	14,70	367,50	RA
1.2.52.	Cotação	48	BARRAMENTO TIPO PENTE MONOFÁSICO 80A 220/440V DIN	UN	24,00	70,85	BDI 1	87,53	2.100,72	RA
1.2.53.	SINAPI	101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	6.100,81	BDI 1	7.536,94	7.536,94	RA
1.3.			Instalações Elétricas Edificação					-	235.500,56	
1.3.1.	Cotação	98	ELETROCALHA 150MMx50MMx3M PERFURADA GALV. A FOGO	UN	100,00	176,60	BDI 1	218,17	21.817,00	RA
1.3.2.	Cotação	99	EMENDA P/ ELETROCALHA 150MMx50MM GALV. A FOGO	UN	6,00	8,38	BDI 1	10,35	62,10	RA
1.3.3.	Cotação	100	CURVA HORIZONTAL 90° 150MMx50MM PERFURADA GALV. A FOGO	UN	10,00	45,24	BDI 1	55,89	558,90	RA
1.3.4.	Cotação	101	CURVA VERTICAL INTERNA 90° 150MMx50MM PERFURADA GALV. A FOGO	UN	24,00	39,41	BDI 1	48,69	1.168,56	RA
1.3.5.	Cotação	102	TEE HORIZONTAL P/ ELETROCALHA 150MMx50MM PERFURADA GALV. A FOGO	UN	30,00	51,06	BDI 1	63,08	1.892,40	RA
1.3.6.	Cotação	31	TAMPA ELETROCALHA 150MM - GALCANIZADA A FOGO	UN	10,00	148,08	BDI 1	182,94	1.829,40	RA
1.3.7.	Cotação	70	MÃO FRANCESA 200MM SIMPLES GALV. A FOGO	UN	120,00	14,24	BDI 1	17,59	2.110,80	RA
1.3.8.	Cotação	72	SUPORTE SUSPENSÃO P/TIRANTE GALV. A FOGO	UN	160,00	12,06	BDI 1	14,90	2.384,00	RA
1.3.9.	Cotação	107	PERFILADO 38X38 6MT PERFURADO GALV. FOGO	UN	28,00	162,10	BDI 1	200,26	5.607,28	RA
1.3.10.	Cotação	108	EMENDA P/ PERFILADO 38X38	UN	30,00	6,02	BDI 1	7,44	223,20	RA
1.3.11.	Cotação	109	GANCHO CURTO DE SUSTENTAÇÃO PERFILADO	UN	90,00	5,07	BDI 1	6,26	563,40	RA
1.3.12.	Cotação	110	CABO DE AÇO 1/8"	MT	50,00	3,46	BDI 1	4,27	213,50	RA
1.3.13.	Cotação	111	PRESILHA 1/8"	UN	180,00	5,26	BDI 1	6,50	1.170,00	RA
1.3.14.	Cotação	83	BARRA ROSCA (TIRANTE) 1/4" X 1M	BR	10,00	9,85	BDI 1	12,17	121,70	RA
1.3.15.	Cotação	84	PARAFUSO ELETROCALHA 1/4"X1/2"	UN	1.100,00	0,48	BDI 1	0,59	649,00	RA
1.3.16.	Cotação	85	ARRUELA 1/4" GALVANIZADA	UN	2.200,00	0,13	BDI 1	0,16	352,00	RA
1.3.17.	Cotação	86	PORCA 1/4" GALVANIZADA	UN	1.100,00	0,18	BDI 1	0,22	242,00	RA
1.3.18.	SINAPI-I	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1.000,00	0,46	BDI 1	0,57	570,00	RA
1.3.19.	SINAPI-I	4358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	1.000,00	3,22	BDI 1	3,98	3.980,00	RA
1.3.20.	SINAPI-I	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	1.000,00	0,35	BDI 1	0,43	430,00	RA





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 C.E.M. Prof. Maria Ivone Müller			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 06-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 Navegantes/SC	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
0									457.491,53	
1.3.21.	SINAPI-I	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	500,00	0,18	BDI 1	0,22	110,00	RA
1.3.22.	SINAPI-I	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	500,00	0,89	BDI 1	1,10	550,00	RA
1.3.23.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	12,61	BDI 1	15,58	1.090,60	RA
1.3.24.	SINAPI-I	2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	40,00	2,53	BDI 1	3,13	125,20	RA
1.3.25.	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	70,00	10,85	BDI 1	13,40	938,00	RA
1.3.26.	SINAPI-I	400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	140,00	1,00	BDI 1	1,24	173,60	RA
1.3.27.	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	30,00	50,38	BDI 1	62,24	1.867,20	RA
1.3.28.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	30,00	6,64	BDI 1	8,20	246,00	RA
1.3.29.	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	15,04	BDI 1	18,58	743,20	RA
1.3.30.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	30,10	BDI 1	37,19	483,47	RA
1.3.31.	SINAPI-I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	46,00	7,60	BDI 1	9,39	431,94	RA
1.3.32.	SINAPI-I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	10,00	7,60	BDI 1	9,39	93,90	RA
1.3.33.	SINAPI-I	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	20,00	15,09	BDI 1	18,64	372,80	RA
1.3.34.	SINAPI-I	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	46,00	4,97	BDI 1	6,14	282,44	RA
1.3.35.	Cotação	81	CANALETA ALUMÍNIO 45MMX73MMX3M BRANCA	UN	10,00	404,88	BDI 1	500,19	5.001,90	RA
1.3.36.	Cotação	82	TAMPA CANALETA ALUMÍNIO 73MMx3M	UN	10,00	164,02	BDI 1	202,63	2.026,30	RA
1.3.37.	Cotação	112	CANALETA DE PVC 40X25	UN	50,00	36,13	BDI 1	44,64	2.232,00	RA
1.3.38.	Cotação	113	CANALETA DE PVC 20X12	UN	130,00	20,25	BDI 1	25,02	3.252,60	RA
1.3.39.	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	30,00	17,70	BDI 1	21,87	656,10	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0		C.E.M. Prof. Maria Ivone Müller			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	06-22 (N DES.)		0 Navegantes/SC	23,54%	0.00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
0									457.491,53	
1.3.40.	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	450,00	63,33	BDI 1	78,24	35.208,00	RA
1.3.41.	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	115,00	35,53	BDI 1	43,89	5.047,35	RA
1.3.42.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	24,48	BDI 1	30,24	12.096,00	RA
1.3.43.	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	16,11	BDI 1	19,90	2.985,00	RA
1.3.44.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.100,00	4,11	BDI 1	5,08	5.588,00	RA
1.3.45.	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	M	3.000,00	5,49	BDI 1	6,78	20.340,00	RA
1.3.46.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.000,00	10,30	BDI 1	12,72	38.160,00	RA
1.3.47.	SINAPI	101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	6.100,81	BDI 1	7.536,94	15.073,88	RA
1.3.48.	SINAPI-I	40919	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	2,00	3.906,82	BDI 1	4.826,49	9.652,98	RA
1.3.49.	SINAPI	101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	6.100,81	BDI 1	7.536,94	15.073,88	RA
1.3.50.	SINAPI-I	40919	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	2,00	3.906,82	BDI 1	4.826,49	9.652,98	RA

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Navegantes/SC  
Local

Responsável Técnico



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 C.E.M. Prof. Maria Ivone Müller			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 06-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 Navegantes/SC	BDI 1 23,54%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									457.491,53

segunda-feira, 10 de outubro de 2022

Data

Nome: Eliel Monczewski  
CREA/CAU: 177660-3  
ART/RRT: 8291578-7

RECURSO  
↓