



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> CISAMA-CONSORCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> SUBESTAÇÃO - USINA DE ASFALTO			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 07-23 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> MATERIAIS SUBESTAÇÃO - USINA DE ASFALTO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> LAGES (SC)	<b>BDI 1</b> 36,01%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>MATERIAIS SUBESTAÇÃO - USINA DE ASFALTO</b>									<b>87.340,01</b>	
<b>1.</b>			<b>RELAÇÃO DE MATERIAIS - SUBESTAÇÃO</b>						<b>87.340,01</b>	
<b>1.1.</b>			<b>MATERIAIS SUBESTAÇÃO</b>						<b>87.340,01</b>	
1.1.1.	SINAPI	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	8,00	19,65	BDI 1	26,73	213,84	RA
1.1.2.	SINAPI-I	39128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	5,00	1,20	BDI 1	1,63	8,15	RA
1.1.3.	SINAPI-I	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	20,00	0,99	BDI 1	1,35	27,00	RA
1.1.4.	SINAPI-I	1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	2,00	63,65	BDI 1	86,57	173,14	RA
1.1.5.	SINAPI-I	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	15,00	1,57	BDI 1	2,14	32,10	RA
1.1.6.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,42	BDI 1	1,93	3,86	RA
1.1.7.	SINAPI-I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	1,52	BDI 1	2,07	6,21	RA
1.1.8.	SINAPI-I	39182	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	13,17	BDI 1	17,91	89,55	RA
1.1.9.	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	13,00	0,41	BDI 1	0,56	7,28	RA
1.1.10.	SINAPI-I	7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	16,00	0,93	BDI 1	1,26	20,16	RA
1.1.11.	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	78,79	BDI 1	107,16	107,16	RA
1.1.12.	SINAPI-I	993	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 1,5 MM2	M	24,00	1,72	BDI 1	2,34	56,16	RA
1.1.13.	SINAPI-I	995	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 16 MM2	M	3,00	13,97	BDI 1	19,00	57,00	RA
1.1.14.	SINAPI-I	996	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 25 MM2	M	12,00	21,67	BDI 1	29,47	353,64	RA
1.1.15.	SINAPI-I	39234	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 50 MM2	M	10,00	41,78	BDI 1	56,82	568,20	RA
1.1.16.	SINAPI-I	998	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 95 MM2	M	110,00	82,24	BDI 1	111,85	12.303,50	RA
1.1.17.	SINAPI-I	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	12,00	22,69	BDI 1	30,86	370,32	RA
1.1.18.	SINAPI-I	25003	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	KG	4,00	48,99	BDI 1	66,63	266,52	RA



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> CISAMA-CONSORCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> SUBESTAÇÃO - USINA DE ASFALTO			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 07-23 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> MATERIAIS SUBESTAÇÃO - USINA DE ASFALTO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> LAGES (SC)	<b>BDI 1</b> 36,01%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>MATERIAIS SUBESTAÇÃO - USINA DE ASFALTO</b>										<b>87.340,01</b>
1.1.19.	SINAPI-I	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,00	46,58	BDI 1	63,35	63,35	RA
1.1.20.	SINAPI-I	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	4,00	74,41	BDI 1	101,21	404,84	RA
1.1.21.	SINAPI-I	39331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMP, DE 3/4"	UN	1,00	8,66	BDI 1	11,78	11,78	RA
1.1.22.	SINAPI-I	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1,00	13,84	BDI 1	18,82	18,82	RA
1.1.23.	SINAPI-I	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1,00	9,32	BDI 1	12,68	12,68	RA
1.1.24.	SINAPI-I	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	3,00	10,27	BDI 1	13,97	41,91	RA
1.1.25.	SINAPI-I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	4,19	BDI 1	5,70	5,70	RA
1.1.26.	SINAPI-I	39272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,29	BDI 1	3,11	3,11	RA
1.1.27.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,38	BDI 1	15,48	15,48	RA
1.1.28.	SINAPI-I	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00	70,14	BDI 1	95,40	95,40	RA
1.1.29.	SINAPI-I	34707	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	UN	1,00	1.384,19	BDI 1	1.882,64	1.882,64	RA
1.1.30.	SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00	96,26	BDI 1	130,92	392,76	RA
1.1.31.	SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	2,00	7,55	BDI 1	10,27	20,54	RA
1.1.32.	SINAPI-I	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	2,00	52,05	BDI 1	70,79	141,58	RA
1.1.33.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	2,00	4,83	BDI 1	6,57	13,14	RA
1.1.34.	SINAPI-I	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00	555,00	BDI 1	754,86	754,86	RA
1.1.35.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	8,28	BDI 1	11,26	11,26	RA
1.1.36.	SINAPI	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 25 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	6,00	32,60	BDI 1	44,34	266,04	RA
1.1.37.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 17 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	114,54	BDI 1	155,79	155,79	RA
1.1.38.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,06	BDI 1	1,44	2,88	RA
1.1.39.	SINAPI-I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,48	BDI 1	2,01	4,02	RA
1.1.40.	SINAPI-I	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	3,00	8,40	BDI 1	11,42	34,26	RA
1.1.41.	SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	13,00	0,22	BDI 1	0,30	3,90	RA
1.1.42.	SINAPI-I	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	4,00	0,27	BDI 1	0,37	1,48	RA



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CISAMA-CONSORCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> SUBESTAÇÃO - USINA DE ASFALTO			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 07-23 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> MATERIAIS SUBESTAÇÃO - USINA DE ASFALTO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> LAGES (SC)	<b>BDI 1</b> 36,01%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

RECURSO  
↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>MATERIAIS SUBESTAÇÃO - USINA DE ASFALTO</b>										<b>87.340,01</b>
1.1.43.	SINAPI-I	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	10,00	3,07	BDI 1	4,18	41,80	RA
1.1.44.	SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	15,00	0,36	BDI 1	0,49	7,35	RA
1.1.45.	SINAPI-I	441	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	6,00	13,05	BDI 1	17,75	106,50	RA
1.1.46.	SINAPI-I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	2,01	BDI 1	2,73	8,19	RA
1.1.47.	SINAPI-I	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	20,00	2,78	BDI 1	3,78	75,60	RA
1.1.48.	SINAPI-I	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	20,00	3,13	BDI 1	4,26	85,20	RA
1.1.49.	SINAPI-I	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	30,00	5,44	BDI 1	7,40	222,00	RA
1.1.50.	SINAPI-I	12362	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	31,82	BDI 1	43,28	129,84	RA
1.1.51.	SINAPI-I	41205	POSTE DE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN	UN	1,00	4.518,40	BDI 1	6.145,48	6.145,48	RA
1.1.52.	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	1,00	1.692,91	BDI 1	2.302,53	2.302,53	RA
1.1.53.	SINAPI-I	3302	FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	UN	6,00	31,67	BDI 1	43,07	258,42	RA
1.1.54.	Cotação	001	ADESIVO SINALIZAÇÃO DE RAIOS	UN	1,00	9,34	BDI 1	12,70	12,70	RA
1.1.55.	Cotação	002	ARREBITE 4X19mm	UN	12,00	0,28	BDI 1	0,38	4,56	RA
1.1.56.	Cotação	003	CONECTOR CUNHA 4-4/2-6	UN	6,00	10,59	BDI 1	14,40	86,40	RA
1.1.57.	Cotação	004	PARA RAIOS POLIMERICO 21KV 10KA	UN	3,00	414,15	BDI 1	563,29	1.689,87	RA
1.1.58.	Cotação	005	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMERICO 25KV	UN	3,00	100,66	BDI 1	136,91	410,73	RA
1.1.59.	Cotação	006	PLACA PERIGO ELETRICIDADE	UN	2,00	25,00	BDI 1	34,00	68,00	RA
1.1.60.	Cotação	007	POLICARBONATO 4MM	M	0,50	466,00	BDI 1	633,81	316,91	RA
1.1.61.	Cotação	008	SUPORTE L CHAVE/ PARA-RAIO	UN	6,00	53,43	BDI 1	72,67	436,02	RA
1.1.62.	Cotação	009	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO - 2 METROS	UN	1,00	503,53	BDI 1	684,85	684,85	RA
1.1.63.	Cotação	010	TRAVA PARA DISJUNTOR DE 350A	UN	1,00	130,00	BDI 1	176,81	176,81	RA
1.1.64.	Cotação	011	CARTUCHO CONECTOR CUNHA	UN	6,00	3,30	BDI 1	4,49	26,94	RA
1.1.65.	Cotação	012	TERMINAL TUBULAR 16MM²	UN	3,00	0,85	BDI 1	1,16	3,48	RA
1.1.66.	Cotação	013	TERMO ENCOLHIVEL 1/4"	M	1,00	2,90	BDI 1	3,94	3,94	RA
1.1.67.	Cotação	014	TRILHO DIN MONOFASICO	M	0,50	16,75	BDI 1	22,78	11,39	RA
1.1.68.	Cotação	016	MÃO FRANCCESA PERFILADA	UN	1,00	61,47	BDI 1	83,61	83,61	RA
1.1.69.	SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, TENSÃO NOMINAL DE 23,1 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	31.412,58	BDI 1	42.724,25	42.724,25	RA



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> CISAMA-CONSORCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> SUBESTAÇÃO - USINA DE ASFALTO			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 07-23 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> MATERIAIS SUBESTAÇÃO - USINA DE ASFALTO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> LAGES (SC)	<b>BDI 1</b> 36,01%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>MATERIAIS SUBESTAÇÃO - USINA DE ASFALTO</b>										
1.1.70.	SINAPI	102110	SUPOORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	370,29	BDI 1	503,63	1.007,26	RA
1.1.71.	Cotação	015	MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	8.225,40	BDI 1	11.187,37	11.187,37	RA

RECURSO  
↓

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

Observações:  
Declaro que os encargos sociais e relativos a mão de obra de horista e mensalista, atendem ao estabelecido no SINAPI desonerado. Orçamento SINAPI 07/2023.

**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.

LAGES (SC)  
**Local**  
  
sexta-feira, 29 de setembro de 2023  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** EDSON PITES DE LIZ  
**CREA/CAU:** 029976-0  
**ART/RRT:** 8951104-1