



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE COOPERAÇÃO EM GESTÃO PÚBLICA - CONIGEPU	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO SUBESTAÇÃO 300KVA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PROJETO SUBESTAÇÃO 300KVA	MUNICÍPIO / UF TRINDADE DO SUL / RS	BDI 1 30,44%	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\$)	
PROJETO SUBESTAÇÃO 300KVA									167.804,40	
1.			MATERIAL					-	167.804,40	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	167.804,40	
1.1.1	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UNIDADE	5,00	8,79	BDI 1	11,46	57,30	RA
1.1.2	SINAPI-I	41210	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UNIDADE	1,00	3.277,45	BDI 1	4.275,10	4.275,10	RA
1.1.3	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UNIDADE	1,00	163,66	BDI 1	213,48	213,48	RA
1.1.4	SINAPI	102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 300Kva, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15Kv, IMERSO EM OLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE(SUPORTE NÃO INCLUSO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UNIDADE	1,00	40.298,48	BDI 1	52.565,33	52.565,33	RA
1.1.5	SINAPI	101555	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UNIDADE	3,00	7,03	BDI 1	9,17	27,51	RA
1.1.6	Cotação	001	Isoladores de Ancoragem 15 kV	UNIDADE	3,00	90,05	BDI 1	117,46	352,38	RA
1.1.7	Cotação	002	Gancho Olhal; Porca-Olhal	UNIDADE	6,00	20,12	BDI 1	26,24	157,44	RA
1.1.8	Cotação	003	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA Ø 16 X 150MM	UNIDADE	1,00	12,60	BDI 1	16,43	16,43	RA
1.1.9	SINAPI-I	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UNIDADE	3,00	96,01	BDI 1	125,23	375,69	RA
1.1.10	Cotação	004	CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO 15KV - 300A/ 10KA/BASE C	UNIDADE	3,00	878,20	BDI 1	1.145,52	3.436,56	RA
1.1.11	SINAPI-I	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UNIDADE	3,00	196,26	BDI 1	256,00	768,00	RA
1.1.12	SINAPI-I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	18,20	BDI 1	23,74	474,80	RA
1.1.13	SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	6,00	21,22	BDI 1	27,68	166,08	RA
1.1.14	Cotação	005	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 225 E 300 KVA 1600X1800X400, PADRÃO CPFL	UNIDADE	1,00	6.868,40	BDI 1	8.959,14	8.959,14	RA
1.1.15	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UNIDADE	4,00	96,93	BDI 1	126,43	505,72	RA
1.1.16	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UNIDADE	6,00	18,31	BDI 1	23,88	143,28	RA
1.1.17	SINAPI-I	41475	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM	UNIDADE	6,00	62,27	BDI 1	81,22	487,32	RA
1.1.18	SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UNIDADE	750,00	0,55	BDI 1	0,71	535,50	RA
1.1.19	SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	150,00	0,92	BDI 1	1,20	180,00	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE COOPERAÇÃO EM GESTÃO PÚBLICA - CONIGEPU	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO SUBESTAÇÃO 300KVA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PROJETO SUBESTAÇÃO 300KVA	MUNICÍPIO / UF TRINDADE DO SUL / RS	BDI 1 30,44%	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\$)	
PROJETO SUBESTAÇÃO 300KVA										
1.1.20	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,00	522,01	BDI 1	680,91	680,91	RA
1.1.21.	SINAPI	89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023	M2	3,00	91,85	BDI 1	119,81	359,43	RA
1.1.22.	Cotação	006	VERGALHAO CA50 8MM RETO FERRO 5/16 BARRA 12 MTS	UNIDADE	3,00	34,96	BDI 1	45,60	136,80	RA
1.1.23.	Cotação	007	MALHA POP LEVE PN 2X3M 20X20 3.4MM 4.28KG	UNIDADE	3,00	45,90	BDI 1	76,34	229,02	RA
1.1.24.	COTAÇÃO	008	ENGENHEIRO ELETRICISTA	MES	1,00	16.664,25	BDI 1	21.736,85	21.736,85	RA
1.1.25.	SINAPI-I	40918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	1,00	3.621,55	BDI 1	4.723,95	4.723,95	RA
1.1.26.	SINAPI-I	41072	AUXILIAR DE PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	1,00	2.861,20	BDI 1	3.732,15	3.732,15	RA
1.1.27.	SINAPI-I	41065	PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	1,00	3.384,35	BDI 1	4.414,55	4.414,55	RA
1.1.28.	SINAPI-I	40919	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	1,00	2.861,20	BDI 1	3.732,15	3.732,15	RA
1.1.29.	SINAPI-I	841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	10,00	49,71	BDI 1	64,84	648,40	RA
1.1.30.	SINAPI-I	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	5,00	248,29	BDI 1	323,87	1.619,35	RA
1.1.31.	SINAPI-I	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,00	10,04	BDI 1	13,10	39,30	RA
1.1.32	COTAÇÃO	009	ARRUELA QUADRADA 18x50x5mm²	UNIDADE	14,00	1,64	BDI 1	2,14	29,96	
1.1.33	SINAPI-I	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210MM DE DIÂMETRO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UNIDADE	2,00	70,56	BDI 1	92,03	184,06	
1.1.34	COTAÇÃO	010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COBERTO, 16 MM²,	M	15,00	73,62	BDI 1	83,22	1.248,39	RA
1.1.35	COTAÇÃO	011	COBERTURA ISOLADA PARA TERMINAL BUCHA DO TRANSFORMADOR 15KV	UNIDADE	3,00	172,25	BDI 1	224,68	674,04	
1.1.36	SINAPI-I	101551	CONECTOR CUNHA, PARA REDES AEREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DEBAIXA TENSÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNIDADE	4,00	15,43	BDI 1	20,12	80,48	
1.1.37	COTAÇÃO	012	CONECTOR GARRA LINHA VIVA 15KV	UNIDADE	3	175,35	BDI 1	228,72	686,16	
1.1.38	SINAPI-I	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) PARA CABOS ATE 50MM²	UNIDADE	30	17,38	BDI 1	22,67	680,10	
1.1.39	COTAÇÃO	013	CONECTOR DE DERIVAÇÃO CUNHA AL COM ESTRIBO CA/CAA 5 16-35mm²	UNIDADE	3	65,50	BDI 1	85,43	256,29	
1.1.40	SINAPI-I	101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNIDADE	3	90,05	BDI 1	117,46	352,38	
1.1.41	SINAPI-I	7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS DIÂMETRO NOMINAL 5/8"	UNIDADE	3	37,72	BDI 1	49,20	147,60	
1.1.42	SINAPI-I	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30CM, CAPACIDADE MINIMA 60KG, BRANCO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNIDADE	3	40,06	BDI 1	52,25	156,75	
1.1.43	COTAÇÃO	014	MASSA CALAFETADORA	KG	0,5	59,68	BDI 1	77,84	38,92	

RECURSO

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo

#PÚBLICO

1.1.44	SINAPI-I	436	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150MM, DIAMETRO = 16MM, CABEÇA ABAULADA	UNIDADE	3	9,26	BDI 1	12,07	36,21
1.1.45	SINAPI-I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45MM, DIAMETRO = 16MM, CABEÇA ABAULADA	UNIDADE	6	9,26	BDI 1	12,07	72,42
1.1.46	COTAÇÃO	015	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 70MM, DIAMETRO = 16MM, CABEÇA ABAULADA	UNIDADE	2	10,08	BDI 1	13,14	26,28
1.1.47	COTAÇÃO	016	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 50MM²	UNIDADE	8	9,26	BDI 1	12,07	96,56
1.1.48	COTAÇÃO	017	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 75MM²	UNIDADE	2	10,19	BDI 1	13,29	26,58
1.1.49	SINAPI-I	12362	PORCA EM AÇO OLHAL GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UNIDADE	3	30,81	BDI 1	40,19	120,57
1.1.50	SINAPI-I	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNIDADE	3	28,84	BDI 1	37,61	112,83
1.1.51	COTAÇÃO	018	SELA PARA CRUZETA AÇO GALVANIZADO 94X100X30MM	UNIDADE	3	51,45	BDI 1	67,11	201,33
1.1.52	SINAPI-I	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35MM², ANTI-CHAMA, 0,6-1KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	5	39,06	BDI 1	50,95	254,75
1.1.53	SINAPI-I	45359	CINTA PARA POSTE CIRCULAR, EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIAMETRO 180MM	UNIDADE	2	130,47	BDI 1	170,18	340,36
1.1.54	SINAPI-I	45361	CINTA PARA POSTE CIRCULAR, EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIAMETRO 240MM	UNIDADE	2	134,77	BDI 1	175,79	351,58
1.1.55	SINAPI-I	39216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UNIDADE	5	10,83	BDI 1	14,13	70,561
1.1.56	SINAPI-I	39182	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UNIDADE	5	13,40	BDI 1	17,48	87,40
1.1.57	SINAPI-I	1051	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UNIDADE	1	80,18	BDI 1	104,58	104,58
1.1.58	SINAPI-I	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA REDE CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5	4,35	BDI 1	5,67	28,35
1.1.59	SINAPI-I	92998	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 185MM², ANTI-CHAMA, 0,6-1KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2021	M	120	195,94	BDI 1	255,58	30.669,6
1.1.60	SINAPI-I	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	40	58,81	BDI 1	76,71	3.068,40
1.1.61	SINAPI-I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L=17MM, ROLO DE 30M	UNIDADE	1	325,00	BDI 1	423,93	423,93
1.1.62	SINAPI-I	44625	FECHO DENTADO PARA CINTA/FITA METALICA EM AÇO INOX ¾"	UNIDADE	20	2,50	BDI 1	3,26	65,2
1.1.63	SINAPI-I	11859	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) PARA CABOS ATE 185MM²	UNIDADE	1	71,09	BDI 1	92,73	92,73
1.1.64	SINAPI-I	11270	ABRAÇADEIRA DE LATAO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24MM	UNIDADE	1	15,85	BDI 1	20,67	20,67
1.1.65	SINAPI-I	44213	CONECTOR DE ALUMINIO A COMPRESSAO TIPO H – 120-120MM² PARA APLICAÇÃO EM REDE DE ENERGIA ELETRICA(BAIXA TENSÃO)	UNIDADE	18	21,30	BDI 1	27,78	500,04
1.1.66	SINAPI-I	95741	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM(1'), APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	1	16,10	BDI 1	21,00	21,00



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - OGU

									Grau de Sigilo	
									#PUBLICO	
1.1.61	COTAÇÃO	019	CURVA 90 GRAUS EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FEMEA, CONEXÃO ROSQUEADA DN 95 MM(4')	UNIDADE	1	470,40	BDI 1	613,59	613,59	
1.1.68	SINAPI-I	34738	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRPÇÃO DE 35KA	UNIDADE	1	3.880,27	BDI 1	5.061,42	5.061,42	
1.1.69	COTAÇÃO	020	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO GALVANIZADO 4" BARRA 3M	UNIDADE	4	669,65	BDI 1	873,49	3.493,96	
1.1.70	COTAÇÃO	021	FITA ALTA FUSÃO 20M	UNIDADE	2	113,19	BDI 1	147,64	295,28	
1.1.71	SINAPI-I	101920	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2	202,21	BDI 1	263,72	527,52	
1.1.72	SINAPI-I	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO=250MM, DIAMETRO=16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNIDADE	4	31,50	BDI 1	41,09	164,36	
1.1.73	SINAPI-I	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4"X2" (CAIXA + MODULO)	UNIDADE	3	16,89	BDI 1	22,03	66,09	
1.1.74	SINAPI-I	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UNIDADE	4	96,83	BDI 1	126,30	505,20	

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.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE COOPERAÇÃO EM GESTÃO PÚBLICA - CONIGEPU	Apelido do Empreendimento PROJETO SUBESTAÇÃO 300KVA			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 07-25 (DES.)	Descrição do Lote PROJETO SUBESTAÇÃO 300KVA	Município / UF TRINDADE DO SUL / RS	BDI 1 30,44%	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\$)
PROJETO SUBESTAÇÃO 300KVA									167.804,40

TRINDADE DO SUL / RS
Local

Quarta feira, 27 de agosto de 2025
Data

Responsável Técnico

Nome: ADILIO JOSE TARTARO
CREA/CAU: C F T 02369763035
ART/RRT: CFT2504416674

← RECURSO