



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE COOPERAÇÃO EM GESTÃO PÚBLICA - CONIGEPU	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO SUBESTAÇÃO 300KVA		
	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PROJETO SUBESTAÇÃO 300KVA	MUNICÍPIO / UF TRINIDADE DO SUL / RS	BDI 1 35,03%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE				BDI 2 0,00%	

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PROJETO SUBESTAÇÃO 300KVA									
1.			MATERIAL						165.501,23
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	165.501,23
1.1.1.	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UNIDADE	5,00	9,76	BDI 1	13,18	65,90 RA
1.1.2.	SINAPI	41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	UNIDADE	1,00	4.785,18	BDI 1	6.461,43	6.461,43 RA
1.1.3.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UNIDADE	1,00	164,69	BDI 1	222,38	222,38 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	40.324,34	BDI 1	54.449,96	54.449,96 RA
1.1.5.	SINAPI	101555	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UNIDADE	3,00	7,24	BDI 1	9,77	29,31 RA
1.1.6.	Cotação	001	Isoladores de Ancoragem 15 kV	UNIDADE	3,00	90,05	BDI 1	121,59	364,77 RA
1.1.7.	Cotação	002	Ganchos Olhal, Porca-Olhal	UNIDADE	6,00	20,12	BDI 1	27,17	163,02 RA
1.1.8.	Cotação	003	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA Ø 16 X 150MM	UNIDADE	1,00	12,60	BDI 1	17,01	17,01 RA
1.1.9.	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UNIDADE	3,00	105,03	BDI 1	141,82	425,46 RA
1.1.10.	Cotação	004	CHAVE FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 15KV - 300A/ 10KA/BASE C	UNIDADE	3,00	878,20	BDI 1	1.185,83	3.557,49 RA
1.1.11.	SINAPI	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UNIDADE	3,00	207,16	BDI 1	279,73	839,19 RA
1.1.12.	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	18,44	BDI 1	24,90	498,00 RA
1.1.13.	SINAPI	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	21,01	BDI 1	28,37	170,22 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	9.274,40	9.274,40 RA
1.1.15.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UNIDADE	4,00	100,24	BDI 1	135,35	541,40 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	18,09	BDI 1	24,43	146,58 RA
1.1.17.	SINAPI	41475	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM	UNIDADE	6,00	68,10	BDI 1	91,96	551,76 RA
1.1.18.	SINAPI	7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UNIDADE	750,00	0,60	BDI 1	0,81	607,50 RA
1.1.19.	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	150,00	0,92	BDI 1	1,24	186,00 RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE COOPERAÇÃO EM GESTÃO PÚBLICA - CONIGEPU	Apelido do Empreendimento PROJETO SUBESTAÇÃO 300KVA			
	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PROJETO SUBESTAÇÃO 300KVA	MUNICÍPIO / UF TRINIDADE DO SUL / RS	BDI 1 35,03%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE						

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	552,15	BDI 1	745,57	745,57 RA
1.1.21.	SINAPI	89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023	M2	3,00	98,52	BDI 1	133,03	399,09 RA
1.1.22.	Cotação	006	VERGALHO CA50 8MM RETO FERRO 5/16 BARRA 12 MTS	UNIDADE	3,00	34,96	BDI 1	47,21	141,63 RA
1.1.23.	Cotação	007	MALHA POP LEVE PN 2X3M 20X20 3,4MM 4,28KG	UNIDADE	3,00	58,53	BDI 1	79,03	237,09 RA
1.1.24.	COTAÇÃO	008	ENGENHEIRO ELETRICISTA	MES	1,00	16.664,25	BDI 1	22.501,74	22.501,74 RA
1.1.25.	SINAPI	40918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	1,00	4.295,99	BDI 1	5.800,88	5.800,88 RA
1.1.26.	SINAPI	41072	AUXILIAR DE PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	1,00	3.395,14	BDI 1	4.584,46	4.584,46 RA
1.1.27.	SINAPI	41065	PEDEIRO (MENSALISTA)	MES	1,00	4.015,57	BDI 1	5.422,22	5.422,22 RA
1.1.28.	SINAPI	40919	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	1,00	3.395,14	BDI 1	4.584,46	4.584,46 RA
1.1.29.	SINAPI	841	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	KG	10,00	51,57	BDI 1	69,63	696,30 RA
1.1.30.	SINAPI	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	245,23	BDI 1	331,13	1.655,65 RA
1.1.31.	SINAPI	100983	CARGA, MANOBR 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	9,69	BDI 1	13,08	39,24 RA
1.1.32.	COTAÇÃO	009	ARRUELA QUADRADA 18x50x5mm²	UNIDADE	14,00	1,64	BDI 1	2,21	30,94
1.1.33	SINAPI	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	95,28	190,56
1.1.34.	COTAÇÃO	010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COBERTO, 16 MM²,	M	15,00	63,80	BDI 1	86,15	1.292,25 RA
1.1.35	COTAÇÃO	011	COBERTURA ISOLADA PARA TERMINAL BUCHA DO TRANSFORMADOR 15KV	UNIDADE	3,00	172,25	BDI 1	232,59	697,77
1.1.36	SINAPI	101551	CONECTOR CUNHA, PARA REDES AERIAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DEBAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNIDADE	4,00	15,43	BDI 1	20,84	83,36
1.1.37	COTAÇÃO	012	CONECTOR GARRA LINHA VIVA 15KV	UNIDADE	3	175,35	BDI 1	236,78	710,34
1.1.38	SINAPI	11862	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) PARA CABOS ATE 50MM²	UNIDADE	30	16,99	BDI 1	22,94	688,20
1.1.39	COTAÇÃO	013	CONECTOR DE DERIVAÇÃO CUNHA AL COM ESTRIBO CA/CAA 5 16-35mm²	UNIDADE	3	65,50	BDI 1	88,44	265,32
1.1.40	SINAPI	101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNIDADE	3	90,14	BDI 1	121,72	365,16
1.1.41	SINAPI	7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS DIÂMETRO NOMINAL 5/8"	UNIDADE	3	37,72	BDI 1	50,93	152,79
1.1.42	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNIDADE	3	39,96	BDI 1	53,96	161,88
1.1.43	COTAÇÃO	014	MASSA CALAFETADORA	KG	0,5	59,68	BDI 1	80,59	40,30

RECURSO

↓





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - OGU

		I				Grau de Sigilo	
	COTAÇÃO					#PÚBLICO	
I.1.1.67	019	CURVA 90 GRAUS EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FEMEA, CONEXÃO ROSQUEADA DN 95 MM(4")	UNIDADE	1	470,40	BDI 1	635,18
I.1.1.68	34738	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRPÇÃO DE 35KA	UNIDADE	1	3.880,27	BDI 1	5.239,53
I.1.1.69	020	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO GALVANIZADO 4" BARRA 3M	UNIDADE	4	669,65	BDI 1	904,23
I.1.1.70	021	FITA ALTA FUSÃO 20M	UNIDADE	2	113,19	BDI 1	152,84
I.1.1.71	101920	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE	2	197,10	BDI 1	266,14
I.1.1.72	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO=250MM, DIÂMETRO=16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNIDADE	4	31,50	BDI 1	42,53
I.1.1.73	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4"x2" (CAIXA + MODULO)	UNIDADE	3	16,98	BDI 1	22,93
I.1.1.74	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UNIDADE	4	96,83	BDI 1	130,75
							523,00

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.

Símbolos de 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	PROponente / TOMADOR CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE COOPERAÇÃO EM GESTÃO PÚBLICA - CONJIGEPU	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO SUBESTAÇÃO 300KVA		
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PROJETO SUBESTAÇÃO 300KVA	MUNICÍPIO / UF TRINDADE DO SUL / RS	BDI 1 35.03%	BDI 2 0.00%
				BDI 3 0.00%	

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PROJETO SUBESTAÇÃO 300KVA									
									165.501,23

TRINDADE DO SUL / RS

Local

Quarta feira, 15 de outubro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: ADILIO JOSE TARTARO

CREA/CAU: C F T 02369763035

ART/IRRT: CFT2504416674

Assinado digitalmente por ADILIO JOSE  
TARTARO LTDA:39350338000109  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado  
Digital I.P.J.A1, OU=Videoconferencia,  
OU=40288770000104, OU=AC  
SyngularID Multipla, CN=ADILIO JOSE  
TARTARO LTDA:39350338000109  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.10.16 11:17:16-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

ADILIO JOSE  
TARTARO  
LTDA:393503  
38000109