



MS Engenharia

Obra
ORÇAMENTO SUBESTAÇÃO PARTICULAR 300kVA, COM TRANSFORMADOR EM
POSTE COM MEDIÇÃO INDIRETA EM BT ABRIGADA
- PARQUE MUNICIPAL GRÁPIA
CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Campos Borges/RS ENDEREÇO: Praça 13 de
Abril, nº 302, Prefeitura Municipal - Centro, Campos Borges/RS.
Orçamento Sintético

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.
24,2%
DATA:
21/07/2026

Encargos Não
Desonerado:
embutido nos
preços unitário
dos insumos de
mão de

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SUBESTAÇÃO 300kVA		1,0			86.603,06
1.1			SERVIÇOS INICIAIS, MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO		1,0			2.285,28
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,0	460,00	571,32	2.285,28
1.2			1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES / DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					3.721,13
1.2.1	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	8,0	315,83	392,26	3.138,09
1.2.2	88266	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0	26,69	33,15	265,19
1.2.3	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0	31,99	39,73	317,85
1.3			ATERRAMENTO		1,0			2.672,81
1.3.1	96241	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017	H	10,0	25,50	31,67	316,71
1.3.2	00001	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2 40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	4,0	92,47	114,85	459,39
1.3.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	12,0	64,75	80,42	965,03
1.3.4	00002	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA 150 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,0	35,00	43,47	260,82
1.3.5	88266	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	26,69	33,15	66,30
1.3.6	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	31,99	39,73	79,46
1.3.7	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,0	65,89	81,84	163,67
1.3.8	96983	SINAPI	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA 150G - COM DISCO E CARTUCHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,0	48,50	60,24	361,42
1.4			INSTALAÇÃO DE POSTE E ESTRUTURAS					6.894,22
1.4.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M³	1,5	9,41	11,69	17,53
1.4.2	00003	Próprio	POSTE DE CONCRETO CÔNICO 12 METROS - 1000DAN	UN	1,0	3.285,00	4.079,97	4.079,97
1.4.3	100616	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,0	1.873,32	2.326,66	2.326,66
1.4.4	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT	TXKM	120,0	1,26	1,56	187,79
1.4.5	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,2	842,95	1.046,94	209,39
1.4.6	88266	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	26,69	33,15	33,15
1.4.7	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	31,99	39,73	39,73
1.5			MATERIAIS ELÉTRICOS E EXECUÇÃO		1,0			71.029,62
1.5.1	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (PRETO)	UN	4,0	8,22	10,21	40,84
1.5.2	00004	Próprio	FITA ISOLANTE 10M (BRANCO, VERMELHO, AMARELO, AZUL)	UN	4,0	6,42	7,97	31,89
1.5.3	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,0	85,43	106,10	954,94
1.5.4	39182	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	4,0	12,97	16,11	64,43
1.5.5	39216	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	4,0	10,49	13,03	52,11
1.5.6	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,0	56,06	69,63	348,13
1.5.7	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,0	92,54	114,93	114,93
1.5.8	00005	Próprio	CINTA BAP N°3 - 1200MM	UN	4,0	17,45	21,67	86,69
1.5.9	00006	Próprio	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	2,0	50,33	62,51	125,02
1.5.10	00007	Próprio	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 300kVA, 25KV, 220/380V OLÉO.	UN	1,0	36.862,33	45.783,01	45.783,01
1.5.11	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², AZUL, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,0	112,14	139,28	3.064,11
1.5.12	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², PRETO, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	66,0	112,14	139,28	9.192,34
1.5.13	96976	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	11,0	164,87	204,77	2.252,45
1.5.14	00008	Próprio	CABO COBRE NÚ 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,0	33,67	41,82	125,45
1.5.15	00009	Próprio	CABO COBRE NÚ 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,0	21,07	26,17	78,51
1.5.16	00010	Próprio	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS DE 16MM2	UN	2,0	10,52	13,07	26,13
1.5.17	00011	Próprio	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS DE 25MM2	UN	2,0	14,46	17,96	35,92
1.5.18	00104755	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,0	45,54	56,56	169,68
1.5.19	00012	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	17,0	15,13	18,79	319,45
1.5.20	00013	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M 6	UN	1,0	4,39	5,45	5,45
1.5.21	00014	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M 6	UN	2,0	1,97	2,45	4,89
1.5.22	00015	Próprio	CINTA CIRCULAR 230MM COM PARAFUSOS PADRÃO	UN	1,0	48,14	59,79	59,79
1.5.23	00016	Próprio	CINTA CIRCULAR 240MM COM PARAFUSOS PADRÃO	UN	1,0	48,18	59,84	59,84
1.5.24	00017	Próprio	CINTA CIRCULAR 250MM COM PARAFUSOS PADRÃO	UN	1,0	50,84	63,14	63,14

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.5.25	00018	Próprio	CINTA CIRCULAR 260MM COM PARAFUSOS PADRÃO	UN	1,0	52,22	64,86	64,86
1.5.26	00027	Próprio	Kit 2 SUPORTE TRANSFORMADOR, 290MM E 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	461,12	572,71	572,71
1.5.27	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², PRETO ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,0	4,89	6,07	12,15
1.5.28	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², AZUL ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,0	4,89	6,07	12,15
1.5.29	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², VERDE ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,0	4,89	6,07	12,15
1.5.30	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	20,0	1,12	1,39	27,82
1.5.31	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,0	29,90	37,136	2.376,69
1.5.32	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,0	24,84	30,85	1.974,48
1.5.33	00002485	SINAPI	CONECTOR BOX RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0	58,74	72,96	72,96
1.5.34	00034	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, 450A, 20KA-380V, CAIXA MOLDADA	UN	1,0	2.215,24	2751,33	2.751,33
1.5.35	00035	Próprio	Elo Fusível 10k para base de porcelana C 25Kv	UN	3,0	25,00	31,05	93,15

Total sem BDI R\$ 69.728,71

Total do BDI R\$ 16.874,35

Campos Borges, 21 de Julho de 2026.

Total Geral R\$ 86.603,06

CLEONICE PASQUALOTTO DA PAIXÃO TOLEDO
CPF: 536.280.710-20
PREFEITA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES/RS

MAYKON SBRUZZI
ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA-RS: AM26612
MS ENGENHARIA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS