



Obra
ORÇAMENTO SE 500KVA BLINDADA RODOVIÁRIA ARIQUEMES/RO REV00

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rondônia

B.D.I.
27,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1		SUBESTAÇÃO									268.749,45	64,89 %
1.1	PROPRIO62 Próprio	SUBESTAÇÃO ABRIGADA/BLINDADA 500KVA, TRANSFORMADOR A SECO, 13800V-380/220V, 60HZ, CONFORME PROJETO APROVADO JUNTO A CONCESSIONÁRIA. INCLUI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR, CUBICULOS, PROTEÇÕES E SECCIONAMENTO	UN	1	192.160,00	0,00	244.485,16	244.485,16	0,00	244.485,16	244.485,16	59,03 %
1.2	101899 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 630A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	2.129,45	79,18	2.630,11	2.709,29	79,18	2.630,11	2.709,29	0,65 %
1.3	100953 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	13800	1,20	0,19	1,33	1,52	2.622,00	18.354,00	20.976,00	5,06 %
1.4	100952 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	150	3,04	0,50	3,36	3,86	75,00	504,00	579,00	0,14 %
2		ÁREA DA SUBESTAÇÃO: RADIER, GRADIL, MALHA DE ATERRAMENTO									55.386,11	13,37 %
2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	10,674	106,61	97,58	38,05	135,63	1.041,57	406,14	1.447,71	0,35 %
2.2	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,802	246,80	0,00	314,00	314,00	0,00	565,82	565,82	0,14 %
2.3	97101 SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	26,46	256,48	27,50	298,81	326,31	727,65	7.906,51	8.634,16	2,08 %
2.4	98562 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	26,46	61,26	37,73	40,21	77,94	998,34	1.063,95	2.062,29	0,50 %
2.5	00036797 SINAPI	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M	UN	16	65,16	0,00	82,90	82,90	0,00	1.326,40	1.326,40	0,32 %
2.6	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - ENGASTAMENTO POSTES ESTICADORES PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1,536	768,17	153,10	824,24	977,34	235,16	1.266,03	1.501,19	0,36 %
2.7	00010928 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	m²	53,4	19,35	0,00	24,62	24,62	0,00	1.314,17	1.314,17	0,32 %
2.8	00000344 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	3	33,15	0,00	42,18	42,18	0,00	126,51	126,51	0,03 %
2.9	00000340 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	106,8	1,39	0,00	1,77	1,77	0,00	187,96	187,96	0,05 %
2.10	00004111 SINAPI	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	4	51,56	0,00	65,60	65,60	0,00	262,36	262,36	0,06 %



2.11	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9	71,11	14,85	75,62	90,47	133,65	680,58	814,23	0,20 %
2.12	96983 SINAPI	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	49	38,74	37,15	12,13	49,28	1.820,35	594,37	2.414,72	0,58 %
2.13	104742 SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023 - BACIA DE CONTEÇÃO PARA OLEO (1,2X1,2X0,4M)	m²	1,44	8,71	2,07	9,01	11,08	2,98	12,97	15,95	0,00 %
2.14	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 - BACIA DE CONTEÇÃO PARA OLEO (1,2X1,2X0,4M)	m²	1,44	7,61	7,13	2,55	9,68	10,27	3,66	13,93	0,00 %
2.15	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 - BACIA DE CONTENÇÃO DE OLEO	m³	0,075	706,77	155,06	744,16	899,22	11,63	55,81	67,44	0,02 %
2.16	102481 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - BACIA DE CONTENÇÃO DE OLEO	m³	0,3	722,58	85,24	834,09	919,33	25,57	250,22	275,79	0,07 %
2.17	00034449 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	14,7	11,57	0,00	14,72	14,72	0,00	216,38	216,38	0,05 %
2.18	98547 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	2,5	277,49	54,63	298,42	353,05	136,58	746,05	882,62	0,21 %
2.19	101918 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), PARA O DRENO DA BACIA DE CONTEÇÃO	M	8	255,08	35,48	289,05	324,53	283,84	2.312,40	2.596,24	0,63 %
2.20	00001780 SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	1	634,52	0,00	807,30	807,30	0,00	807,29	807,29	0,19 %
2.21	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,91	245,51	0,00	312,36	312,36	0,00	284,24	284,24	0,07 %
2.22	101805 SINAPI	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1	2.263,23	891,36	1.988,14	2.879,50	891,36	1.988,14	2.879,50	0,70 %
2.23	97883 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	4	428,92	75,77	469,94	545,71	303,08	1.879,76	2.182,84	0,53 %
2.24	97885 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020 PASSAGEM DE REDE EM MÉDIA TENSÃO	UN	2	1.261,64	171,94	1.433,24	1.605,18	343,88	2.866,48	3.210,36	0,78 %
2.25	00011026 SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	53,06	14,06	0,00	17,89	17,89	0,00	948,71	948,71	0,23 %
2.26	00000574 SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	17,6	41,07	0,00	52,25	52,25	0,00	919,60	919,60	0,22 %
2.27	PROPRIO60 Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO, 4", SUBTERRÂNEO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62	246,29	48,61	264,74	313,35	3.013,82	16.413,88	19.427,70	4,69 %
3		INFRAESTRUTURA SUBESTAÇÃO									12.812,33	3,09 %
3.1	PROPRIO61 Próprio	POSTE DUPLO T, CONCRETO, 12-600 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3.764,53	306,00	4.483,61	4.789,61	306,00	4.483,61	4.789,61	1,16 %
3.2	C39 Próprio	INSTALAÇÃO DE CABO PROTEGIDO 50MM 15KV MÉDIA TENSÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	94,05	14,86	5,97	12,93	18,90	561,48	1.216,06	1.777,54	0,43 %
3.3	COMP 05 Próprio	SUORTE E FERRAGENS REDE COMPACTA ATÉ 15KV - POSTE DE TRANSIÇÃO ESTRUTURA CE3	UN	1	656,32	29,92	805,11	835,03	29,92	805,11	835,03	0,20 %



3.4	00004168	SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	UN	6	260,70	0,00	331,69	331,69	0,00	1.990,08	1.990,08	0,48 %
3.5	83641	SINAPI	PARA-RAIO MÉDIA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	607,40	359,10	413,69	772,79	1.077,30	1.241,07	2.318,37	0,56 %
3.6	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	2	374,30	190,82	285,40	476,22	381,64	570,80	952,44	0,23 %
3.7	C43	Próprio	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1	117,32	14,95	134,31	149,26	14,95	134,31	149,26	0,04 %
4			CABEAMENTO									59.664,95	14,41 %
4.1	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	274,302	114,83	7,33	138,76	146,09	2.010,63	38.062,14	40.072,77	9,68 %
4.2	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	71,757	64,20	4,94	76,74	81,68	354,48	5.506,63	5.861,11	1,42 %
4.3	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	111,111	88,83	6,00	107,01	113,01	666,67	11.889,98	12.556,65	3,03 %
4.4	COMP 12	Próprio	TERMINAL COMPRESSÃO 50MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	10,08	2,98	9,84	12,82	26,82	88,56	115,38	0,03 %
4.5	COMP 11	Próprio	TERMINAL COMPRESSÃO 70MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	11,99	2,98	12,27	15,25	23,84	98,16	122,00	0,03 %
4.6	COMP13	Próprio	TERMINAL COMPRESSÃO 95MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	14,00	2,98	14,83	17,81	47,68	237,28	284,96	0,07 %
4.7	COMP15.	Próprio	TERMINAL COMPRESSÃO 150MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	21,36	2,98	24,19	27,17	71,52	580,56	652,08	0,16 %
5			ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE									17.528,79	4,23 %
5.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	169,96	213,31	2,93	216,24	12.798,60	175,80	12.974,40	3,13 %
5.2	73847/002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	2	1.686,65	0,00	2.145,92	2.145,92	0,00	4.291,84	4.291,84	1,04 %
5.3	CPU-00012	Próprio	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA EXECUÇÃO DE OBRA	UN	1	262,55	0,00	262,55	262,55	0,00	262,55	262,55	0,06 %

Totais -> 31.127,43 383.014,20 414.141,63

Total sem BDI 325.642,65
Total do BDI 88.498,98
Total Geral 414.141,63



Silvio Mera Neto
Setor de Engenharia



D: 3732927 e CRC: 42120E8F



Município de Ariquemes

04.104.816/0001-16
Av. Tancredo Neves
www.ariquemes.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Anexo	Composicao_de_Custos	21/01/2026

ID: **3732927**

CRC: **42120E8F**

Processo: **8-28558/2025**

Usuário: **SILVIO MERA NETO#**

Criação: **21/01/2026 12:57:55** Finalização: **21/01/2026 12:57:55**

Processo



Documento



MD5: **AAC2EAEB0B8E1C453CF3074861B9B7DC**

SHA256: **0123D659EDA42751885D7B69E0C46325E15DAE2A83DAD9E44DB8292284716ACC**

Súmula/Objeto:

Planilha

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO -	ARIQUEMES	RO	21/01/2026 12:57:55
--	-----------	----	---------------------

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO (38275)	21/01/2026 12:57:55
---------------------	---------------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.ariquemes.ro.gov.br informando o ID 3732927 e o CRC 42120E8F.