PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO

OBRA:	SUBESTAÇÃO COM TRANSFORMADOR 112,5 KVA EM POSTE
LOCAL:	RUA VASCO ANTÔNIO RAMOS ALVES, Nº 202 - LOT. SCHERER, SÃO JERÔNIMO - RS
DATA	AGOSTO DE 2026

BDI NÃO DESONERADO:	24,00%	VALOR TOTAL com BDI	R$ 72.135,69

ORÇAMENTO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/SERVIÇO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNIT. COM DESONERAÇÃO	CUSTO UNIT. SEM DESONERAÇÃO	SUBTOTAL COM DESONERAÇÃO	SUBTOTAL SEM DESONARAÇÃO
1			**MOBILIZAÇÃO**					**R$ 1.550,00**	**R$ 1.550,00**
1.1	COTAÇÃO	1	ART/RRT DE EXECUÇÃO, RESPONSABILIDADE TÉCNICA E DOCUMENTAÇÃO FINAL	UN	1,00	R$ 350,00	R$ 350,00	R$ 350,00	R$ 350,00
1.2	COTAÇÃO	2	MOBILIZAÇÃO, ISOLAMENTO, SINALIZAÇÃO, EPC/EPI E PREPARAÇÃO NR-10	UN	1,00	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00
2			**MURETA**					**R$ 4.049,02**	**R$ 4.189,18**
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	12,70	R$ 96,40	R$ 100,09	R$ 1.224,28	R$ 1.271,14
2.2	SINAPI-I	7260	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE DE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	UN	220,00	R$ 2,45	R$ 2,45	R$ 539,00	R$ 539,00
2.3	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.	M3	0,38	R$ 653,71	R$ 671,03	R$ 248,41	R$ 254,99
2.4	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	10,26	R$ 4,97	R$ 5,15	R$ 50,99	R$ 52,84
2.5	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES	M2	10,26	R$ 38,78	R$ 40,26	R$ 397,88	R$ 413,07
2.6	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	0,45	R$ 826,74	R$ 828,03	R$ 372,03	R$ 372,61
2.7	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	10,26	R$ 13,96	R$ 14,34	R$ 143,23	R$ 147,13
2.8	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R$ 29,29	R$ 31,11	R$ 585,80	R$ 622,20
2.9	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R$ 24,37	R$ 25,81	R$ 487,40	R$ 516,20
3			**MEDIÇÃO**					**R$ 16.299,67**	**R$ 16.398,27**
3.1	COTAÇÃO	3	CAIXA DE MED BT 75 A 300 KVA 1500X700X200MM PADRÃO CEEE EQUATORIAL OU 3 MODULOS MEDIÇÃO (500x700x200) PADRÃO CEEE EQUATORIAL	UN	1,00	R$ 2.334,50	R$ 2.334,50	R$ 2.334,50	R$ 2.334,50
3.2	COTAÇÃO	4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 175A	UN	1,00	R$ 498,78	R$ 498,78	R$ 498,78	R$ 498,78
3.3	COTAÇÃO	5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	M	6,00	R$ 26,29	R$ 26,29	R$ 157,74	R$ 157,74
3.4	SINAPI-I	34688	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	UN	3,00	R$ 13,56	R$ 13,56	R$ 40,68	R$ 40,68
3.5	SINAPI	92990	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	96,00	R$ 88,42	R$ 88,77	R$ 8.488,32	R$ 8.521,92

Assinado digitalmente por Gabriela Araújo da Silveira. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código L4Y-MM6-1QV-6Y8.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO

OBRA:	SUBESTAÇÃO COM TRANSFORMADOR 112,5 KVA EM POSTE
LOCAL:	RUA VASCO ANTÔNIO RAMOS ALVES, Nº 202 - LOT. SCHERER, SÃO JERÔNIMO - RS
DATA	AGOSTO DE 2026

BDI NÃO DESONERADO:	24,00%	VALOR TOTAL com BDI	R$ 72.135,69

ORÇAMENTO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/SERVIÇO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNIT. COM DESONERAÇÃO	CUSTO UNIT. SEM DESONERAÇÃO	SUBTOTAL COM DESONERAÇÃO	SUBTOTAL SEM DESONARAÇÃO
3.6	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,00	R$ 43,94	R$ 44,18	R$ 1.406,08	R$ 1.413,76
3.7	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	R$ 31,76	R$ 31,96	R$ 635,20	R$ 639,20
3.8	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	UN	6,00	R$ 17,98	R$ 17,98	R$ 107,88	R$ 107,88
3.9	SINAPI-I	1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	9,00	R$ 10,96	R$ 10,96	R$ 98,64	R$ 98,64
3.10	SINAPI-I	1545	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	3,00	R$ 81,86	R$ 81,86	R$ 245,58	R$ 245,58
3.11	SINAPI-I	1594	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	1,00	R$ 47,40	R$ 47,40	R$ 47,40	R$ 47,40
3.12	SINAPI-I	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	3,00	R$ 8,62	R$ 8,62	R$ 25,86	R$ 25,86
3.13	SINAPI-I	1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	15,00	R$ 6,69	R$ 6,69	R$ 100,35	R$ 100,35
3.14	SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00	R$ 86,13	R$ 86,13	R$ 258,39	R$ 258,39
3.15	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	5,00	R$ 17,98	R$ 17,98	R$ 89,90	R$ 89,90
3.16	SINAPI-I	2627	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	1,00	R$ 104,73	R$ 104,73	R$ 104,73	R$ 104,73
3.17	SINAPI-I	1169	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00	R$ 39,71	R$ 39,71	R$ 39,71	R$ 39,71
3.18	SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	5,00	R$ 12,95	R$ 12,95	R$ 64,75	R$ 64,75
3.19	SINAPI-I	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R$ 3,32	R$ 3,32	R$ 6,64	R$ 6,64
3.20	SINAPI-I	40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R$ 8,80	R$ 8,80	R$ 8,80	R$ 8,80
3.21	SINAPI-I	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	10,00	R$ 12,64	R$ 12,64	R$ 126,40	R$ 126,40
3.22	SINAPI-I	1550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	10,00	R$ 10,12	R$ 10,12	R$ 101,20	R$ 101,20
3.23	SINAPI-I	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1,00	R$ 15,78	R$ 15,78	R$ 15,78	R$ 15,78

Assinado digitalmente por Gabriela Araújo da Silveira. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código L4Y-MM6-1QV-6Y8.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO

OBRA:	SUBESTAÇÃO COM TRANSFORMADOR 112,5 KVA EM POSTE
LOCAL:	RUA VASCO ANTÔNIO RAMOS ALVES, Nº 202 - LOT. SCHERER, SÃO JERÔNIMO - RS
DATA	AGOSTO DE 2026

BDI NÃO DESONERADO:	24,00%	VALOR TOTAL com BDI	R$ 72.135,69

ORÇAMENTO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/SERVIÇO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNIT. COM DESONERAÇÃO	CUSTO UNIT. SEM DESONERAÇÃO	SUBTOTAL COM DESONERAÇÃO	SUBTOTAL SEM DESONARAÇÃO
3.24	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	R$ 31,05	R$ 31,64	R$ 621,00	R$ 632,80
3.25	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R$ 26,17	R$ 27,75	R$ 314,04	R$ 333,00
3.26	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R$ 30,11	R$ 31,99	R$ 361,32	R$ 383,88
4			**ATERRAMENTO**					**R$ 3.396,99**	**R$ 3.446,45**
4.1	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00	R$ 78,04	R$ 79,62	R$ 1.170,60	R$ 1.194,30
4.2	SINAPI-I	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	14,00	R$ 29,19	R$ 29,19	R$ 408,66	R$ 408,66
4.3	SINAPI-I	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	8,00	R$ 100,21	R$ 100,21	R$ 801,68	R$ 801,68
4.4	SINAPI-I	11863	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	UN	8,00	R$ 9,50	R$ 9,50	R$ 76,00	R$ 76,00
4.5	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	R$ 73,23	R$ 73,75	R$ 585,84	R$ 590,00
4.6	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R$ 26,17	R$ 27,75	R$ 209,36	R$ 222,00
4.7	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R$ 30,11	R$ 31,99	R$ 60,97	R$ 64,77
4.8	SINAPI-I	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R$ 26,17	R$ 27,75	R$ 39,00	R$ 41,36
4.9	SINAPI-I	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R$ 30,11	R$ 31,99	R$ 44,88	R$ 47,68
5			**MÉDIA TENSÃO E POSTE**					**R$ 23.772,37**	**R$ 23.922,05**
5.1	COTAÇÃO	6	CHAVE FUSÍVEL POLIMÉRICA BASE "C", CLASSE DE TENSÃO 15kV, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 100A	UN	3,00	R$ 495,34	R$ 495,34	R$ 1.486,02	R$ 1.486,02
5.2	COTAÇÃO	7	ELO FUSÍVEL 5H	UN	3,00	R$ 10,00	R$ 10,00	R$ 30,00	R$ 30,00
5.3	COTAÇÃO	8	PARA-RAIO POLIMÉRICO 15kV	UN	3,00	R$ 233,64	R$ 233,64	R$ 700,92	R$ 700,92
5.4	SINAPI-I	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 19.500,02	R$ 19.582,34	R$ 19.500,02	R$ 19.582,34
5.5	SINAPI-I	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	R$ 2.311,68	R$ 2.311,68	R$ 2.311,68	R$ 2.311,68

Assinado digitalmente por Gabriela Araújo da Silveira. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código L4Y-MM6-1QV-6Y8.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO

OBRA:	SUBESTAÇÃO COM TRANSFORMADOR 112,5 KVA EM POSTE
LOCAL:	RUA VASCO ANTÔNIO RAMOS ALVES, Nº 202 - LOT. SCHERER, SÃO JERÔNIMO - RS
DATA	AGOSTO DE 2026

BDI NÃO DESONERADO:	24,00%	VALOR TOTAL com BDI	R$ 72.135,69

ORÇAMENTO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/SERVIÇO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNIT. COM DESONERAÇÃO	CUSTO UNIT. SEM DESONERAÇÃO	SUBTOTAL COM DESONERAÇÃO	SUBTOTAL SEM DESONARAÇÃO
5.6	SINAPI	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00	R$ 1.235,75	R$ 1.261,98	R$ 1.235,75	R$ 1.261,98
5.7	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,33	R$ 26,17	R$ 27,75	R$ 244,26	R$ 259,00
5.8	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,33	R$ 30,11	R$ 31,99	R$ 281,03	R$ 298,58
5.9	SINAPI	5928	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	CHP	0,25	R$ 299,33	R$ 301,41	R$ 74,83	R$ 75,35
5.10	SINAPI	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R$ 31,20	R$ 33,28	R$ 124,80	R$ 133,12
6			**ESTRUTURA ANCORAGEM FINAL DE REDE**					**R$ 4.584,67**	**R$ 4.612,35**
6.1	COTAÇÃO	9	CRUZETA FIBRA DE VIDRO TIPO "T" 1900x90x90MM	UN	2,00	R$ 297,50	R$ 297,50	R$ 595,00	R$ 595,00
6.2	COTAÇÃO	10	CINTA CIRCULAR 200mm	UN	1,00	R$ 41,25	R$ 41,25	R$ 41,25	R$ 41,25
6.3	COTAÇÃO	11	CINTA CIRCULAR 210mm	UN	1,00	R$ 39,38	R$ 39,38	R$ 39,38	R$ 39,38
6.4	COTAÇÃO	12	CINTA CIRCULAR 220mm	UN	1,00	R$ 46,76	R$ 46,76	R$ 46,76	R$ 46,76
6.5	COTAÇÃO	13	MÃO FRANCESA PERFILADA DE 1534mm	UN	1,00	R$ 97,60	R$ 97,60	R$ 97,60	R$ 97,60
6.6	COTAÇÃO	14	MÃO FRANCESA PLANA 619mm	UN	2,00	R$ 18,20	R$ 18,20	R$ 36,40	R$ 36,40
6.7	COTAÇÃO	15	MANILHA SAPATILHA	UN	6,00	R$ 19,25	R$ 19,25	R$ 115,50	R$ 115,50
6.8	COTAÇÃO	16	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO	UN	6,00	R$ 65,62	R$ 65,62	R$ 393,72	R$ 393,72
6.9	COTAÇÃO	17	GRAMPO DE ANCORAGEM	UN	6,00	R$ 33,16	R$ 33,16	R$ 198,96	R$ 198,96
6.10	COTAÇÃO	18	CRUZETA METALICA PERFIL U GALVANIZADO 900mm	UN	2,00	R$ 152,36	R$ 152,36	R$ 304,72	R$ 304,72
6.11	COTAÇÃO	19	SELA PARA CRUZETA 90X90 MM	UN	2,00	R$ 14,30	R$ 14,30	R$ 28,60	R$ 28,60
6.12	COTAÇÃO	20	MÃO FRANCESA DE BECO 1534mm	UN	2,00	R$ 97,60	R$ 97,60	R$ 195,20	R$ 195,20
6.13	COTAÇÃO	21	PARAFUSO DE MÁQUINA 16X125mm	UN	2,00	R$ 6,56	R$ 6,56	R$ 13,12	R$ 13,12
6.14	COTAÇÃO	22	PARAFUSO DE MÁQUINA 16X500mm	UN	2,00	R$ 18,64	R$ 18,64	R$ 37,28	R$ 37,28
6.15	COTAÇÃO	23	PARAFUSO DE MÁQUINA 16X150mm	UN	2,00	R$ 8,36	R$ 8,36	R$ 16,72	R$ 16,72
6.16	COTAÇÃO	24	ARRUELA QUADRADA 50X50 FURO 18mm	UN	35,00	R$ 2,20	R$ 2,20	R$ 77,00	R$ 77,00

Assinado digitalmente por Gabriela Araújo da Silveira. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código L4Y-MM6-1QV-6Y8.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO

OBRA:	SUBESTAÇÃO COM TRANSFORMADOR 112,5 KVA EM POSTE
LOCAL:	RUA VASCO ANTÔNIO RAMOS ALVES, Nº 202 - LOT. SCHERER, SÃO JERÔNIMO - RS
DATA	AGOSTO DE 2026

BDI NÃO DESONERADO:	24,00%	VALOR TOTAL com BDI	R$ 72.135,69

ORÇAMENTO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/SERVIÇO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNIT. COM DESONERAÇÃO	CUSTO UNIT. SEM DESONERAÇÃO	SUBTOTAL COM DESONERAÇÃO	SUBTOTAL SEM DESONARAÇÃO
6.17	COTAÇÃO	25	PORCA QUADRADA M-16mm	UN	4,00	R$ 1,49	R$ 1,49	R$ 5,96	R$ 5,96
6.18	COTAÇÃO	26	SUPORTE PARA CHAVE E PARA-RAIOS	UN	9,00	R$ 36,14	R$ 36,14	R$ 325,26	R$ 325,26
6.19	COTAÇÃO	27	PROTETOR POLIMERICO PARA BUCHA E PARA-RAIO 15/25KV	UN	6,00	R$ 11,49	R$ 11,49	R$ 68,94	R$ 68,94
6.20	COTAÇÃO	28	CONEC CUNHA C/ ESTRIBO AZ PT-40B EN 1/0 A 4/0	UN	3,00	R$ 54,49	R$ 54,49	R$ 163,47	R$ 163,47
6.21	COTAÇÃO	29	CONECTOR CUNHA P/ DERIV. CN7 PT-40B 1/0X2-2/0X2/0-4/0X6 AM	UN	3,00	R$ 17,57	R$ 17,57	R$ 52,71	R$ 52,71
6.22	COTAÇÃO	30	CARTUCHO AZUL/AMARELO	UN	3,00	R$ 2,00	R$ 2,00	R$ 6,00	R$ 6,00
6.23	COTAÇÃO	31	BUCHA ALUMÍNIO 2 1/2"	UN	4,00	R$ 21,22	R$ 21,22	R$ 84,88	R$ 84,88
6.24	COTAÇÃO	32	ARRUELA DE ALUMÍNIO 2 1/2"	UN	4,00	R$ 18,44	R$ 18,44	R$ 73,76	R$ 73,76
6.25	COTAÇÃO	33	BUCHA ALUMÍNIO 1 1/4"	UN	2,00	R$ 5,16	R$ 5,16	R$ 10,32	R$ 10,32
6.26	COTAÇÃO	34	ARRUELA DE ALUMÍNIO 1 1/4"	UN	2,00	R$ 3,40	R$ 3,40	R$ 6,80	R$ 6,80
6.27	COTAÇÃO	35	MASSA DE CALAFETAR 350 GRAMAS	UN	3,00	R$ 26,25	R$ 26,25	R$ 78,75	R$ 78,75
6.28	COTAÇÃO	36	FITA DE AÇO INOX 19mm	UN	10,00	R$ 61,08	R$ 61,08	R$ 610,80	R$ 610,80
6.29	COTAÇÃO	37	SELO PARA CINTA DE AÇO	UN	5,00	R$ 1,49	R$ 1,49	R$ 7,45	R$ 7,45
6.30	SINAPI-I	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	3,00	R$ 102,15	R$ 102,15	R$ 306,45	R$ 306,45
6.31	SINAPI-I	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	KG	2,00	R$ 14,85	R$ 14,85	R$ 29,70	R$ 29,70
6.32	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3,00	R$ 21,99	R$ 21,99	R$ 65,97	R$ 65,97
6.33	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R$ 26,17	R$ 27,75	R$ 104,68	R$ 111,00
6.34	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R$ 30,11	R$ 31,99	R$ 120,44	R$ 127,96
6.35	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R$ 26,17	R$ 27,75	R$ 104,68	R$ 111,00
6.36	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R$ 30,11	R$ 31,99	R$ 120,44	R$ 127,96
7			**CAMINHÃO GUINDAUTO AUXILIAR**					**R$ 1.197,32**	**R$ 1.205,64**
7.1	SINAPI	5928	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	4,00	R$ 299,33	R$ 301,41	R$ 1.197,32	R$ 1.205,64

Assinado digitalmente por Gabriela Araújo da Silveira. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código L4Y-MM6-1QV-6Y8.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO

OBRA:	SUBESTAÇÃO COM TRANSFORMADOR 112,5 KVA EM POSTE
LOCAL:	RUA VASCO ANTÔNIO RAMOS ALVES, Nº 202 - LOT. SCHERER, SÃO JERÔNIMO - RS
DATA	AGOSTO DE 2026

BDI NÃO DESONERADO:	24,00%	**VALOR TOTAL com BDI**	**R$ 72.135,69**

ORÇAMENTO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/SERVIÇO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNIT. COM DESONERAÇÃO	CUSTO UNIT. SEM DESONERAÇÃO	SUBTOTAL COM DESONERAÇÃO	SUBTOTAL SEM DESONARAÇÃO
8			**TESTES E ENERGIZAÇÃO**					**R$ 2.850,00**	**R$ 2.850,00**
8.1	COTAÇÃO	38	MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO E EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	1,00	R$ 650,00	R$ 650,00	R$ 650,00	R$ 650,00
8.2	COTAÇÃO	39	COMISSIONAMENTO ELÉTRICO, INSPEÇÃO, TORQUE, CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO E CHECKLIST PRÉ-VISTORIA	UN	1,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00
8.3	COTAÇÃO	40	RELATÓRIO TÉCNICO, ACOMPANHAMENTO DE VISTORIA E SOLICITAÇÃO DE ENERGIZAÇÃO	UN	1,00	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00

ORÇAMENTO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO
TOTAL DIRETO (SEM BDI)	R$ 57.700,04	R$ 58.173,94

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON LUIZ DE JESUS ESTACIO
Data: 02/09/2026 12:53:22-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ANDERSON LUIZ DE JESUS ESTACIO
CREA-RS 150.134-0
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Assinado digitalmente por Gabriela Araújo da Silveira. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código L4Y-MM6-1QV-6Y8.

CÁLCULO DO BDI

OBRA: SUBESTAÇÃO COM TRANSFORMADOR 112,5 KVA EM POSTE E MEDIÇÃO EM MURETA EM BAIXA TENSÃO

ENDEREÇO RUA VASCO ANTÔNIO RAMOS ALVES, Nº 202 - LOT. SCHERER, SÃO JERÔNIMO - RS

TIPO DE OBRA:	Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	**Obras que se enquadram no tipo escolhido:** Para o tipo de obra "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" enquadram-se: a construção de usinas, estações e subestações hidrelétricas, eólicas, nucleares, termoelétricas; a construção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural. Esta subclasse compreende também: a construção de redes de eletrificação para ferrovias e metropolitano, conforme classificação 4221-9/02 do CNAE 2.0. Compreende ainda: a manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, quando executada por empresa não-produtora ou distribuidora de energia elétrica, conforme classificação 4221-9/03 do CNAE 2.0. Enquadram-se também obras de iluminação pública e a construção de barragens e represas para geração de energia elétrica.
Alternativa mais vantajosa para a Administração Pública:	NÃO DESONERADO (Onerado)	
BDI abaixo pode ser aceito:	SIM	
BDI	**24,00%**	

Parâmetro	Percentual	Verificação	Observações:
Administração Central Mín. 5,29% Máx. 7,93%	6,59%	OK	Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.
Seguros e Garantias Mín. 0,25% Máx. 0,56%	0,35%	OK	
Riscos Mín. 1,00% Máx. 1,97%	1,05%	OK	As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei n° 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 2% no item impostos.
Despesas Financeiras Mín. 1,01% Máx. 1,11%	1,02%	OK	
Lucro Mín. 8,00% Máx. 9,51%	8,15%	OK	$BDI = \frac{(1+AC+SG+R)*(1+DF)}{1+T} - 1$
PIS	0,65%	OK	Onde: AC = Taxa de administração cetral; S = Taxa de seguros; R. = Taxa de riscos; L. = Taxa de lucro; DF = Taxa de despesas financeiras; I = Taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS)
COFINS	3,00%	OK	
ISS	1,20%	OK	
Regime de desoneração (4,5%)	4,50%	OK	

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON LUIZ DE JESUS ESTACIO
Data: 02/09/2026 12:53:22-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

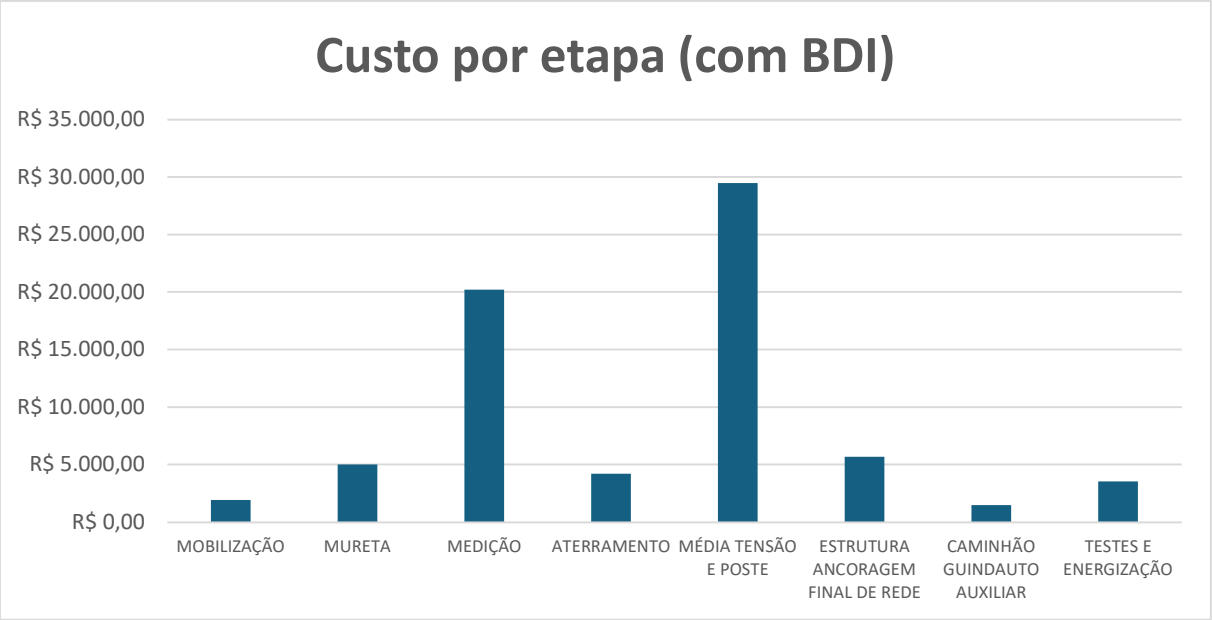
ANDERSON LUIZ DE JESUS ESTACIO
CREA-RS 150.134-0
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Assinado digitalmente por Gabriela Araújo da Silveira. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código L4Y-MM6-1QV-6Y8.

RESUMO DO ORÇAMENTO

Indicador	Valor
Referência SINAPI	Jul/2026 – RS
Regime	COM DESONERAÇÃO
BDI	24,00%
Total Direto (Sem BDI)	R$ 57.700,04
Total Geral (Com BDI)	R$ 71.548,05

Etapa	Total C/ BDI
MOBILIZAÇÃO	R$ 1.922,00
MURETA	R$ 5.020,78
MEDIÇÃO	R$ 20.211,59
ATERRAMENTO	R$ 4.212,27
MÉDIA TENSÃO E POSTE	R$ 29.477,74
ESTRUTURA ANCORAGEM FINAL DE REDE	R$ 5.684,99
CAMINHÃO GUINDAUTO AUXILIAR	R$ 1.484,68
TESTES E ENERGIZAÇÃO	R$ 3.534,00



Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON LUIZ DE JESUS ESTACIO
Data: 02/09/2026 12:53:22-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ANDERSON LUIZ DE JESUS ESTACIO
CREA-RS 150.134-0
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Assinado digitalmente por Gabriela Araújo da Silveira. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código L4Y-MM6-1QV-6Y8.

MAPA DE COTAÇÕES – ITENS NÃO INCLUSOS SINAPI

Código	Descrição	Un.	Qtd.	Provisão atual	Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3	Fornecedor	Data	Valor adotado
1	ART/RRT DE EXECUÇÃO, RESPONSABILIDADE TÉCNICA E DOCUMENTAÇÃO FINAL	UN	1,00	R$ 350,00					agosto/2026	
2	MOBILIZAÇÃO, ISOLAMENTO, SINALIZAÇÃO, EPC/EPI E PREPARAÇÃO NR-10	UN	1,00	R$ 1.200,00					agosto/2026	
3	CAIXA DE MED BT 75 A 300 KVA 1500X700X200MM PADRÃO CEEE EQUATORIAL (500x700x200)	UN	1,00	R$ 2.334,50					agosto/2026	
4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 175A	UN	1,00	R$ 498,78					agosto/2026	
5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	M	6,00	R$ 26,29					agosto/2026	
6	CHAVE FUSÍVEL POLIMÉRICA BASE "C", CLASSE DE TENSÃO 15kV, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 100A	UN	3,00	R$ 495,34					agosto/2026	
7	ELO FUSÍVEL 5H	UN	3,00	R$ 10,00					agosto/2026	
8	PARA-RAIO POLIMÉRICO 15kV	UN	3,00	R$ 233,64					agosto/2026	
9	CRUZETA FIBRA DE VIDRO TIPO "T" 1900x90x90MM	UN	2,00	R$ 297,50					agosto/2026	
10	CINTA CIRCULAR 200mm	UN	1,00	R$ 41,25					agosto/2026	
11	CINTA CIRCULAR 210mm	UN	1,00	R$ 39,38					agosto/2026	
12	CINTA CIRCULAR 220mm	UN	1,00	R$ 46,76					agosto/2026	
13	MÃO FRANCESA PERFILADA DE 1534mm	UN	1,00	R$ 97,60					agosto/2026	
14	MÃO FRANCESA PLANA 619mm	UN	2,00	R$ 18,20					agosto/2026	
15	MANILHA SAPATILHA	UN	6,00	R$ 19,25					agosto/2026	
16	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO	UN	6,00	R$ 65,62					agosto/2026	
17	GRAMPO DE ANCORAGEM	UN	6,00	R$ 33,16					agosto/2026	
18	CRUZETA METALICA PERFIL U GALVANIZADO 900mm	UN	2,00	R$ 152,36					agosto/2026	
19	SELA PARA CRUZETA 90X90 MM	UN	2,00	R$ 14,30					agosto/2026	
20	MÃO FRANCESA DE BECO 1534mm	UN	2,00	R$ 97,60					agosto/2026	
21	PARAFUSO DE MÁQUINA 16X125mm	UN	2,00	R$ 6,56					agosto/2026	
22	PARAFUSO DE MÁQUINA 16X500mm	UN	2,00	R$ 18,64					agosto/2026	
23	PARAFUSO DE MÁQUINA 16X150mm	UN	2,00	R$ 8,36					agosto/2026	
24	ARRUELA QUADRADA 50X50 FURO 18mm	UN	35,00	R$ 2,20					agosto/2026	
25	PORCA QUADRADA M-16mm	UN	4,00	R$ 1,49					agosto/2026	
26	SUPORTE PARA CHAVE E PARA-RAIOS	UN	9,00	R$ 36,14					agosto/2026	
27	PROTETOR POLIMERICO PARA BUCHA E PARA-RAIO 15/25KV	UN	6,00	R$ 11,49					agosto/2026	

Assinado digitalmente por Gabriela Araújo da Silveira. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código L4Y-MM6-1QV-6Y8.

MAPA DE COTAÇÕES – ITENS NÃO INCLUSOS SINAPI

Código	Descrição	Un.	Qtd.	Provisão atual	Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3	Fornecedor	Data	Valor adotado
28	CONEC CUNHA C/ ESTRIBO AZ PT-40B EN 1/0 A 4/0	UN	3,00	R$ 54,49					agosto/2026	
29	CONECTOR CUNHA P/ DERIV. CN7 PT-40B 1/0X2-2/0X2/0-4/0X6 AM	UN	3,00	R$ 17,57					agosto/2026	
30	CARTUCHO AZUL/AMARELO	UN	3,00	R$ 2,00					agosto/2026	
31	BUCHA ALUMÍNIO 2 1/2"	UN	4,00	R$ 21,22					agosto/2026	
32	ARRUELA DE ALUMÍNIO 2 1/2"	UN	4,00	R$ 18,44					agosto/2026	
33	BUCHA ALUMÍNIO 1 1/4"	UN	2,00	R$ 5,16					agosto/2026	
34	ARRUELA DE ALUMÍNIO 1 1/4"	UN	2,00	R$ 3,40					agosto/2026	
35	MASSA DE CALAFETAR 350 GRAMAS	UN	3,00	R$ 26,25					agosto/2026	
36	FITA DE AÇO INOX 19mm	UN	10,00	R$ 61,08					agosto/2026	
37	SELO PARA CINTA DE AÇO	UN	5,00	R$ 1,49					agosto/2026	
38	MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO E EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	1,00	R$ 650,00					agosto/2026	
39	COMISSIONAMENTO ELÉTRICO, INSPEÇÃO, TORQUE, CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO E CHECKLIST PRÉ-VISTORIA	UN	1,00	R$ 1.000,00					agosto/2026	
40	RELATÓRIO TÉCNICO, ACOMPANHAMENTO DE VISTORIA E SOLICITAÇÃO DE ENERGIZAÇÃO	UN	1,00	R$ 1.200,00					agosto/2026	

gov.br
Documento assinado digitalmente
ANDERSON LUIZ DE JESUS ESTACIO
Data: 02/09/2026 12:53:22-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ANDERSON LUIZ DE JESUS ESTACIO
CREA-RS 150.134-0
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Assinado digitalmente por Gabriela Araújo da Silveira. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código L4Y-MM6-1QV-6Y8.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Etapa	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Total
MOBILIZAÇÃO	100%			100%
MURETA	40%	60%		100%
MEDIÇÃO	20%	70%	10%	100%
ATERRAMENTO		70%	30%	100%
MÉDIA TENSÃO E POSTE		70%	30%	100%
ESTRUTURA ANCORAGEM FINAL DE REDE		70%	30%	100%
CAMINHÃO GUINDAUTO AUXILIAR		100%		100%
TESTES E ENERGIZAÇÃO		40%	60%	100%
TOTAL EXECUÇÃO	**20%**	**60%**	**20%**	**100%**

gov.br
Documento assinado digitalmente
ANDERSON LUIZ DE JESUS ESTACIO
Data: 02/09/2026 12:53:22-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ANDERSON LUIZ DE JESUS ESTACIO
CREA-RS 150.134-0
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Assinado digitalmente por Gabriela Araújo da Silveira. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código L4Y-MM6-1QV-6Y8.

B | NoPaper

Data de criação do documento: 09/09/2026 às 10:46:23

Assinantes

Gabriela Araújo da Silveira

Assinou em 09/09/2026 às 10:46:23 com o certificado avançado da Betha Sistemas.

Eu, Gabriela Araújo da Silveira, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.

Veracidade do documento

Documento assinado digitalmente.
Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador.betha.cloud** e insira o código abaixo:

L4Y-MM6-1QV-6Y8