



Obra
ENTRADA DE ENERGIA - SEDE DA CEREST

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Rio Grande
do Sul
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande
do Sul
ORSE - 06/2026 - Sergipe
AGESUL - 06/2026 - Mato

B.D.I.

24,61%

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			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									3.512,42	2,76 %
1.1	TX-03	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA- ENGENHEIRO (TAXA CREA)	UN	1	262,55	0,00	327,16	327,16	0,00	327,16	327,16	0,26 %
1.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	47,39	52,59	6,46	59,05	525,90	64,60	590,50	0,46 %
1.3	2301000143	AGESUL	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	147,41	180,32	3,36	183,68	1.803,20	33,60	1.836,80	1,44 %
1.4	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	60	2,57	1,93	1,27	3,20	115,80	76,20	192,00	0,15 %
1.5	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	4	113,55	16,88	124,61	141,49	67,52	498,44	565,96	0,44 %
2			REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES									987,75	0,78 %
2.1	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2	127,24	119,14	39,41	158,55	238,28	78,82	317,10	0,25 %
2.2	3242	ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	un	1	191,31	77,70	160,69	238,39	77,70	160,69	238,39	0,19 %
2.3	020166	AGETOP CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	m	8	0,89	1,10	0,00	1,10	8,80	0,00	8,80	0,01 %
2.4	104794	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	10	1,15	1,06	0,37	1,43	10,60	3,70	14,30	0,01 %
2.5	3030	ORSE	Remoção de condutores de ramal de serviço	un	20	0,30	0,00	0,37	0,37	0,00	7,40	7,40	0,01 %
2.6	RET 01 (REF	Próprio	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS DE 50MM FORMA MANUAL - SEM REAPROVEITAMENTO	M	10	8,35	7,92	2,48	10,40	79,20	24,80	104,00	0,08 %
2.7	102029	Próprio	REMOÇÃO COMPLETA DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA	UN	1	238,96	230,52	67,24	297,76	230,52	67,24	297,76	0,23 %
3			CENTRO DE MEDIÇÃO									45.348,49	35,60 %
3.1			MURETA									2.163,96	1,70 %
3.1.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	25,81	23,95	8,21	32,16	119,75	41,05	160,80	0,13 %
3.1.2	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	31,11	30,48	8,28	38,76	152,40	41,40	193,80	0,15 %
3.1.3	13899	ORSE	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação	m²	4	363,01	183,73	268,61	452,34	734,92	1.074,44	1.809,36	1,42 %
3.2			MATERIAIS ELÉTRICOS									40.752,45	31,99 %



3.2.1	PRÓPRIA 0011 (	Próprio	CAIXA METALICA CED PARA MEDIÇÃO PADRÃO FECORGS 60 X 90CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	615,38	50,96	715,86	766,82	101,92	1.431,72	1.533,64	1,20 %
3.2.2	PRÓPRIA 0010 (	Próprio	CAIXA METÁLICA CP4 48X24X9CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	104,59	50,96	79,36	130,32	50,96	79,36	130,32	0,10 %
3.2.3	EL- 0367 (REF -	Próprio	Disjuntor tripolar termomagnético - caixa moldada 70A - Fornecimento e instalação	UN	4	410,62	33,23	478,44	511,67	132,92	1.913,76	2.046,68	1,61 %
3.2.4	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	379,69	70,43	402,70	473,13	70,43	402,70	473,13	0,37 %
3.2.5	EL- 016 (REF-	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 350A COM CAIXA MOLDADA DE 25kA	UN	1	1.131,78	33,23	1.377,08	1.410,31	33,23	1.377,08	1.410,31	1,11 %
3.2.6	EL 8565889 (BASE SINAPI	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA - fornecimento e instalação	UN	4	102,45	15,74	111,92	127,66	62,96	447,68	510,64	0,40 %
3.2.7	1000157 (BASE	Próprio	Curva 90° PVC rosca 1.1/4"- Fornecimento e instalação	UN	4	29,32	24,37	12,16	36,53	97,48	48,64	146,12	0,11 %
3.2.8	071204	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	25	30,82	27,13	11,27	38,40	678,25	281,75	960,00	0,75 %
3.2.9	4013	ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d=2 " - Fornecimento	M	11	19,54	0,00	24,34	24,34	0,00	267,74	267,74	0,21 %
3.2.10	4011	ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d=1 1/2" - Fornecimento	M	2	11,96	0,00	14,90	14,90	0,00	29,80	29,80	0,02 %
3.2.11	1201004065	AGESUL	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	3	8,81	0,66	10,31	10,97	1,98	30,93	32,91	0,03 %
3.2.12	1201004068	AGESUL	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	1	22,08	0,66	26,85	27,51	0,66	26,85	27,51	0,02 %
3.2.13	072523	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2	Un	9	27,11	25,85	7,93	33,78	232,65	71,37	304,02	0,24 %
3.2.14	071462	AGETOP CIVIL	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	Un	10	26,32	19,38	13,41	32,79	193,80	134,10	327,90	0,26 %
3.2.15	EL- 0395 (REF-	Próprio	Trilho DIN - Fornecimento e instalação	M	1	38,69	8,45	39,76	48,21	8,45	39,76	48,21	0,04 %
3.2.16	11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	6	7,34	4,47	4,67	9,14	26,82	28,02	54,84	0,04 %
3.2.17	070353	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	Un	22	2,63	1,92	1,35	3,27	42,24	29,70	71,94	0,06 %
3.2.18	070374	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	Un	1	4,07	2,57	2,50	5,07	2,57	2,50	5,07	0,00 %
3.2.19	101020 (REF. SINAPI	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA ELETRODUTO DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	un	1	27,41	19,36	14,79	34,15	19,36	14,79	34,15	0,03 %
3.2.20	364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	11	13,35	8,96	7,67	16,63	98,56	84,37	182,93	0,14 %
3.2.21	366	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	6	25,77	17,05	15,06	32,11	102,30	90,36	192,66	0,15 %
3.2.22	9922	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	3	16,70	13,45	7,35	20,80	40,35	22,05	62,40	0,05 %
3.2.23	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	49,58	4,06	57,72	61,78	4,06	57,72	61,78	0,05 %
3.2.24	11402	ORSE	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	m	1	48,45	33,66	26,71	60,37	33,66	26,71	60,37	0,05 %
3.2.25	375	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	9	9,42	4,47	7,26	11,73	40,23	65,34	105,57	0,08 %



3.2.26	374	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	2	7,42	4,03	5,21	9,24	8,06	10,42	18,48	0,01 %
3.2.27	4010	ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d=1 " - Fornecimento	M	1	8,17	0,00	10,18	10,18	0,00	10,18	10,18	0,01 %
3.2.28	1257	ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1"	un	1	19,00	9,85	13,82	23,67	9,85	13,82	23,67	0,02 %
3.2.29	91907	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	19,63	11,27	13,19	24,46	11,27	13,19	24,46	0,02 %
3.2.30	373	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	12	5,57	3,13	3,81	6,94	37,56	45,72	83,28	0,07 %
3.2.31	102020 (REF.	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO 150MM² 0,6/1KV HEPR 90°C CLASSE 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3	198,10	8,34	238,51	246,85	25,02	715,53	740,55	0,58 %
3.2.32	3303	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento	un	16	2,62	0,00	3,26	3,26	0,00	52,16	52,16	0,04 %
3.2.33	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	5	6,43	1,27	6,74	8,01	6,35	33,70	40,05	0,03 %
3.2.34	7927	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	5	2,93	1,01	2,64	3,65	5,05	13,20	18,25	0,01 %
3.2.35	7931	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2 - fornecimento e instalação	un	4	23,44	1,78	27,42	29,20	7,12	109,68	116,80	0,09 %
3.2.36	7929	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	1	7,98	1,52	8,42	9,94	1,52	8,42	9,94	0,01 %
3.2.37	102020 (REF. SINAPI	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, HEPR 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2 - INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	170	37,59	3,44	43,40	46,84	584,80	7.378,00	7.962,80	6,25 %
3.2.38	102020 (REF. SINAPI	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, HEPR 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2 - INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	165	53,41	4,60	61,95	66,55	759,00	10.221,75	10.980,75	8,62 %
3.2.39	COMP-104 (BASE	Próprio	CABO DE COBRE NU 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8	24,05	3,44	26,52	29,96	27,52	212,16	239,68	0,19 %
3.2.40	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25	16,58	5,42	15,24	20,66	135,50	381,00	516,50	0,41 %
3.2.41	102020 (REF. ORSE	Próprio	CAIXA METÁLICA CP2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	87,67	33,12	76,12	109,24	132,48	304,48	436,96	0,34 %
3.2.42	102020 (REF. ORSE	Próprio	BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO 1.1/4 x 1/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2	408,00	41,89	466,51	508,40	83,78	933,02	1.016,80	0,80 %
3.2.43	102020 (REF. ORSE	Próprio	PLACA DE PERIGO ELETRICIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	17,64	0,00	21,98	21,98	0,00	43,96	43,96	0,03 %
3.2.44	102025 (REF. ORSE	Próprio	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	640,07	157,16	640,43	797,59	157,16	640,43	797,59	0,63 %
3.2.45	1201004063	AGESUL	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	8	4,47	0,66	4,91	5,57	5,28	39,28	44,56	0,03 %
3.2.46	101850	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	6	65,18	40,60	40,62	81,22	243,60	243,72	487,32	0,38 %



3.2.47	102031	Próprio	CAIXA METÁLICA C/ FUNDO DE MADEIRA 270x186x35CM, DE EMBUTIR, COM 04 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	6.425,71	264,33	7.742,74	8.007,07	264,33	7.742,74	8.007,07	6,29 %
3.3			ATERRAMENTO									653,40	0,51 %
3.3.1	8350	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	3	70,97	13,90	74,53	88,43	41,70	223,59	265,29	0,21 %
3.3.2	9008	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm², 1kv / 90° C	m	3	103,82	14,80	114,57	129,37	44,40	343,71	388,11	0,30 %
3.4			CAIXAS DE PASSAGEM									1.778,68	1,40 %
3.4.1	102020 (REF. ORSE)	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO 500X500X600MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	713,70	442,86	446,48	889,34	885,72	892,96	1.778,68	1,40 %
4			SUBESTAÇÃO									77.549,62	60,87 %
4.1			ATERRAMENTO									5.683,80	4,46 %
4.1.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7	115,04	14,30	129,05	143,35	100,10	903,35	1.003,45	0,79 %
4.1.2	96978	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	20	87,32	2,29	106,51	108,80	45,80	2.130,20	2.176,00	1,71 %
4.1.3	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7	20,61	10,72	14,96	25,68	75,04	104,72	179,76	0,14 %
4.1.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	3	102,09	94,73	32,48	127,21	284,19	97,44	381,63	0,30 %
4.1.5	1201006043	AGESUL	CAIXA DE INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO 200X200X200MM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	217,85	39,09	232,37	271,46	117,27	697,11	814,38	0,64 %
4.1.6	102020 (REF. ORSE)	Próprio	CAIXA DE INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO 200X200X200MM, COM TAMPA DE CONCRETO	UN	4	202,46	103,64	148,64	252,28	414,56	594,56	1.009,12	0,79 %
4.1.7	COMP-104 (BASE	Próprio	CABO DE COBRE NU 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3	24,05	3,44	26,52	29,96	10,32	79,56	89,88	0,07 %
4.1.8	072520	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	Un	1	23,74	22,60	6,98	29,58	22,60	6,98	29,58	0,02 %
4.2			POSTO SIMPLIFICADO									71.865,82	56,41 %
4.2.1	EL - 0301	Próprio	PARA-RAIOS TENSAO NOMINAL 30 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	486,03	86,43	519,21	605,64	259,29	1.557,63	1.816,92	1,43 %
4.2.2	EL - 0039	Próprio	Chave fusível base "C" 25kV - Fornecimento e instalação	UN	3	506,47	14,40	616,71	631,11	43,20	1.850,13	1.893,33	1,49 %
4.2.3	102109	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	290,03	25,55	335,85	361,40	25,55	335,85	361,40	0,28 %
4.2.4	COMP-105 (BASE	Próprio	CRUZETA POLIMÉRICA COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO DE CHAVES E PARA RAIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	469,41	26,49	558,44	584,93	26,49	558,44	584,93	0,46 %
4.2.5	102020 (REF.	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², DESCIDA EMBUTIDA NO POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14	54,10	8,63	58,78	67,41	120,82	822,92	943,74	0,74 %
4.2.6	102020 (REF.	Próprio	- ESTRUTURA B3 DE ANCORAGEM EM POSTE CIRCULAR.	UN	1	1.668,13	200,64	1.878,01	2.078,65	200,64	1.878,01	2.078,65	1,63 %
4.2.7	11435	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4"	m	9	196,81	13,45	231,79	245,24	121,05	2.086,11	2.207,16	1,73 %



4.2.8	12461	ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"	un	6	38,14	22,43	25,09	47,52	134,58	150,54	285,12	0,22 %
4.2.9	12459	ORSE	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 4" - Rev.01	un	2	104,97	12,55	118,25	130,80	25,10	236,50	261,60	0,21 %
4.2.10	3998	ORSE	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	Un	1	45,37	6,87	49,66	56,53	6,87	49,66	56,53	0,04 %
4.2.11	EL - 0050 (REF.	Próprio	Cintamento de eletroduto em poste através de fita de aço inox - Fornecimento e instalação	M	6	18,92	14,40	9,17	23,57	86,40	55,02	141,42	0,11 %
4.2.12	106509	SINAPI	CABO DE ALUMÍNIO NÚ SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE MÉDIA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	10	4,12	0,29	4,84	5,13	2,90	48,40	51,30	0,04 %
4.2.13	102020 (REF.	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO 150MM² 0,6/1KV HEPR 90°C CLASSE 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49	198,10	8,34	238,51	246,85	408,66	11.686,99	12.095,65	9,49 %
4.2.14	071268	AGETOP CIVIL	ELO FUSÍVEL 6 K	Un	3	24,13	16,15	13,91	30,06	48,45	41,73	90,18	0,07 %
4.2.15	102031 (REF. ORSE	Próprio	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12/1000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	5.188,11	759,07	5.705,83	6.464,90	759,07	5.705,83	6.464,90	5,07 %
4.2.16	102031 (REF. SINAPI 102107)	Próprio	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 25 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	34.132,89	587,76	41.945,23	42.532,99	587,76	41.945,23	42.532,99	33,39 %

Totais -> 13.644,21 113.754,07 127.398,28

Total sem BDI 102.240,21
Total do BDI 25.158,07
Total Geral 127.398,28

Antônio Rodrigo Juswiaki dos Santos
Eng. Eletricista e Seg. do Trabalho
CREA – RS: 134651

Município de Ametista do Sul
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 92.411.156/0001-83