

OBRA:
ENDEREÇO:
FONTE:
BDI:

CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO E SPDA PARA PRÉDIO INDUSTRIAL EM TAQUARI/RS
RUA FARRAPOS, BAIRRO PINHEIROS, TAQUARI/RS
SINAPI - RIO GRANDE DO SUL ABRIL/2025 NÃO DESONERADO ORSE - FEV/2025
21,00%



ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 112,84% MENSALISTA: 69,95%

BDI	ENCARGOS SOCIAIS	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI			CUSTO UNITÁRIO COM BDI			CUSTO TOTAL COM BDI			FONTE	CÓDIGO	DATA BASE
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL			
1 SERVIÇOS PRELIMINARES																	
21%	69,95%	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 428,03	R\$ 32,41	R\$ 460,44	R\$ 517,91	R\$ 39,22	R\$ 557,13	R\$ 2.330,59	R\$ 176,49	R\$ 2.507,08	SINAPI	103689	01/04/2025
SUBTOTAL												R\$ 2.330,59	R\$ 176,49	R\$ 2.507,08			
2 ABRIGO DA SUBESTAÇÃO																	
21%	69,95%	2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BASE DE RADIER, E=0,2M	M3	0,88	R\$ 28,59	R\$ 14,54	R\$ 43,13	R\$ 34,59	R\$ 17,59	R\$ 52,19	R\$ 30,44	R\$ 15,48	R\$ 45,92	SINAPI	96521	01/04/2025
21%	69,95%	2.2	CONSTRUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E SUB-BASE COM PEDRA RACHÃO E=0,2M	M3	0,88	R\$ 109,88	R\$ 6,72	R\$ 116,60	R\$ 132,96	R\$ 8,13	R\$ 141,09	R\$ 117,00	R\$ 7,15	R\$ 124,15	SINAPI	105742	01/04/2025
21%	69,95%	2.3	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	3,61	R\$ 295,24	R\$ 28,92	R\$ 324,16	R\$ 357,25	R\$ 34,99	R\$ 392,23	R\$ 1.289,65	R\$ 126,30	R\$ 1.415,95	SINAPI	103072	01/04/2025
21%	69,95%	2.4	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	13,46	R\$ 47,74	R\$ 21,97	R\$ 69,71	R\$ 57,76	R\$ 26,59	R\$ 84,35	R\$ 777,48	R\$ 357,85	R\$ 1.135,33	SINAPI	89282	01/04/2025
21%	69,95%	2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	11,00	R\$ 10,82	R\$ 0,39	R\$ 11,21	R\$ 13,09	R\$ 0,47	R\$ 13,56	R\$ 144,01	R\$ 5,19	R\$ 149,20	SINAPI	92802	01/04/2025
21%	69,95%	2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	6,00	R\$ 10,13	R\$ 0,21	R\$ 10,34	R\$ 12,26	R\$ 0,25	R\$ 12,51	R\$ 73,54	R\$ 1,52	R\$ 75,06	SINAPI	92803	01/04/2025
21%	69,95%	2.7	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,14	R\$ 732,96	R\$ 388,63	R\$ 1.121,59	R\$ 886,88	R\$ 470,24	R\$ 1.357,12	R\$ 122,38	R\$ 64,89	R\$ 187,27	SINAPI	89993	01/04/2025
21%	69,95%	2.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,28	R\$ 58,28	R\$ 17,93	R\$ 76,21	R\$ 70,52	R\$ 21,70	R\$ 92,21	R\$ 372,32	R\$ 114,56	R\$ 486,88	SINAPI	92510	01/04/2025
21%	69,95%	2.9	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	4,84	R\$ 28,44	R\$ -	R\$ 28,44	R\$ 34,41	R\$ -	R\$ 34,41	R\$ 166,55	R\$ -	R\$ 166,55	SINAPI-I	7156	01/04/2025
21%	69,95%	2.10	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M3	0,48	R\$ 664,64	R\$ 33,58	R\$ 698,22	R\$ 804,21	R\$ 40,64	R\$ 844,85	R\$ 386,02	R\$ 19,50	R\$ 405,52	SINAPI	103675	01/04/2025
21%	69,95%	2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, LAMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	4,84	R\$ 103,55	R\$ 25,76	R\$ 129,31	R\$ 125,30	R\$ 31,17	R\$ 156,47	R\$ 606,43	R\$ 150,85	R\$ 757,28	SINAPI	98546	01/04/2025
21%	69,95%	2.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	29,48	R\$ 2,41	R\$ 2,40	R\$ 4,81	R\$ 2,92	R\$ 2,90	R\$ 5,82	R\$ 85,95	R\$ 85,61	R\$ 171,56	SINAPI	87879	01/04/2025
21%	69,95%	2.13	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	26,92	R\$ 12,13	R\$ 11,18	R\$ 23,31	R\$ 14,68	R\$ 13,53	R\$ 28,21	R\$ 395,12	R\$ 364,15	R\$ 759,27	SINAPI	87553	01/04/2025
21%	69,95%	2.14	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2,56	R\$ 14,40	R\$ 18,91	R\$ 33,31	R\$ 17,42	R\$ 22,88	R\$ 40,31	R\$ 44,60	R\$ 58,57	R\$ 103,17	SINAPI	90408	01/04/2025
21%	69,95%	2.15	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, 80X210CM, COM PINTURA ANTICORROSIVA E TODOS ACESSÓRIOS INCLUSOS, FECHADURA COM CILINDRO PADRÃO CERTAJA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 556,88	R\$ 38,42	R\$ 595,30	R\$ 673,82	R\$ 46,49	R\$ 720,31	R\$ 673,82	R\$ 46,48	R\$ 720,30	COMPOSIÇÃO	1	01/04/2025
21%	69,95%	2.16	JANELA FIXA DE AÇO VENEZIANA 0,60X0,80M, COM PINTURA ANTICORROSIVA E TODOS ACESSÓRIOS INCLUSOS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 352,93	R\$ 28,58	R\$ 381,51	R\$ 427,05	R\$ 34,58	R\$ 461,63	R\$ 427,04	R\$ 34,58	R\$ 461,62	COMPOSIÇÃO	2	01/04/2025
21%	69,95%	2.17	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 85,39	R\$ 21,79	R\$ 107,18	R\$ 103,32	R\$ 26,37	R\$ 129,69	R\$ 103,32	R\$ 26,36	R\$ 129,68	COMPOSIÇÃO	3	01/04/2025
21%	69,95%	2.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 30,38	R\$ 26,26	R\$ 56,64	R\$ 36,76	R\$ 31,77	R\$ 68,53	R\$ 36,76	R\$ 31,77	R\$ 68,53	SINAPI	92023	01/04/2025
21%	69,95%	2.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	R\$ 4,62	R\$ 5,30	R\$ 9,92	R\$ 5,59	R\$ 6,41	R\$ 12,00	R\$ 33,53	R\$ 38,47	R\$ 72,00	SINAPI	91852	01/04/2025
21%	69,95%	2.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	R\$ 3,21	R\$ 1,23	R\$ 4,44	R\$ 3,88	R\$ 1,49	R\$ 5,37	R\$ 23,30	R\$ 8,92	R\$ 32,22	SINAPI	91926	01/04/2025
21%	69,95%	2.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 9,83	R\$ 2,02	R\$ 11,85	R\$ 11,89	R\$ 2,44	R\$ 14,34	R\$ 11,89	R\$ 2,44	R\$ 14,33	SINAPI	93654	01/04/2025
21%	69,95%	2.22	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 40,08	R\$ 13,13	R\$ 53,21	R\$ 48,49	R\$ 15,89	R\$ 64,38	R\$ 48,49	R\$ 15,88	R\$ 64,37	SINAPI	101877	01/04/2025
21%	69,95%	2.23	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	26,92	R\$ 7,07	R\$ 4,50	R\$ 11,57	R\$ 8,56	R\$ 5,44	R\$ 14,00	R\$ 230,30	R\$ 146,56	R\$ 376,86	SINAPI	104642	01/04/2025
21%	69,95%	2.24	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,56	R\$ 7,71	R\$ 6,26	R\$ 13,97	R\$ 9,33	R\$ 7,57	R\$ 16,90	R\$ 23,88	R\$ 19,39	R\$ 43,27	SINAPI	104640	01/04/2025
SUBTOTAL												R\$ 6.223,82	R\$ 1.742,47	R\$ 7.966,29			
3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA SUBESTAÇÃO																	
21%	69,95%	3.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	R\$ 2,30	R\$ 133,50	R\$ 135,80	R\$ 2,78	R\$ 161,54	R\$ 164,32	R\$ 138,84	R\$ 8.077,05	R\$ 8.215,89	SINAPI	90778	01/04/2025
21%	69,95%	3.2	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	1,00	R\$ 1.148,90	R\$ 3.292,16	R\$ 4.441,06	R\$ 1.390,17	R\$ 3.983,51	R\$ 5.373,68	R\$ 1.390,17	R\$ 3.983,51	R\$ 5.373,68	SINAPI	101375	01/04/2025
21%	69,95%	3.3	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	1,00	R\$ 917,07	R\$ 4.832,59	R\$ 5.749,66	R\$ 1.109,66	R\$ 5.847,43	R\$ 6.957,09	R\$ 1.109,65	R\$ 5.847,43	R\$ 6.957,08	SINAPI	101424	01/04/2025
21%	69,95%	3.4	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE AÇO 9,35MM	UN	2,00	R\$ 9,58	R\$ -	R\$ 9,58	R\$ 11,59	R\$ -	R\$ 11,59	R\$ 23,18	R\$ -	R\$ 23,18	SINAPI-I	11273	01/04/2025
21%	69,95%	3.5	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 10,52	R\$ -	R\$ 10,52	R\$ 12,73	R\$ -	R\$ 12,73	R\$ 25,45	R\$ -	R\$ 25,45	SINAPI-I	39216	01/04/2025
21%	69,95%	3.6	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 13,01	R\$ -	R\$ 13,01	R\$ 15,74	R\$ -	R\$ 15,74	R\$ 62,96	R\$ -	R\$ 62,96	SINAPI-I	39182	01/04/2025
21%	69,95%	3.7	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	1,00	R\$ 77,88	R\$ -	R\$ 77,88	R\$ 94,23	R\$ -	R\$ 94,23	R\$ 94,23	R\$ -	R\$ 94,23	SINAPI-I	1051	01/04/2025
21%	69,95%	3.8	CABO DE ALUMÍNIO NU PROTEGIDO 50 MM2	M	45,00	R\$ 125,32	R\$ -	R\$ 125,32	R\$ 151,64	R\$ -	R\$ 151,64	R\$ 6.823,67	R\$ -	R\$ 6.823,67	SINAPI-I	25004	01/04/2025
21%	69,95%	3.9	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	R\$ 37,61	R\$ -	R\$ 37,61	R\$ 45,51	R\$ -	R\$ 45,51	R\$ 1.365,24	R\$ -	R\$ 1.365,24	SINAPI-I	863	01/04/2025
21%	69,95%	3.10	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	40,00	R\$ 53,57	R\$ -	R\$ 53,57	R\$ 64,82	R\$ -	R\$ 64,82	R\$ 2.592,78	R\$ -	R\$ 2.592,78	SINAPI-I	867	01/04/2025
21%	69,95%	3.11	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	10,00	R\$ 48,06	R\$ -	R\$ 48,06	R\$ 58,15	R\$ -	R\$ 58,15	R\$ 581,52	R\$ -	R\$ 581,52	SINAPI-I	1007	01/04/2025
21%	69,95%	3.12	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, DIÂMETRO 120 MM2	M	100,00	R\$ 122,63	R\$ -	R\$ 122,63	R\$ 148,38	R\$ -	R\$ 148,38	R\$ 14.838,23	R\$ -	R\$ 14.838,23	SINAPI-I	1006	01/04/2025
21%	69,95%	3.13	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	M	15,00	R\$ 180,69	R\$ -	R\$ 180,69	R\$ 218,63	R\$ -	R\$ 218,63	R\$ 3.279,52	R\$ -	R\$ 3.279,52	SINAPI-I	41954	01/04/2025
21%	69,95%	3.14	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	5,00	R\$ 48,28	R\$ -	R\$ 48,28	R\$ 58,42	R\$ -	R\$ 58,42	R\$ 292,09	R\$ -	R\$ 292,09	SINAPI-I	41480	01/04/2025
21%	69,95%	3.15	CAIXA DE PROTEÇÃO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MÓDULO, EM CHAPA DE AÇO (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 2.855,57	R\$ -	R\$ 2.855,57	R\$ 3.455,24	R\$ -	R\$ 3.455,24	R\$ 3.455,23	R\$ -	R\$ 3.455,23	SINAPI-I	39693	01/04/2025
21%	69,95%	3.16	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	3,00	R\$ 27,20	R\$ -	R\$ 27,20	R\$ 32,91	R\$ -	R\$ 32,91	R\$ 98,73	R\$ -	R\$ 98,73	SINAPI-I	420	01/04/2025
21%	69,95%	3.17	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIÂMETRO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	11,00	R\$ 32,40	R\$ -	R\$ 32,40	R\$ 39,20	R\$ -	R\$ 39,20	R\$ 431,24	R\$ -	R\$ 431,24	SINAPI-I	12327	01/04/2025
21%	69,95%	3.18	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	2,00	R\$ 39,23	R\$ -	R\$ 39,23	R\$ 47,47	R\$ -	R\$ 47,47	R\$ 94,93	R\$ -	R\$ 94,93	SINAPI-I	11864	01/04/2025

21%	69,95%	3.19	PERFIL U PARA REDE COMPACTA	UN	2,00	R\$ 193,60	R\$ -	R\$ 193,60	R\$ 234,26	R\$ -	R\$ 234,26	R\$ 468,51	R\$ -	R\$ 468,51	SINAPI-I	1651	01/04/2025	
21%	69,95%	3.20	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 26,00	R\$ -	R\$ 26,00	R\$ 31,46	R\$ -	R\$ 31,46	R\$ 31,46	R\$ -	R\$ 31,46	SINAPI-I	1887	01/04/2025	
21%	69,95%	3.21	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 52,30	R\$ -	R\$ 52,30	R\$ 63,28	R\$ -	R\$ 63,28	R\$ 253,13	R\$ -	R\$ 253,13	SINAPI-I	1878	01/04/2025	
21%	69,95%	3.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,00	R\$ 1.127,66	R\$ -	R\$ 1.127,66	R\$ 1.364,47	R\$ -	R\$ 1.364,47	R\$ 1.364,46	R\$ -	R\$ 1.364,46	SINAPI-I	2379	01/04/2025	
21%	69,95%	3.23	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 "	M	1,00	R\$ 23,55	R\$ -	R\$ 23,55	R\$ 28,50	R\$ -	R\$ 28,50	R\$ 28,49	R\$ -	R\$ 28,49	SINAPI-I	2681	01/04/2025	
21%	69,95%	3.24	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 "	M	2,00	R\$ 67,88	R\$ -	R\$ 67,88	R\$ 82,13	R\$ -	R\$ 82,13	R\$ 164,26	R\$ -	R\$ 164,26	SINAPI-I	2683	01/04/2025	
21%	69,95%	3.25	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	6,00	R\$ 95,02	R\$ -	R\$ 95,02	R\$ 114,97	R\$ -	R\$ 114,97	R\$ 689,84	R\$ -	R\$ 689,84	SINAPI-I	11837	01/04/2025	
21%	69,95%	3.26	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	9,00	R\$ 47,56	R\$ -	R\$ 47,56	R\$ 57,55	R\$ -	R\$ 57,55	R\$ 517,92	R\$ -	R\$ 517,92	SINAPI-I	38056	01/04/2025	
21%	69,95%	3.27	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	9,00	R\$ 96,55	R\$ -	R\$ 96,55	R\$ 116,83	R\$ -	R\$ 116,83	R\$ 1.051,42	R\$ -	R\$ 1.051,42	SINAPI-I	3380	01/04/2025	
21%	69,95%	3.28	ISOLADOR POLIMERICO SUSPENSÃO, TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE "15" KV	UN	6,00	R\$ 86,80	R\$ -	R\$ 86,80	R\$ 105,03	R\$ -	R\$ 105,03	R\$ 630,16	R\$ -	R\$ 630,16	SINAPI-I	3405	01/04/2025	
21%	69,95%	3.29	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE "35" KV	UN	3,00	R\$ 112,08	R\$ -	R\$ 112,08	R\$ 135,62	R\$ -	R\$ 135,62	R\$ 406,85	R\$ -	R\$ 406,85	SINAPI-I	3395	01/04/2025	
21%	69,95%	3.30	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 5,66	R\$ -	R\$ 5,66	R\$ 6,85	R\$ -	R\$ 6,85	R\$ 13,69	R\$ -	R\$ 13,69	SINAPI-I	1894	01/04/2025	
21%	69,95%	3.31	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 29,72	R\$ -	R\$ 29,72	R\$ 35,96	R\$ -	R\$ 35,96	R\$ 143,84	R\$ -	R\$ 143,84	SINAPI-I	1895	01/04/2025	
21%	69,95%	3.32	SUPORTE MAO-FRANCESA PLANA	UN	4,00	R\$ 16,86	R\$ -	R\$ 16,86	R\$ 20,40	R\$ -	R\$ 20,40	R\$ 81,60	R\$ -	R\$ 81,60	SINAPI-I	37590	01/04/2025	
21%	69,95%	3.33	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8,00	R\$ 10,85	R\$ -	R\$ 10,85	R\$ 13,13	R\$ -	R\$ 13,13	R\$ 105,02	R\$ -	R\$ 105,02	SINAPI-I	430	01/04/2025	
21%	69,95%	3.34	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UN	4,00	R\$ 34,97	R\$ -	R\$ 34,97	R\$ 42,31	R\$ -	R\$ 42,31	R\$ 169,25	R\$ -	R\$ 169,25	SINAPI-I	428	01/04/2025	
21%	69,95%	3.35	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO "320" MM	UN	3,00	R\$ 32,85	R\$ -	R\$ 32,85	R\$ 39,75	R\$ -	R\$ 39,75	R\$ 119,24	R\$ -	R\$ 119,24	SINAPI-I	445	01/04/2025	
21%	69,95%	3.36	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	2,00	R\$ 3.279,80	R\$ -	R\$ 3.279,80	R\$ 3.968,56	R\$ -	R\$ 3.968,56	R\$ 7.937,11	R\$ -	R\$ 7.937,11	SINAPI-I	41210	01/04/2025	
21%	69,95%	3.37	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS	UN	2,00	R\$ 3,44	R\$ -	R\$ 3,44	R\$ 4,16	R\$ -	R\$ 4,16	R\$ 8,32	R\$ -	R\$ 8,32	SINAPI-I	7581	01/04/2025	
21%	69,95%	3.38	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	24,00	R\$ 31,23	R\$ -	R\$ 31,23	R\$ 37,79	R\$ -	R\$ 37,79	R\$ 906,91	R\$ -	R\$ 906,91	SINAPI-I	1591	01/04/2025	
21%	69,95%	3.39	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	R\$ 40.235,82	R\$ -	R\$ 40.235,82	R\$ 48.685,34	R\$ -	R\$ 48.685,34	R\$ 48.685,34	R\$ -	R\$ 48.685,34	SINAPI-I	7615	01/04/2025	
21%	69,95%	3.40	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV	UN	4,00	R\$ 31,00	R\$ -	R\$ 31,00	R\$ 37,51	R\$ -	R\$ 37,51	R\$ 150,04	R\$ -	R\$ 150,04	ORSE-I	4655	01/02/2025	
21%	69,95%	3.41	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	6,00	R\$ 195,72	R\$ -	R\$ 195,72	R\$ 236,82	R\$ -	R\$ 236,82	R\$ 1.420,92	R\$ -	R\$ 1.420,92	SINAPI-I	4276	01/04/2025	
21%	69,95%	3.42	GRAMPO DE ANCORAGEM CABO AL 50 MM2	UN	6,00	R\$ 44,10	R\$ -	R\$ 44,10	R\$ 53,36	R\$ -	R\$ 53,36	R\$ 320,16	R\$ -	R\$ 320,16	ORSE-I	10630	01/02/2025	
21%	69,95%	3.43	MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO	UN	6,00	R\$ 20,19	R\$ -	R\$ 20,19	R\$ 24,43	R\$ -	R\$ 24,43	R\$ 146,57	R\$ -	R\$ 146,57	ORSE-I	1584	01/02/2025	
21%	69,95%	3.44	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	UN	6,00	R\$ 30,16	R\$ -	R\$ 30,16	R\$ 36,49	R\$ -	R\$ 36,49	R\$ 218,96	R\$ -	R\$ 218,96	ORSE-I	10609	01/02/2025	
21%	69,95%	3.45	CONECTOR TIPO ESTRIBO CUNHA PARA ATERRAMENTO	UN	3,00	R\$ 44,10	R\$ -	R\$ 44,10	R\$ 53,36	R\$ -	R\$ 53,36	R\$ 160,08	R\$ -	R\$ 160,08	ORSE-I	10630	01/02/2025	
21%	69,95%	3.46	CHAVE DESLIGADORA 15KV 400 AMP	UN	3,00	R\$ 455,51	R\$ -	R\$ 455,51	R\$ 551,17	R\$ -	R\$ 551,17	R\$ 1.653,50	R\$ -	R\$ 1.653,50	PESQUISA		01/04/2025	
21%	69,95%	3.47	OLHAL DE PARAFUSO	UN	8,00	R\$ 17,29	R\$ -	R\$ 17,29	R\$ 20,92	R\$ -	R\$ 20,92	R\$ 167,36	R\$ -	R\$ 167,36	PESQUISA		01/04/2025	
21%	69,95%	3.48	PROTETOR DE PARA RAIOS E BUCHA TRANSFORMADOR	UN	9,00	R\$ 11,79	R\$ -	R\$ 11,79	R\$ 14,27	R\$ -	R\$ 14,27	R\$ 128,39	R\$ -	R\$ 128,39	PESQUISA		01/04/2025	
21%	69,95%	3.49	MANTA ISOLANTE PARA 15 KV	UN	2,00	R\$ 140,28	R\$ -	R\$ 140,28	R\$ 169,74	R\$ -	R\$ 169,74	R\$ 339,47	R\$ -	R\$ 339,47	PESQUISA		01/04/2025	
21%	69,95%	3.50	CRUZETA DE FIBRA 90 X 115 X 2400 MM	UN	2,00	R\$ 330,40	R\$ -	R\$ 330,40	R\$ 399,78	R\$ -	R\$ 399,78	R\$ 799,56	R\$ -	R\$ 799,56	PESQUISA		01/04/2025	
												SUBTOTAL	R\$ 105.979,49	R\$ 17.907,99	R\$ 123.887,48			
4 RADIER PARA GERADORES																		
21%	69,95%	4.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, AF_09/2021	M2	18,00	R\$ 295,24	R\$ 28,92	R\$ 324,16	R\$ 357,25	R\$ 34,99	R\$ 392,23	R\$ 6.430,43	R\$ 629,77	R\$ 7.060,20	SINAPI	103072	01/04/2025	
												SUBTOTAL	R\$ 6.430,43	R\$ 629,77	R\$ 7.060,20			
5 SPDA																		
21%	69,95%	5.1	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	530,00	R\$ 53,57	R\$ -	R\$ 53,57	R\$ 64,82	R\$ -	R\$ 64,82	R\$ 34.354,44	R\$ -	R\$ 34.354,44	SINAPI-I	867	01/04/2025	
21%	69,95%	5.2	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	12,00	R\$ 41,64	R\$ -	R\$ 41,64	R\$ 50,38	R\$ -	R\$ 50,38	R\$ 604,61	R\$ -	R\$ 604,61	SINAPI-I	34843	01/04/2025	
21%	69,95%	5.3	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	15,00	R\$ 93,22	R\$ -	R\$ 93,22	R\$ 112,80	R\$ -	R\$ 112,80	R\$ 1.691,94	R\$ -	R\$ 1.691,94	SINAPI-I	3379	01/04/2025	
21%	69,95%	5.4	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	50,00	R\$ 8,84	R\$ -	R\$ 8,84	R\$ 10,70	R\$ -	R\$ 10,70	R\$ 534,82	R\$ -	R\$ 534,82	SINAPI-I	425	01/04/2025	
21%	69,95%	5.5	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FURROS PARA FIXACAO	UN	50,00	R\$ 80,25	R\$ -	R\$ 80,25	R\$ 97,10	R\$ -	R\$ 97,10	R\$ 4.855,12	R\$ -	R\$ 4.855,12	SINAPI-I	1545	01/04/2025	
21%	69,95%	5.6	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	30,00	R\$ 20,00	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 24,20	R\$ -	R\$ 24,20	R\$ 726,00	R\$ -	R\$ 726,00	SINAPI-I	1562	01/04/2025	
21%	69,95%	5.7	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	150,00	R\$ 0,45	R\$ -	R\$ 0,45	R\$ 0,54	R\$ -	R\$ 0,54	R\$ 81,67	R\$ -	R\$ 81,67	SINAPI-I	11950	01/04/2025	
21%	69,95%	5.8	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	1,00	R\$ 73,75	R\$ -	R\$ 73,75	R\$ 89,24	R\$ -	R\$ 89,24	R\$ 89,23	R\$ -	R\$ 89,23	SINAPI-I	5104	01/04/2025	
21%	69,95%	5.9	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	100,00	R\$ 2,11	R\$ -	R\$ 2,11	R\$ 2,55	R\$ -	R\$ 2,55	R\$ 255,31	R\$ -	R\$ 255,31	SINAPI-I	11029	01/04/2025	
21%	69,95%	5.10	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	R\$ 6,09	R\$ 30,08	R\$ 36,17	R\$ 7,37	R\$ 36,40	R\$ 43,77	R\$ 663,31	R\$ 3.275,60	R\$ 3.938,91	SINAPI	88266	01/04/2025	
21%	69,95%	5.11	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	270,00	R\$ 6,09	R\$ 23,93	R\$ 30,02	R\$ 7,37	R\$ 28,95	R\$ 36,32	R\$ 1.989,94	R\$ 7.817,58	R\$ 9.807,52	SINAPI	88264	01/04/2025	
												SUBTOTAL	R\$ 45.846,39	R\$ 11.093,18	R\$ 56.939,57			
TOTAL DO ORÇAMENTO												R\$ 166.810,72	R\$ 31.549,90	R\$ 198.360,62				

RUA OSVALDO ARANHA, 1790 - TAQUARI - RS - FONE: (51) 3653-6200 - EMAIL: PLANEJAMENTO@TAQUARI.RS.GOV.BR

TAQUARI, 15 DE MAIO DE 2025

FLÁVIO DE ANDRADE
ENG. CIVIL E ENG. DE SEGURANÇA - CREA RS 111653