

# STR Energia

---

## ANEXO II - FORMULÁRIO DE PROPOSTA COMERCIAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 016/2025

A empresa **STR INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**, CNPJ nº 10.612.812/0001-41, com sede a Av. Luiz Milani, 437, CEP 98.400-000, Frederico Westphalen / RS, por seu representante legal, ADRIANO LUIS STRZELECKI, vem apresentar-lhes proposta para execução da obra objeto do edital de Concorrência Eletrônica nº 016/2025, conforme segue:

Item	Descrição	Valor Materiais	Ref. Serviços	Valor Global (material+serviço)
1	Contratação de empresa, pelo regime de empreitada global (fornecimento de material e mão de obra), para execução dos sistemas de Prevenção e Combate a Incêndios, conforme PPCI aprovado pelo Corpo de Bombeiros do Estado do Rio Grande do Sul, a serem implantados em Pavilhão Industrial, localizado na Avenida Farrapos, Distrito Industrial, neste município de Taquari/RS, de acordo com as especificações técnicas constantes do termo de referência, memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma físico financeiro e projetos anexos ao edital e que constituem parte integrante do mesmo.	R\$ 156.004,86	R\$ 17.245,14	173.250,00

**Observação:**

- 1) Os valores propostos não poderão exceder os valores orçados pelo município, sob pena de desclassificação.
- 2) Os preços ofertados são considerados completos e abrangem todos os custos operacionais, seguros, taxas, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução dos serviços.
- 3) Anexos a presente proposta deverão ser encaminhados os documentos exigidos no item “8.1.3” do edital, sob pena de desclassificação.

Dados Bancários: Banco: Sicredi – Ag. 0230 – Conta: 25100-3

Contato: Tel: (55) 9.99622388 / e-mail: contato@strenergia.srv.br

Validade da Proposta: 60 dias.

Prazo e Condições de Execução: Conforme Edital.

Condições de Pagamento: Conforme Edital.

Frederico Westphalen/RS, 21 de novembro de 2025.



**STR Energia**

Adriano Luis Strzelecki

---

STR Energia

[contato@strenergia.srv.br](mailto:contato@strenergia.srv.br)  
Av. Luís Milani, 437, Centro  
CNPJ: 10.612.812/0001-41

(55) 3744-4631  
Frederico Westphalen / RS  
IE: 049/0049575

<b>OBRA:</b>	PPCI PARA PRÉDIO INDUSTRIAL EM TAQUARI/RS	<b>PREFEITURA DE TAQUARI</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA FARRAPOS, BAIRRO PINHEIROS, TAQUARI/RS	
<b>FONTE:</b>	SINAPI - RIO GRANDE DO SUL MAIO/2025 NÃO DESONERADO ORSE - ABRIL/2025	
<b>BDI:</b>	20,34%	
		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 112,84% MENSALISTA: 69,95%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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			
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																	
20,34%	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\$ 318,65	R\$ 24,13	R\$ 460,44	R\$ 383,46	R\$ 29,04	R\$ 412,50	R\$ 1.725,58	R\$ 130,67	R\$ 1.856,25	SINAPI	103689	01/05/2025
<b>2 EXTINTORES DE INCÊNDIO</b>																	
20,34%	69,95%	2.1	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR 9443, 9444, 10721	UN	21,00	R\$ 199,55	R\$ 1,09	R\$ 200,64	R\$ 240,14	R\$ 1,31	R\$ 241,45	R\$ 5.042,90	R\$ 27,54	R\$ 5.070,44	ORSE	9221	01/04/2025
20,34%	69,95%	2.2	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CAPACIDADE 20KG SOBRE RODAS (ABC)	UN	1,00	R\$ 1.747,28	R\$ -	R\$ 1.747,28	R\$ 2.102,68	R\$ -	R\$ 2.102,68	R\$ 2.102,67	R\$ -	R\$ 2.102,67	ORSE	8752	01/04/2025
<b>3 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>																	
20,34%	69,95%	3.1	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES, AUTOMÔNIA 2H, 3000LM, 7000K- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$ 217,06	R\$ 5,87	R\$ 222,93	R\$ 261,21	R\$ 7,06	R\$ 268,27	R\$ 6.269,04	R\$ 169,53	R\$ 6.438,57	COMPOSIÇÃO	1	01/05/2025
20,34%	69,95%	3.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	280,00	R\$ 7,50	R\$ 6,45	R\$ 18,73	R\$ 9,03	R\$ 7,76	R\$ 16,79	R\$ 2.527,14	R\$ 2.173,34	R\$ 4.700,48	SINAPI	95726	01/05/2025
20,34%	69,95%	3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	840,00	R\$ 1,58	R\$ 0,73	R\$ 3,10	R\$ 1,90	R\$ 0,88	R\$ 2,78	R\$ 1.597,15	R\$ 737,92	R\$ 2.335,07	SINAPI	91924	01/05/2025
20,34%	69,95%	3.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 4,77	R\$ 8,66	R\$ 18,04	R\$ 5,74	R\$ 10,42	R\$ 16,16	R\$ 34,44	R\$ 62,52	R\$ 96,96	SINAPI	91911	01/05/2025
<b>4 INSTALAÇÃO HIDRANTES E MANGOTINHOS</b>																	
20,34%	69,95%	4.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 2X15M 2 1/2" E ESGUicho EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 1.803,97	R\$ 75,57	R\$ 1.879,54	R\$ 2.170,90	R\$ 90,94	R\$ 2.261,84	R\$ 34.734,35	R\$ 1.455,05	R\$ 36.189,40	COMPOSIÇÃO	2	01/05/2025
20,34%	69,95%	4.2	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 2.157,98	R\$ 124,15	R\$ 3.065,45	R\$ 2.596,91	R\$ 149,40	R\$ 2.746,32	R\$ 2.596,91	R\$ 149,40	R\$ 2.746,31	SINAPI	102115	01/05/2025
20,34%	69,95%	4.3	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 6.324,71	R\$ 123,81	R\$ 8.661,91	R\$ 7.611,16	R\$ 148,99	R\$ 7.760,15	R\$ 7.611,15	R\$ 148,99	R\$ 7.760,14	SINAPI	102122	01/05/2025
20,34%	69,95%	4.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2") CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	190,00	R\$ 74,34	R\$ 7,73	R\$ 110,24	R\$ 89,46	R\$ 9,30	R\$ 98,76	R\$ 16.997,54	R\$ 1.767,43	R\$ 18.764,97	SINAPI	92367	01/05/2025
20,34%	69,95%	4.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	180,00	R\$ 99,61	R\$ 8,72	R\$ 145,51	R\$ 119,87	R\$ 10,49	R\$ 130,36	R\$ 21.576,72	R\$ 1.888,85	R\$ 23.465,57	SINAPI	92368	01/05/2025
20,34%	69,95%	4.6	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 105,70	R\$ 46,50	R\$ 204,44	R\$ 127,20	R\$ 55,96	R\$ 183,16	R\$ 763,19	R\$ 335,74	R\$ 1.098,93	SINAPI	92642	01/05/2025
20,34%	69,95%	4.7	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 138,89	R\$ 52,34	R\$ 256,87	R\$ 167,14	R\$ 62,99	R\$ 230,13	R\$ 334,28	R\$ 125,97	R\$ 460,25	SINAPI	92644	01/05/2025
20,34%	69,95%	4.8	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 76,50	R\$ 34,89	R\$ 149,62	R\$ 92,06	R\$ 41,99	R\$ 134,05	R\$ 644,42	R\$ 293,90	R\$ 938,32	SINAPI	92390	01/05/2025
20,34%	69,95%	4.9	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 105,19	R\$ 39,26	R\$ 194,03	R\$ 126,59	R\$ 47,25	R\$ 173,83	R\$ 759,51	R\$ 283,47	R\$ 1.042,98	SINAPI	92636	01/05/2025
20,34%	69,95%	4.10	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 84,28	R\$ 26,17	R\$ 148,36	R\$ 101,42	R\$ 31,49	R\$ 132,92	R\$ 202,84	R\$ 62,98	R\$ 265,82	SINAPI	92936	01/05/2025
20,34%	69,95%	4.11	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAiores QUE 40 MM E MENORES OU IGUAis A 80 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFL 2 1/2", FIXADA EM PERFILEADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	370,00	R\$ 3,25	R\$ 2,62	R\$ 7,88	R\$ 3,91	R\$ 3,15	R\$ 7,06	R\$ 1.447,08	R\$ 1.166,57	R\$ 2.613,65	SINAPI	91174	01/05/2025
20,34%	69,95%	4.12	QUADRO DE COMANDO PARA MOTOBOMBA DE INCÊNDIO, 7,5 CV E BOMBA JOCKEY, 1,5 CV TRIFÁSICO 380V COM SIRENE ÁUDIO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.116,70	R\$ 58,68	R\$ 1.175,38	R\$ 1.343,84	R\$ 70,62	R\$ 1.414,45	R\$ 1.343,83	R\$ 70,61	R\$ 1.414,44	COMPOSIÇÃO	3	01/05/2025
20,34%	69,95%	4.13	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	35,00	R\$ 8,64	R\$ 8,29	R\$ 22,74	R\$ 10,40	R\$ 9,98	R\$ 20,37	R\$ 363,90	R\$ 349,16	R\$ 713,06	SINAPI	95727	01/05/2025
20,34%	69,95%	4.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	140,00	R\$ 3,92	R\$ 1,24	R\$ 6,93	R\$ 4,72	R\$ 1,49	R\$ 6,21	R\$ 660,42	R\$ 208,91	R\$ 869,33	SINAPI	91928	01/05/2025
20,34%	69,95%	4.15	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 5,01	R\$ 9,39	R\$ 19,34	R\$ 6,03	R\$ 11,30	R\$ 17,33	R\$ 36,17	R\$ 67,79	R\$ 103,96	SINAPI	91914	01/05/2025
20,34%	69,95%	4.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 58,00	R\$ 6,33	R\$ 86,41	R\$ 69,80	R\$ 7,62	R\$ 77,41	R\$ 69,79	R\$ 7,61	R\$ 77,40	SINAPI	101893	01/05/2025
20,34%	69,95%	4.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 30,02	R\$ 9,77	R\$ 53,46	R\$ 36,13	R\$ 11,76	R\$ 47,88	R\$ 36,12	R\$ 11,75	R\$ 47,87	SINAPI	101877	01/05/2025
20,34%	69,95%	4.18	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 703,25	R\$ 13,47	R\$ 716,72	R\$ 846,29	R\$ 16,21	R\$ 862,50	R\$ 2.538,87	R\$ 48,62	R\$ 2.587,49	COMPOSIÇÃO	6	01/05/2025
20,34%	69,95%	4.19	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 72,66	R\$ 4,69	R\$ 103,89	R\$ 87,44	R\$ 5,64	R\$ 93,08	R\$ 524,63	R\$ 33,86	R\$ 558,49	SINAPI	95250	01/05/2025
20,34%	69,95%	4.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	2,00	R\$ 127,91	R\$ 26,03	R\$ 153,94	R\$ 153,93	R\$ 31,32	R\$ 185,25	R\$ 307,85	R\$ 62,64	R\$ 370,49	ORSE	9670	01/04/2025
20,34%	69,95%	4.21	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 113,12	R\$ 26,64	R\$ 187,73	R\$ 156,13	R\$ 32,06	R\$ 168,19	R\$ 272,25	R\$ 64,11	R\$ 336,36	SINAPI	101917	01/05/2025
20,34%	69,95%	4.22	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 133,98	R\$ 4,69	R\$ 186,26	R\$ 161,23	R\$ 5,64	R\$ 166,88	R\$ 161,23	R\$ 5,64	R\$ 166,87	SINAPI	99620	01/05/2025
20,34%	69,95%	4.23	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 619,05	R\$ 17,96	R\$ 855,66	R\$ 744,96	R\$ 21,61	R\$ 766,58	R\$ 744,96	R\$ 21,61	R\$ 766,57	SINAPI	99625	01/05/2025
20,34%	69,95%	4.24	TAMPÃO DE INCÊNDIO HIDRANTE RECALQUE, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 222,32	R\$ 27,06	R\$ 334,97	R\$ 267,54	R\$ 32,56	R\$ 300,10	R\$ 267,53	R\$ 32,56	R\$ 300,09	SINAPI	101798	01/05/2025
20,34%	69,95%	4.25	ESCAVACÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADORA. AF_01/2024	M3	1,44	R\$ 21,07	R\$ 10,82	R\$ 42,84	R\$ 25,36	R\$ 13,02	R\$ 38,38	R\$ 36,51	R\$ 18,74	R\$ 55,25	SINAPI	96521	01/05/2025

21%	69,95%	4.26	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	0,24	R\$ 96,14	R\$ 34,02	R\$ 174,84	R\$ 115,69	R\$ 40,94	R\$ 156,63	R\$ 27,76	R\$ 9,82	R\$ 37,58	SINAPI	100323	01/05/2025	
20,34%	69,95%	4.27	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,20	R\$ 5,88	R\$ 11,44	R\$ 23,26	R\$ 7,08	R\$ 13,77	R\$ 20,84	R\$ 8,49	R\$ 16,52	R\$ 25,01	SINAPI	104737	01/05/2025	
						R\$ -	R\$ -					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 95.068,30</b>	<b>R\$ 8.708,30</b>	<b>R\$ 103.776,60</b>			
			<b>5 RESERVATÓRIOS, BASE E CASA DE BOMBS</b>			R\$ -	R\$ -											
20,34%	69,95%	5.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	18,0	R\$ 153,14	R\$ 17,79	R\$ 229,60	R\$ 184,29	R\$ 21,41	R\$ 205,70	R\$ 3,317,19	R\$ 385,35	R\$ 3.702,54	SINAPI	97102	01/05/2025	
20,34%	69,95%	5.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 9.088,87	R\$ 140,28	R\$ 12.396,97	R\$ 10.937,55	R\$ 168,81	R\$ 11.106,36	R\$ 21.875,09	R\$ 337,62	R\$ 22.212,71	SINAPI	102621	01/05/2025	
20,34%	69,95%	5.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 23,76	R\$ 4,64	R\$ 38,16	R\$ 28,59	R\$ 5,58	R\$ 34,18	R\$ 57,18	R\$ 11,16	R\$ 68,34	SINAPI	94706	01/05/2025	
20,34%	69,95%	5.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVÉL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 273,94	R\$ 18,54	R\$ 392,87	R\$ 329,66	R\$ 22,31	R\$ 351,97	R\$ 329,65	R\$ 22,31	R\$ 351,96	SINAPI	94800	01/05/2025	
20,34%	69,95%	5.5	FLANGE CURTA EM COBRE COM ANEL DN 79 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 505,19	R\$ 10,80	R\$ 515,99	R\$ 607,95	R\$ 13,00	R\$ 620,94	R\$ 1.215,89	R\$ 25,99	R\$ 1.241,88	COMPOSIÇÃO	5	01/05/2025	
20,34%	69,95%	5.6	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,50	R\$ 15,42	R\$ 8,46	R\$ 32,07	R\$ 18,56	R\$ 10,18	R\$ 28,74	R\$ 9,27	R\$ 5,09	R\$ 14,36	SINAPI	103979	01/05/2025	
20,34%	69,95%	5.7	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	4,00	R\$ 120,17	R\$ 15,89	R\$ 182,77	R\$ 144,61	R\$ 19,12	R\$ 163,73	R\$ 578,45	R\$ 76,48	R\$ 654,93	SINAPI	97101	01/05/2025	
20,34%	69,95%	5.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	16,85	R\$ 61,11	R\$ 30,67	R\$ 123,28	R\$ 73,54	R\$ 36,91	R\$ 110,45	R\$ 1.239,14	R\$ 621,90	R\$ 1.861,04	SINAPI	103338	01/05/2025	
20,34%	69,95%	5.9	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	3,84	R\$ 45,23	R\$ 2,73	R\$ 64,43	R\$ 54,43	R\$ 3,29	R\$ 57,72	R\$ 209,01	R\$ 12,61	R\$ 221,62	SINAPI	94213	01/05/2025	
20,34%	69,95%	5.10	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,60	R\$ 453,42	R\$ 11,77	R\$ 624,86	R\$ 545,65	R\$ 14,16	R\$ 559,81	R\$ 873,03	R\$ 22,66	R\$ 895,69	SINAPI	100701	01/05/2025	
						R\$ -	R\$ -					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 29.703,90</b>	<b>R\$ 1.521,17</b>	<b>R\$ 31.225,07</b>			
			<b>6 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>			R\$ -	R\$ -											
20,34%	69,95%	6.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE - E2 - ALARME DE INCÊNDIO 150X200X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 8,03	R\$ 2,27	R\$ 10,30	R\$ 9,66	R\$ 2,73	R\$ 12,40	R\$ 77,30	R\$ 21,85	R\$ 99,15	ORSE	13580	01/04/2025	
20,34%	69,95%	6.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE - E8 - HIDRANTE 150X200X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 10,18	R\$ 2,27	R\$ 12,45	R\$ 12,25	R\$ 2,73	R\$ 14,98	R\$ 98,00	R\$ 21,85	R\$ 119,85	ORSE	12894	01/04/2025	
20,34%	69,95%	6.3	RELAÇÃO PONTOS DE ALARME 150X200X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8,03	R\$ 2,27	R\$ 10,30	R\$ 9,66	R\$ 2,73	R\$ 12,40	R\$ 9,66	R\$ 2,73	R\$ 12,39	ORSE	13580	01/04/2025	
20,34%	69,95%	6.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE - CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO 240X120X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 15,50	R\$ 2,27	R\$ 17,77	R\$ 18,65	R\$ 2,73	R\$ 21,38	R\$ 18,65	R\$ 2,73	R\$ 21,38	ORSE	12887	01/04/2025	
20,34%	69,95%	6.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE - BOMBA DE INCÊNDIO NÃO DESLIGUE 240X120X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 15,50	R\$ 2,27	R\$ 17,77	R\$ 18,65	R\$ 2,73	R\$ 21,38	R\$ 18,65	R\$ 2,73	R\$ 21,38	ORSE	12892	01/04/2025	
20,34%	69,95%	6.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA - COD 01- SAÍDA DIREITA 240X120X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 9,08	R\$ 2,27	R\$ 11,35	R\$ 10,93	R\$ 2,73	R\$ 13,66	R\$ 32,78	R\$ 8,19	R\$ 40,97	ORSE	12137	01/04/2025	
20,34%	69,95%	6.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA - COD 01- SAÍDA DIREITA 600X300X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 35,30	R\$ 1,73	R\$ 37,03	R\$ 42,48	R\$ 2,08	R\$ 44,56	R\$ 297,36	R\$ 14,57	R\$ 311,93	COMPOSIÇÃO	7	01/05/2025	
20,34%	69,95%	6.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA - COD 02- SAÍDA ESQUERDA 240X120X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 9,08	R\$ 2,27	R\$ 11,35	R\$ 10,93	R\$ 2,73	R\$ 13,66	R\$ 54,63	R\$ 13,65	R\$ 68,28	ORSE	12137	01/04/2025	
20,34%	69,95%	6.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA - COD 02- SAÍDA ESQUERDA 600X300X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 35,30	R\$ 1,73	R\$ 37,03	R\$ 42,48	R\$ 2,08	R\$ 44,56	R\$ 254,88	R\$ 12,49	R\$ 267,37	COMPOSIÇÃO	7	01/05/2025	
20,34%	69,95%	6.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA - COD 12 - SAÍDA 240X120X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 35,30	R\$ 1,73	R\$ 37,03	R\$ 42,48	R\$ 2,08	R\$ 44,56	R\$ 254,88	R\$ 12,49	R\$ 267,37	COMPOSIÇÃO	7	01/05/2025	
20,34%	69,95%	6.11	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA - COD 12 - SAÍDA 600X300X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 35,30	R\$ 1,73	R\$ 37,03	R\$ 42,48	R\$ 2,08	R\$ 44,56	R\$ 254,88	R\$ 12,49	R\$ 267,37	COMPOSIÇÃO	7	01/05/2025	
20,34%	69,95%	6.12	PLACA FOTOLUMINESCENTE POPULAÇÃO MÁXIMA - 156 PESSOAS 400X300X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 42,33	R\$ 1,70	R\$ 44,03	R\$ 50,94	R\$ 2,05	R\$ 52,99	R\$ 50,93	R\$ 2,04	R\$ 52,97	COMPOSIÇÃO	8	01/05/2025	
20,34%	69,95%	6.13	PLACA FOTOLUMINESCENTE - E5 - EXTINTOR 200X200X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	R\$ 9,08	R\$ 2,27	R\$ 11,35	R\$ 10,93	R\$ 2,73	R\$ 13,66	R\$ 240,39	R\$ 60,09	R\$ 300,48	ORSE	12137	01/04/2025	
20,34%	69,95%	6.14	TARJA FOTOLUMINESCENTE- ABC - N2 200X90MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	R\$ 5,88	R\$ 1,73	R\$ 7,61	R\$ 7,08	R\$ 2,08	R\$ 9,16	R\$ 155,67	R\$ 45,80	R\$ 201,47	COMPOSIÇÃO	9	01/05/2025	
20,34%	69,95%	6.15	PLACA FOTOLUMINESCENTE APERTA EMPURRE - S26 240X120X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 9,08	R\$ 2,27	R\$ 11,35	R\$ 10,93	R\$ 2,73	R\$ 13,66	R\$ 87,41	R\$ 21,85	R\$ 109,26	ORSE	12137	01/04/2025	
						R\$ -	R\$ -					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 1.716,75</b>	<b>R\$ 259,45</b>	<b>R\$ 1.976,20</b>			
			<b>7 INSTALAÇÃO SISTEMA DE ALARME INCÊNDIO E ACESSÓRIOS</b>			R\$ -	R\$ -											
20,34%	69,95%	7.1	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, WI-FIRE OU SIMILAR, MODELO WF-50 - IP24, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.425,65	R\$ 14,00	R\$ 1.439,65	R\$ 1.715,63	R\$ 16,85	R\$ 1.732,47	R\$ 1.715,62	R\$ 16,84	R\$ 1.732,46	ORSE	13851	01/04/2025	
20,34%	69,95%	7.2	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA), P/INSTAL. INCENDIO - ENDEREÇÁVEL	UN	8,00	R\$ 117,92	R\$ 13,02	R\$ 130,94	R\$ 141,90	R\$ 15,67	R\$ 157,57	R\$ 1.135,23	R\$ 125,34	R\$ 1.260,57	ORSE	11829	01/04/2025	
20,34%	69,95%	7.3	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	8,00	R\$ 152,32	R\$ 18,00	R\$ 170,32	R\$ 183,30	R\$ 21,66	R\$ 204,96	R\$ 1.466,41	R\$ 173,28	R\$ 1.639,69	ORSE	11824	01/04/2025	
20,34%	69,95%	7.4	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	280,00	R\$ 7,50	R\$ 6,45	R\$ 18,73	R\$ 9,03	R\$ 7,76	R\$ 16,79	R\$ 2.527,14	R\$ 2.173,34	R\$ 4.700,48	SINAPI	95726	01/05/2025	
20,34%	69,95%	7.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVÉL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PARDEDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 4,77	R\$ 8,50	R\$ 18,04	R\$ 5,74	R\$ 10,23	R\$ 15,97	R\$ 45,92	R\$ 81,83	R\$ 127,75	SINAPI	91911	01/05/2025	
20,34%	69,95%	7.6	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R\$ 10,56	R\$ 16,17	R\$ 26,73	R\$ 12,71	R\$ 19,46	R\$ 32,17	R\$ 317,69	R\$ 486,47	R\$ 804,16	COMPOSIÇÃO	4	01/05/2025	
20,34%	69,95%	7.7	CABO BLINDADO 2X 1,5MM <sup>2</sup> + 2X 0,75MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	280,00	R\$ 8,93	R\$ 1,18	R\$ 10,11	R\$ 10,75	R\$ 1,42	R\$ 12,17	R\$ 3.008,98	R\$ 397,60	R\$ 3.406,58	COMPOSIÇÃO	10	01/05/2025	
						R\$ -	R\$ -					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 10.216,99</b>	<b>R\$ 3.454,70</b>	<b>R\$ 13.671,69</b>			
												<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>	<b>R\$ 156.004,86</b>	<b>R\$ 17.245,14</b>	<b>R\$ 173.250,00</b>			

TAQUARI, 02 DE JULHO DE 2025



STR Energia  
Adriano Luis Strzelecki

**OBRA:** PPCI PARA PRÉDIO INDUSTRIAL EM TAQUARI/RS  
**ENDEREÇO:** RUA FARRAPOS, BAIRRO PINHEIROS, TAQUARI/RS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Valor Total (R\$)	Mês 01 (Valor R\$)	Mês 01 (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.856,25	1.856,25	100%
2	EXTINTORES DE INCÊNDIO	7.173,11	7.173,11	100%
3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	13.571,08	13.571,08	100%
4	INSTALAÇÃO HIDRANTES E MANGOTINHOS	103.776,60	103.776,60	100%
5	RESERVATÓRIOS, BASE E CASA DE BOMBAS	31.225,07	31.225,07	100%
6	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1.976,20	1.976,20	100%
7	INSTALAÇÃO SISTEMA DE ALARME INCÊNDIO E ACESSÓRIOS	13.671,69	13.671,69	100%
TOTAL DO ORÇAMENTO		173.250,00	173.250,00	

  
STR Energia  
Adriano Luis Strzelecki

0

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

**EMPRESA: STR ENERGIA (CNPJ: 10.612.812/0001-41)**

**SEGUNDO ACÓRDÃO TCU 2622/2013**

**COMPOSIÇÃO DO BDI ADOTADO**

A) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
B) SEGURO + GARANTIA	1,00%
C) RISCOS	0,90%
D) DESPESAS FINANCEIRAS	1,57%
E) LUCRO	6,00%
F) PIS*	0,65%
G) COFINS*	3,00%
H) ISS sobre a obra	2,50%
I) CPRB (não desonerado)**	0,00%
<b>BDI:</b>	<b>20,34%</b>

Fórmula sugerida:

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+G+R).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Frederico Westphalen/RS, 21 de novembro de 2025

  
**STR Energia**  
CNPJ. 10.612.812/0001-41

**Referência:**

LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006 (Anexo IV) - Simples Nacional

LEI Nº 13.161, DE 31 DE AGOSTO DE 2015 - Desoneração

ACÓRDÃO TCU 2622/2013 - Fórmula

**Observação:**

(\*) - Empresa optante pelo Lucro presumido:

(\*\*) Utiliza a mão de obra onerada (CPRB=0,0%)

STR ENERGIA			
RIO GRANDE DO SUL			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>31,00%</b>	<b>31,00%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Ausência abonadas dias de chuva	1,53%	Não incide
B2	Feriados	4,25%	Não incide
B3	Férias	8,11%	6,25%
B4	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B5	Auxílio-enfermaria	0,92%	0,71%
B6	Reposou semanal Remunerado	17,94%	Não incide
B7	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09
B8	13º Salário	10,81%	8,33%
B9	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,49%</b>	<b>24,93%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,64%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,77%	3,67%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,58%	3,53%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,58%</b>	<b>11,24%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,86%	6,27%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>17,34%</b>	<b>6,64%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>107,41%</b>	<b>73,81%</b>

  
STR Energia  
Adriano Luis Strzelecki  
Proprietário

# STR Energia

---

## DECLARAÇÃO

A Empresa **STR ENERGIA COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS EIRELI**, inscrita no CNPJ n. 10.612.812/0001-41 sediada na cidade de Frederico Westphalen, Estado do Rio Grande do Sul, à Av. Luís Milani, 437, bairro Centro, CEP 98.400-000, FONE n. 55-3744-4631, por intermédio de seu representante legal o Sr. Adriano Luis Strzelecki, inscrito no CPF sob o nº 645.937.700-683, **DECLARA**, para os devidos fins e sob as penalidades da lei, que se responsabiliza pela execução das obras e/ou serviços e pela fiel observância das especificações técnicas;

Frederico Westphalen, 21 de novembro de 2025.



STR ENERGIA  
Adriano Luis Strzelecki  
CPF. 645.937.700-68  
Administrador

---

STR Energia

[contato@strenergia.srv.br](mailto: contato@strenergia.srv.br)  
Av. Luís Milani, 437, Centro  
CNPJ: 10.612.812/0001-41

(55) 3744-4631  
Frederico Westphalen / RS  
IE: 049/0049575