Obra
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Bancos
SINAPI - 09/2026 - Rio Grande do Sul
SBC - 10/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
22,88%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: Sinapi - 96,12%
Mensalista: Sinapi - 56,67%

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			**CABOS E CONDUTORES**									**133.016,69**	**51,88 %**
1.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4692,67	3,43	1,19	3,02	4,21	5.584,28	14.171,86	19.756,14	7,70 %
1.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12235,91	4,99	1,50	4,63	6,13	18.353,87	56.652,26	75.006,12	29,25 %
1.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2380,41	7,74	2,03	7,48	9,51	4.832,23	17.805,46	22.637,69	8,83 %
1.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	694,14	10,81	2,67	10,61	13,28	1.853,35	7.364,82	9.218,17	3,60 %
1.5	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	242,78	10,67	0,44	12,67	13,11	106,82	3.076,02	3.182,84	1,24 %
1.6	98287	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	1692,49	1,55	0,60	1,30	1,90	1.015,49	2.200,24	3.215,73	1,25 %
2			**ELETRODUTOS**									**43.806,62**	**17,08 %**
2.1	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,7	24,62	11,49	18,76	30,25	54,00	88,17	142,17	0,06 %
2.2	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2011,63	15,85	9,28	10,19	19,47	18.667,93	20.498,50	39.166,43	15,27 %
2.3	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,21	13,90	8,55	8,53	17,08	155,70	155,32	311,02	0,12 %
2.4	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,55	29,93	9,03	27,74	36,77	41,09	126,21	167,30	0,07 %
2.5	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,66	21,10	12,59	13,33	25,92	71,26	75,44	146,70	0,06 %
2.6	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	171,02	17,93	11,84	10,19	22,03	2.024,88	1.742,69	3.767,57	1,47 %

Assinado digitalmente por Delger Xavier Filho. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código RZ6-KK8-R8X-D63.

2.7	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,97	10,64	7,03	6,04	13,07	41,97	36,05	78,02	0,03 %
2.8	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,31	17,04	11,26	9,67	20,93	14,75	12,66	27,41	0,01 %
3			**ELETROCALHAS**									**28.612,31**	**11,16 %**
3.1	97236	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	1,21	80,79	32,21	67,06	99,27	38,97	81,14	120,11	0,05 %
3.2	97236	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	177,9	80,79	32,21	67,06	99,27	5.730,16	11.929,97	17.660,13	6,89 %
3.3	97238	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	1,26	88,39	34,58	74,03	108,61	43,57	93,27	136,84	0,05 %
3.4	97238	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	52,54	88,39	34,58	74,03	108,61	1.816,83	3.889,53	5.706,36	2,23 %
3.5	8684	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	3,41	106,12	30,27	100,13	130,40	103,22	341,44	444,66	0,17 %
3.6	13606	ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	m	109	33,93	25,22	16,47	41,69	2.748,98	1.795,23	4.544,21	1,77 %
4			**COMPONENTES**									**50.978,22**	**19,88 %**
4.1			**Acabamento e caixas de luz**									**755,10**	**0,29 %**
4.1.1	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	15	40,97	16,27	34,07	50,34	244,05	511,05	755,10	0,29 %
4.2			**Caixas de embutir e conduletes de alumínio**									**11.727,25**	**4,57 %**
4.2.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39	20,07	15,52	9,14	24,66	605,28	356,46	961,74	0,38 %
4.2.2	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	55	51,67	22,39	41,10	63,49	1.231,45	2.260,50	3.491,95	1,36 %
4.2.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	294	20,14	11,65	13,09	24,74	3.425,10	3.848,46	7.273,56	2,84 %
4.3			**Conduletes de alumínio**									**840,24**	**0,33 %**
4.3.1	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	12	56,99	23,14	46,88	70,02	277,68	562,56	840,24	0,33 %
4.4			**Conduletes de PVC**									**16.159,14**	**6,30 %**
4.4.1	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	321	40,97	16,27	34,07	50,34	5.222,67	10.936,47	16.159,14	6,30 %
4.5			**Conduletes sem rosca**									**3.249,12**	**1,27 %**

Assinado digitalmente por Delger Xavier Filho. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código RZ6-KK8-R8X-D63.

4.5.1	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	48	55,09	20,03	47,66	67,69	961,44	2.287,68	3.249,12	1,27 %
4.6			**Derivações de eletrocalhas**									**1.960,27**	**0,76 %**
4.6.1	8221	ORSE	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	un	3	42,79	10,08	42,50	52,58	30,24	127,50	157,74	0,06 %
4.6.2	97274	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	7	43,57	14,80	38,73	53,53	103,60	271,11	374,71	0,15 %
4.6.3	97278	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	4	55,32	20,15	47,82	67,97	80,60	191,28	271,88	0,11 %
4.6.4	97313	SINAPI	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	10	63,15	19,74	57,85	77,59	197,40	578,50	775,90	0,30 %
4.6.5	97315	SINAPI	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	4	77,32	26,87	68,14	95,01	107,48	272,56	380,04	0,15 %
4.7			**Derivações de perfilados**									**533,34**	**0,21 %**
4.7.1	12556	ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	3	13,68	10,08	6,72	16,80	30,24	20,16	50,40	0,02 %
4.7.2	12557	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	6	14,79	10,08	8,09	18,17	60,48	48,54	109,02	0,04 %
4.7.3	11405	ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	24	12,68	10,08	5,50	15,58	241,92	132,00	373,92	0,15 %
4.8			**Derivações para eletrodutos de PVC rígido**									**11.138,68**	**4,34 %**
4.8.1	1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	364	18,74	11,09	11,93	23,02	4.036,76	4.342,52	8.379,28	3,27 %
4.8.2	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	730	3,08	1,50	2,28	3,78	1.095,00	1.664,40	2.759,40	1,08 %
4.9			**Disjuntores e proteções**									**1.499,33**	**0,58 %**
4.9.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	43	10,74	1,83	11,36	13,19	78,69	488,48	567,17	0,22 %
4.9.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	13	11,78	2,45	12,02	14,47	31,85	156,26	188,11	0,07 %
4.9.3	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7	14,40	4,59	13,10	17,69	32,13	91,70	123,83	0,05 %
4.9.4	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	73,15	13,67	76,21	89,88	13,67	76,21	89,88	0,04 %
4.9.5	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	80,45	20,04	78,81	98,85	60,12	236,43	296,55	0,12 %
4.9.6	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	90,03	27,84	82,78	110,62	27,84	82,78	110,62	0,04 %
4.9.7	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	100,24	27,84	95,33	123,17	27,84	95,33	123,17	0,05 %
4.10			**INTERRUPTORES E TOMADAS PARA CONDULETES DE PVC**									**993,42**	**0,39 %**

Assinado digitalmente por Delger Xavier Filho. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código RZ6-KK8-R8X-D63.

4.10.1	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	44,92	25,53	29,66	55,19	459,54	533,88	993,42	0,39 %
4.11			**Interruptores para conduletes de alumínio**									**270,55**	**0,11 %**
4.11.1	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	28,54	16,64	18,42	35,06	16,64	18,42	35,06	0,01 %
4.11.2	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	21,27	12,18	13,95	26,13	73,08	83,70	156,78	0,06 %
4.11.3	91964	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	64,06	34,48	44,23	78,71	34,48	44,23	78,71	0,03 %
4.12			**Interruptores para conduletes de PVC**									**1.851,78**	**0,72 %**
4.12.1	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	28,54	16,64	18,42	35,06	232,96	257,88	490,84	0,19 %
4.12.2	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35	21,27	12,18	13,95	26,13	426,30	488,25	914,55	0,36 %
4.12.3	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	46,27	25,53	31,32	56,85	25,53	31,32	56,85	0,02 %
4.12.4	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	53,60	30,05	35,81	65,86	90,15	107,43	197,58	0,08 %
4.12.5	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	39,06	21,12	26,87	47,99	84,48	107,48	191,96	0,07 %
									Totais ->	**82.966,04**	**173.447,80**	**256.413,84**	

Total sem BDI	**208.737,51**
Total do BDI	**47.676,33**
Total Geral	**256.413,84**

_____

Jonatan Cardoso

Assinado digitalmente por Delger Xavier Filho. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código RZ6-KK8-R8X-D63.

B | NoPaper

Data de criação do documento: 12/11/2026 às 17:26:27

Assinantes

✓ Delger Xavier Filho

Assinou em 12/11/2026 às 17:30:34 com o certificado avançado da Betha Sistemas.

Eu, Delger Xavier Filho, 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:

RZ6-KK8-R8X-D63