

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL													sem desoneração					
OBRA: REFORMA DO GINÁSIO DO FLAMENGO				LOCAL: Rua Antonio Kipper, 87 – Arroio Grande, Santa Cruz do Sul – RS				ÁREA (m²): 1073,81			DATA: 15/04/2026		BDI: 21,96%					
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)						
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL				
1	SERVIÇOS INICIAIS												-	1.605,11	1.605,11	-	1.957,59	1.957,59
1.1	SINAPI	104792	remoção de cabos elétricos, com seção de até 2,5 mm², de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m	1850,00	0,00	0,43	0,43	-	795,50	795,50	-	970,19	970,19				
1.2	SINAPI	104793	remoção de cabos elétricos, com seção maior que 2,5 mm² e menor que 10 mm², de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m	550,00	0,00	0,59	0,59	-	324,50	324,50	-	395,76	395,76				
1.3	SINAPI	104794	remoção de cabos elétricos, com seção de 16 mm², forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m	150,00	0,00	1,06	1,06	-	159,00	159,00	-	193,92	193,92				
1.4	SINAPI	97664	remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	un	75,00	0,00	1,70	1,70	-	127,50	127,50	-	155,50	155,50				
1.5	SINAPI	97660	remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	un	98,00	0,00	0,72	0,72	-	70,56	70,56	-	86,05	86,05				
1.6	SINAPI	97665	remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	un	65,00	0,00	1,97	1,97	-	128,05	128,05	-	156,17	156,17				
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												39.806,70	17.506,89	57.313,59	48.548,26	21.351,37	69.899,63
2.1	CABOS UNIPOLARES DE 450/750 V												11.730,34	5.698,30	17.428,64	14.306,33	6.949,64	21.255,97
2.1.1	SINAPI	91924	cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	1200,00	1,87	1,26	3,13	2.244,00	1.512,00	3.756,00	2.736,78	1.844,04	4.580,82				
2.1.2	SINAPI	91926	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	1100,00	2,93	1,60	4,53	3.223,00	1.760,00	4.983,00	3.930,77	2.146,50	6.077,27				
2.1.3	SINAPI	91928	cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	300,00	4,83	2,15	6,98	1.449,00	645,00	2.094,00	1.767,20	786,64	2.553,84				
2.1.4	SINAPI	91930	cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	85,00	6,92	2,81	9,73	588,20	238,85	827,05	717,37	291,30	1.008,67				
2.1.5	SINAPI	91933	cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	270,00	12,56	4,19	16,75	3.391,20	1.131,30	4.522,50	4.135,91	1.379,73	5.515,64				
2.1.6	SINAPI	91935	cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	5,00	19,97	6,30	26,27	99,85	31,50	131,35	121,78	38,41	160,19				
2.1.7	SINAPI	96986	haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	1,00	136,48	21,46	157,94	136,48	21,46	157,94	166,45	26,17	192,62				
2.1.8	SINAPI	104749	conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	1,00	14,11	10,29	24,40	14,11	10,29	24,40	17,21	12,55	29,76				
2.1.9	COMP	ELE_08	CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3X1X25+25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	16,70	9,94	26,64	584,50	347,90	932,40	712,86	424,30	1.137,16				
2.2	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS P/ ELETRODUTOS CONDUITES												2.977,12	2.724,87	5.701,99	3.630,90	3.323,24	6.954,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL												sem desoneração		
OBRA: REFORMA DO GINÁSIO DO FLAMENGO				LOCAL: Rua Antonio Kipper, 87 – Arroio Grande, Santa Cruz do Sul – RS				ÁREA (m ²): 1073,81		DATA: 15/04/2026		BDI: 21,96%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
2.2.1	SINAPI	104396	condutele de pvc, tipo e, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	53,00	11,52	9,57	21,09	610,56	507,21	1.117,77	744,64	618,59	1.363,23
2.2.2	SINAPI	104402	condutele de pvc, tipo c, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	22,00	12,74	11,18	23,92	280,28	245,96	526,24	341,83	299,97	641,80
2.2.3	SINAPI	104404	condutele de pvc, tipo t, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	52,00	15,12	14,40	29,52	786,24	748,80	1.535,04	958,90	913,23	1.872,13
2.2.4	SINAPI	95808	condutele de pvc, tipo ll, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	6,00	14,22	12,79	27,01	85,32	76,74	162,06	104,06	93,59	197,65
2.2.5	SINAPI	104399	condutele de pvc, tipo lr, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	12,00	12,74	12,79	25,53	152,88	153,48	306,36	186,45	187,19	373,64
2.2.6	SINAPI	95817	condutele de pvc, tipo x, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	56,00	16,70	16,00	32,70	935,20	896,00	1.831,20	1.140,57	1.092,76	2.233,33
2.2.7	SINAPI	104403	condutele de pvc, tipo c, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	6,00	15,75	11,63	27,38	94,50	69,78	164,28	115,25	85,11	200,36
2.2.8	SINAPI	95809	condutele de pvc, tipo ll, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	1,00	16,39	13,45	29,84	16,39	13,45	29,84	19,99	16,40	36,39
2.2.9	SINAPI	104400	condutele de pvc, tipo lr, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	1,00	15,75	13,45	29,20	15,75	13,45	29,20	19,21	16,40	35,61
2.3	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO / CAIXAS								1.637,05	312,61	1.949,66	1.996,55	381,26	2.377,81
2.3.1	COMP	ELE_01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 36 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	2,00	790,00	152,19	942,19	1.580,00	304,38	1.884,38	1.926,97	371,22	2.298,19
2.3.2	SINAPI	98111	caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	un	1,00	57,05	8,23	65,28	57,05	8,23	65,28	69,58	10,04	79,62
2.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO								856,65	330,39	1.187,04	1.044,77	402,94	1.447,71
2.4.1	SINAPI	93653	disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	13,00	9,19	1,95	11,14	119,47	25,35	144,82	145,71	30,91	176,62
2.4.2	SINAPI	93657	disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	9,00	9,86	4,85	14,71	88,74	43,65	132,39	108,23	53,23	161,46
2.4.3	SINAPI	93671	disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	3,00	61,60	14,39	75,99	184,80	43,17	227,97	225,38	52,65	278,03
2.4.4	SINAPI	101894	disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	1,00	107,66	40,20	147,86	107,66	40,20	147,86	131,30	49,03	180,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL													sem desoneração			
OBRA: REFORMA DO GINÁSIO DO FLAMENGO				LOCAL: Rua Antonio Kipper, 87 – Arroio Grande, Santa Cruz do Sul – RS				ÁREA (m²): 1073,81			DATA: 15/04/2026		BDI: 21,96%			
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)				
						MATERIAL/EQUIP/OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
2.4.5	COMP	ELE_02	DISJUNTOR BIPOLAR DR 10 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	59,33	29,67	89,00	355,98	178,02	534,00	434,15	217,12	651,27		
2.5	DISPOSITIVOS ELÉTRICO DE COMANDO E FORÇA										1.147,49	1.518,92	2.666,41	1.399,48	1.852,47	3.251,95
2.5.1	SINAPI	92023	interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	12,00	20,59	33,94	54,53	247,08	407,28	654,36	301,34	496,72	798,06		
2.5.2	SINAPI	91959	interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	2,00	19,57	29,30	48,87	39,14	58,60	97,74	47,74	71,46	119,20		
2.5.3	SINAPI	91967	interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,00	26,97	38,70	65,67	26,97	38,70	65,67	32,89	47,20	80,09		
2.5.4	SINAPI	92008	tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	28,00	21,61	30,34	51,95	605,08	849,52	1.454,60	737,96	1.036,07	1.774,03		
2.5.5	SINAPI	92009	tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	2,00	26,33	30,34	56,67	52,66	60,68	113,34	64,22	74,01	138,23		
2.5.6	SINAPI	92009	tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	2,00	26,33	30,34	56,67	52,66	60,68	113,34	64,22	74,01	138,23		
2.5.7	COMP	ELE_07	TOMADA SOBREPOR N-5206 3P+N+T 32A 6H 380/440V IP44 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	123,90	43,46	167,36	123,90	43,46	167,36	151,11	53,00	204,11		
2.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS										12.832,17	2.406,32	15.238,49	15.650,12	2.934,74	18.584,86
2.6.1	COMP	ELE_03	LUMINÁRIA PAFLOM DE SOBREPOR, 40W, 4000K, BIVOLT, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	139,50	19,20	158,70	3.906,00	537,60	4.443,60	4.763,76	655,65	5.419,41		
2.6.2	COMP	ELE_04	LUMINÁRIA LEDVANCE HIGHBAY 200W – 6500 K – MÍNIMO 26000 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	475,14	83,85	558,99	8.552,55	1.509,27	10.061,82	10.430,69	1.840,71	12.271,40		
2.6.3	COMP	ELE_06	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	28,74	27,65	56,39	373,62	359,45	733,07	455,67	438,38	894,05		
2.7	ELETRODUTOS										6.192,90	4.515,48	10.708,38	7.552,85	5.507,08	13.059,93
2.7.1	SINAPI	91863	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	558,00	7,16	6,57	13,73	3.995,28	3.666,06	7.661,34	4.872,64	4.471,13	9.343,77		
2.7.2	SINAPI	91872	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	78,00	11,19	10,89	22,08	872,82	849,42	1.722,24	1.064,49	1.035,95	2.100,44		
2.7.3	SINAPI	39129	abracaadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1" e cunha de fixação	un	54,00	2,25	-	2,25	121,50	-	121,50	148,18	-	148,18		
2.7.4	SINAPI	39128	abracaadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e cunha de fixação	un	573,00	2,10	-	2,10	1.203,30	-	1.203,30	1.467,54	-	1.467,54		
2.8	MEDIÇÃO CATEGORIA C9 – PADRÃO RGE										2.432,98	-	2.432,98	2.967,26	-	2.967,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL												sem desoneração				
OBRA: REFORMA DO GINÁSIO DO FLAMENGO				LOCAL: Rua Antonio Kipper, 87 – Arroio Grande, Santa Cruz do Sul – RS				ÁREA (m ²): 1073,81		DATA: 15/04/2026		BDI: 21,96%				
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)				
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
2.8.1	COMP	ELE_05	POSTE PADRÃO RGE C9 – DISJUNTOR 80 CABO 25MM ² COM DPS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.432,98	-	2.432,98	2.432,98	-	2.432,98	2.967,26	-	2.967,26		
3	SERVIÇOS GERAIS										2.160,00	702,48	2.862,48	2.634,34	856,74	3.491,08
3.1	SINAPI	97064	montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza). af_03/2024	m	24,00	-	29,27	29,27	-	702,48	702,48	-	856,74	856,74		
3.2	SINAPI	10527	locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m, incluindo diagonal, barras de ligacao, sapatas ou rodizios e demais itens necessarios a montagem (nao inclui instalacao)	mxmês	72,00	30,00	-	30,00	2.160,00	-	2.160,00	2.634,34	-	2.634,34		
TOTAL DO ORÇAMENTO									41.966,70	19.814,48	61.781,18	51.182,60	24.165,70	75.348,30		

Obs. 1: referência SINAPI RS – 02/2026 sem desoneração

Santa Cruz do Sul, 15 de abril de 2026

VANIR RAMOS DE AZEVEDO
Sec. Municipal de Planejamento
e Mobilidade Urbana

FÉLIX KOTTWITZ
Engenheiro Eletricista
CREA RS 20888-1