



**PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR MAURÍCIO
CARDOSO**

OBRA:	ILUMINAÇÃO QUADRAS DE ESPOSTE		
ÁREA:	GINÁSIO CELITO SAVITZKI e WALTER BÜNDCHEN		
LOCAL:	Doutor Maurício Cardoso - RS		
DATA:	Maio de 2026		
BDI NÃO DESONERADO:	24,60%	VALOR TOTAL	R\$ 168.448,77

ORÇAMENTO

Item	Referência	Código	SERVIÇO	Unidade	Quantidade	VALOR UNIT. sem BDI (R\$)		VALOR TOTAL com BDI (R\$)		VALOR (R\$)
						Material	Mão de obra	Material	Mão de obra	
1.0			GINÁSIO CELITO SAVITZKI							
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²	4,50	456,04	38,66	2.557,02	216,77	R\$ 2.773,78
1.2	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00	20,59	6,68	513,10	166,47	R\$ 679,57
1.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	390,00	7,57	2,99	3.678,57	1.452,96	R\$ 5.131,53
1.4	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	920,00	5,28	2,28	6.052,57	2.613,61	R\$ 8.666,18
1.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	495,00	3,20	1,69	1.973,66	1.042,34	R\$ 3.016,01
1.6	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00	28,97	7,56	108,29	28,26	R\$ 136,55
1.7	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	125,00	11,19	11,55	1.742,84	1.798,91	R\$ 3.541,76
1.8	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	19,19	15,06	717,32	562,94	R\$ 1.280,27
1.9	SINAPI	91175	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3/4", FIXADA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	125,00	4,13	6,87	643,25	1.070,00	R\$ 1.713,25
1.10	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, ATÉ 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	480,07	18,61	598,17	23,19	R\$ 621,36
1.11	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	8,75	2,07	65,42	15,48	R\$ 80,89
1.12	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	9,35	5,14	11,65	6,40	R\$ 18,05
1.13	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	102,98	42,66	256,63	106,31	R\$ 362,93
1.14	SINAPI	97595	FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	60,15	25,32	224,84	94,65	R\$ 319,49
1.15	COMPOSIÇÃO	1	PROJETOR DE LED DO TIPO MODULAR 200W COM DRIVE, COMPOSTO POR DOIS MÓDULOS DE 100W,MÍNIMO 5.500K, LUMENS ≥180lm/W, FORMATO RETANGULAR, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO ENTRE MÓDULOS/CRUZETAS/POSTE, TENSÃO 100-240V, FREQUÊNCIA 50Hz/60Hz, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66, PROTEÇÃO ELÉTRICA 4kV CONTRA SURTOS TRANSIENTES, ÂNGULO DE ABERTURA NO MÍNIMO 24°/60°/90°, MATERIAL EM ALUMÍNIO/POLÍMEROS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10°C A 45°C, FATOR DE POTÊNCIA >0,99, IRC>80, GARANTIA DE 5 ANOS, COM PEÇA DE MANUTENÇÃO E REPOSIÇÃO NO TERRITÓRIO NACIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	47,00	1.380,00	150,75	64.860,00	8.828,22	R\$ 73.688,22
1.16	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3,00	20,63	0,00	77,11	0,00	R\$ 77,11
1.17	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	10,00	3,94	0,00	49,09	0,00	R\$ 49,09
1.18	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M	16,00	0,00	31,60	0,00	629,98	R\$ 629,98
1.19	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)	MXMES	16,00	30,00	0,00	598,08	0,00	R\$ 598,08
1.20	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	47,00	0,00	2,09	0,00	122,39	R\$ 122,39
1.21	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	400,00	0,00	0,82	0,00	408,69	R\$ 408,69
								R\$ 84.727,61	R\$ 19.187,57	R\$ 103.915,17
2.0			GINÁSIO WALTER BÜNDCHEN							
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²	4,50	456,04	38,66	2.557,02	216,77	R\$ 2.773,78

2.2	COTAÇÃO	1	POSTE PADRÃO COM CAIXA INCORPORADA PARA ATENDIMENTO DE 1 CLIENTE VOLTADO PARA CALÇADA, CATEGORIA C10 COM CABOS 35 MM², DISJUNTOR 100 A, EM POSTE	UN	1,00	1.620,00	940,00	1.620,00	940,00	R\$ 2.560,00
2.3	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	126,00	13,76	4,45	2.160,26	698,63	R\$ 2.858,90
2.4	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	201,00	7,57	2,99	1.895,88	748,83	R\$ 2.644,71
2.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1350,00	3,20	1,69	5.382,72	2.842,75	R\$ 8.225,47
2.6	COMPOSIÇÃO	2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	103,00	9,60	9,96	1.232,04	1.278,25	R\$ 2.510,29
2.7	COMPOSIÇÃO	3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	194,00	14,05	10,84	3.396,22	2.620,29	R\$ 6.016,51
2.8	COMPOSIÇÃO	4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	20,09	11,72	250,32	146,03	R\$ 396,35
2.9	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	19,19	15,06	239,11	187,65	R\$ 426,76
2.10	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	15,73	11,76	215,60	161,18	R\$ 376,78
2.11	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	16,22	18,38	101,05	114,51	R\$ 215,56
2.12	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,00	18,56	21,68	555,02	648,32	R\$ 1.203,34
2.13	COMPOSIÇÃO	5	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPÓ, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	23,27	10,67	376,93	172,83	R\$ 549,76
2.14	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	UN	1,00	114,40	62,64	142,54	78,05	R\$ 220,59
2.15	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPÓR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, ATÉ 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	480,07	18,61	598,17	23,19	R\$ 621,36
2.16	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	8,75	2,07	130,83	30,95	R\$ 161,78
2.17	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	9,35	5,14	46,60	25,62	R\$ 72,22
2.18	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	59,35	22,38	73,95	27,89	R\$ 101,84
2.19	COMPOSIÇÃO	6	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	118,29	3,88	294,78	9,67	R\$ 304,45
2.20	COMPOSIÇÃO	7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	120,40	3,88	600,07	19,34	R\$ 619,41
2.21	SINAPI	91999	TOMADA (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	11,75	14,19	58,56	70,72	R\$ 129,28
2.22	SINAPI	92007	TOMADA (2 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	23,50	24,69	322,09	338,40	R\$ 660,49
2.23	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	28,51	17,25	35,52	21,49	R\$ 57,02
2.24	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	8,07	13,61	10,06	16,96	R\$ 27,01
2.25	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	16,14	23,57	100,55	146,84	R\$ 247,39
2.26	COMPOSIÇÃO	8	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	2,70	2,66	20,19	19,89	R\$ 40,07
2.27	COMPOSIÇÃO	9	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	2,79	2,66	55,62	53,03	R\$ 108,65
2.28	COMPOSIÇÃO	10	INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA EM INTERRUPTORES E TOMADAS A SEREM DESATIVADAS	UN	12,00	6,02	2,70	90,01	40,37	R\$ 130,38
2.29	COMPOSIÇÃO	11	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPÓR, COM LED DE 12 W. INCLUI LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,00	34,31	29,12	1.026,01	870,80	R\$ 1.896,81

2.30	COMPOSIÇÃO	1	PROJETOR DE LED DO TIPO MODULAR 200W COM DRIVE, COMPOSTO POR DOIS MÓDULOS DE 100W,MÍNIMO 5.500K, LUMENS ≥180lm/W, FORMATO RETANGULAR, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO ENTRE MÓDULOS/CRUZETAS/POSTE, TENSÃO 100-240V, FREQUÊNCIA 50Hz/60Hz, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66, PROTEÇÃO ELÉTRICA 4kV CONTRA SURTOS TRANSIENTES, ÂNGULO DE ABERTURA NO MÍNIMO 24°/60°/90°, MATERIAL EM ALUMÍNIO/POLÍMEROS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10°C A 45°C, FATOR DE POTÊNCIA >0,99, IRC>80, GARANTIA DE 5 ANOS, COM PEÇA DE MANUTENÇÃO E REPOSIÇÃO NO TERRITÓRIO NACIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	1.380,00	150,75	22.080,00	3.005,35	R\$ 25.085,35
2.31	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M³	5,45	0,00	98,22	0,00	666,98	R\$ 666,98
2.32	COMPOSIÇÃO	12	FITA SUBTERRÂNEA DE ADVERTÊNCIA "CONDUTOR DE ENERGIA ELÉTRICA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	1,50	0,34	45,00	12,71	R\$ 57,71
2.33	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3,00	20,63	0,00	77,11	0,00	R\$ 77,11
2.34	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	10,00	3,94	0,00	49,09	0,00	R\$ 49,09
2.35	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	25,00	0,00	2,09	0,00	65,10	R\$ 65,10
2.36	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	12,00	0,00	0,77	0,00	11,51	R\$ 11,51
2.37	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	850,00	0,00	0,82	0,00	868,46	R\$ 868,46
2.38	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM,	M²	0,80	19,37	19,97	19,31	19,91	R\$ 39,21
2.39	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	0,80	7,59	6,50	7,57	6,48	R\$ 14,04
2.40	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	0,30	464,53	107,95	173,64	40,35	R\$ 213,99
2.41	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M	16,00	0,00	31,60	0,00	629,98	R\$ 629,98
2.42	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)	MXMES	16,00	30,00	0,00	598,08	0,00	R\$ 598,08
								R\$ 46.637,52	R\$ 17.896,08	R\$ 64.533,60
Total Geral								R\$ 131.365,12	R\$ 37.083,64	R\$ 168.448,77
DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE OS ENCARGOS SOCIAIS ATENDEM AOS PERCENTUAIS ESTABELECIDOS NO SINAPI 04/26 PARA O ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PARA MÃO DE OBRA HORISTA 96,12% E MENSALISTA 56,67%										

ANGÉLICA BRITES MIRESKI
Responsável Técnico