Resposável Técnico: Copetti Engenharia, CREA-RS 045.283
Rua 15 de Maio, 1401, Sala 3, Caibaté-RS
Tel (55) 9 9948-8832
E-mail copettiengenharia@gmail.com

Copetti ENGENHARIA
Rua 15 de Maio, 1401, Sala 3, Caibaté/RS
Fones: (55) 9 9948-8832
E-mail: copettiengenharia@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DADOS GERAIS

AO MUNICÍPIO DE CAIBATÉ-RS:

SETOR DE LICITAÇÕES

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO DA EMEF SÃO CARLOS	BASE: SINAPI AGOSTO 2026	BDI =	22,23%

Cod.	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Valor de BDI (R$)	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)
1. ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA - PADRÃO DE MEDIÇÃO INDIRETA TIPO C-18							
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,00	R$ 286,60	R$ 63,71	R$ 350,31	R$ 350,31
	CAIXA PARA MEDICAO MOLDADA METÁLICA COM DIMENSÕES DE 1500x1300x240 MM	UN	1,00	R$ 3.681,60	R$ 818,40	R$ 4.500,00	R$ 4.500,00
	CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA (CDE) 600x900x200 MM	UN	1,00	R$ 531,80	R$ 118,20	R$ 650,00	R$ 650,00
	CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA (CP4) 480x240x90 MM	UN	1,00	R$ 376,35	R$ 83,65	R$ 460,00	R$ 460,00
2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	12,00	R$ 42,57	R$ 9,46	R$ 52,03	R$ 624,40
1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	R$ 30,38	R$ 6,75	R$ 37,13	R$ 185,67
1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	R$ 19,74	R$ 4,39	R$ 24,13	R$ 144,77
39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R$ 11,23	R$ 2,50	R$ 13,73	54,91
39215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R$ 9,15	R$ 2,03	R$ 11,18	44,74
14154	FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA = "222,5" KGF	UN	1,00	R$ 150,63	R$ 33,49	R$ 184,12	R$ 184,12
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,00	R$ 63,11	R$ 14,03	R$ 77,14	R$ 77,14
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	3,00	R$ 100,21	R$ 22,28	R$ 122,49	R$ 367,46
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	3,00	R$ 9,50	R$ 2,11	R$ 11,61	R$ 34,84
39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UN	3,00	R$ 86,13	R$ 19,15	R$ 105,28	R$ 315,83
	SUPORTE PARA DISJUNTOR	UN	1,00	R$ 12,27	R$ 2,73	R$ 15,00	R$ 15,00
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	5,00	R$ 11,29	R$ 2,51	R$ 13,80	R$ 69,00
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	8,00	R$ 11,83	R$ 2,63	R$ 14,46	R$ 115,68
1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	2,00	R$ 40,91	R$ 9,09	R$ 50,00	R$ 100,00
	POSTE EM CONCRETO ARMADO, DUPLO T, DE 200 DAN COM 7,0 METROS DE COMPRIMENTO	UN	1,00	R$ 818,13	R$ 181,87	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00
1102	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	1,00	R$ 65,03	R$ 14,46	R$ 79,49	R$ 79,49
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	80,00	R$ 77,72	R$ 17,28	R$ 95,00	R$ 7.600,00
	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEX 3x50+50 MM2 COM NEUTRO NU	M	30,00	R$ 40,91	R$ 9,09	R$ 50,00	R$ 1.500,00
	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-120-120	UN	6,00	R$ 40,91	R$ 9,09	R$ 50,00	R$ 300,00
1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	2,00	R$ 20,40	R$ 4,53	R$ 24,93	R$ 49,87
	CONECTORES COMPLEMENTARES	UN	6,00	R$ 49,10	R$ 10,90	R$ 60,00	R$ 360,00
	ALÇA PRÉ-FORMADA 50 MM	UN	2,00	R$ 16,37	R$ 3,63	R$ 20,00	R$ 40,00
	MURETA PRÉ-MOLDADA	UN	1,00	R$ 3.068,00	R$ 682,00	R$ 3.750,00	R$ 3.750,00
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM.	H	1,00	R$ 250,00	R$ 55,58	R$ 305,58	R$ 305,58
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	32,00	R$ 20,26	R$ 4,50	R$ 24,76	R$ 792,44
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	32,00	R$ 24,35	R$ 5,41	R$ 29,76	R$ 952,42
TOTAL DO GRUPO SEM BDI							**R$ 20.472,58**
BDI							**R$ 4.551,05**
TOTAL DO GRUPO COM BDI							**R$ 25.023,63**
2. REDE AÉREA TRIFÁSICA							
	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEX 3x25+25 MM2 COM NEUTRO NU	M	100,00	R$ 32,73	R$ 7,27	R$ 40,00	R$ 4.000,00
12372	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 DAN, TIPO D	UN	1,00	R$ 1.071,80	R$ 238,26	R$ 1.310,06	R$ 1.310,06
1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	4,00	R$ 40,91	R$ 9,09	R$ 50,00	R$ 200,00
	ALÇA PRÉ-FORMADA 50 MM	UN	4,00	R$ 12,27	R$ 2,73	R$ 15,00	R$ 60,00

	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-120-120	UN	3,00	R$ 40,91	R$ 9,09	R$ 50,00	R$ 150,00
1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,00	R$ 19,51	R$ 4,34	R$ 23,85	R$ 23,85
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM.	H	1,00	R$ 250,00	R$ 55,58	R$ 305,58	R$ 305,58
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	4,00	R$ 23,97	R$ 5,33	R$ 29,30	R$ 117,19
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	20,00	R$ 20,26	R$ 4,50	R$ 24,76	R$ 495,28
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	20,00	R$ 24,35	R$ 5,41	R$ 29,76	R$ 595,26
TOTAL DO GRUPO SEM BDI							**R$ 5.937,34**
BDI							**R$ 1.319,87**
TOTAL DO GRUPO COM BDI							**R$ 7.257,21**
3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS EM BAIXA TENSÃO							
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	30,00	R$ 16,92	R$ 3,76	R$ 20,68	R$ 620,44
980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	290,00	R$ 11,84	R$ 2,63	R$ 14,47	R$ 4.196,89
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	350,00	R$ 6,19	R$ 1,38	R$ 7,57	R$ 2.648,11
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	150,00	R$ 4,31	R$ 0,96	R$ 5,27	R$ 790,22
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	650,00	R$ 2,60	R$ 0,58	R$ 3,18	R$ 2.065,69
20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	24,00	R$ 21,37	R$ 4,75	R$ 26,12	R$ 626,89
	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA 1/4x2	UN	21,00	R$ 1,88	R$ 0,42	R$ 2,30	R$ 48,30
	PARAFUSO CHIPBOARD PHILIPS 4,5x45 MM	UN	300,00	R$ 0,41	R$ 0,09	R$ 0,50	R$ 150,00
	BUCHA PLÁSTICA NYLON 6 MM	UN	300,00	R$ 0,41	R$ 0,09	R$ 0,50	R$ 150,00
39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	325,00	R$ 1,84	R$ 0,41	R$ 2,25	R$ 730,94
395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	95,00	R$ 3,41	R$ 0,76	R$ 4,17	R$ 395,96
394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	20,00	R$ 3,55	R$ 0,79	R$ 4,34	R$ 86,78
38077	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	5,00	R$ 17,23	R$ 3,83	R$ 21,06	R$ 105,30
38068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	R$ 16,31	R$ 3,63	R$ 19,94	R$ 19,94
38071	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	R$ 19,50	R$ 4,33	R$ 23,83	R$ 23,83
7528	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	16,00	R$ 17,93	R$ 3,99	R$ 21,92	R$ 350,65
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	12,00	R$ 6,87	R$ 1,53	R$ 8,40	R$ 100,77
	CAIXA PVC SOBREPOR 4X2	UN	34,00	R$ 9,82	R$ 2,18	R$ 12,00	R$ 408,00
38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	4,00	R$ 5,04	R$ 1,12	R$ 6,16	R$ 24,64
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	5,00	R$ 7,48	R$ 1,66	R$ 9,14	R$ 45,71
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00	R$ 52,54	R$ 11,68	R$ 64,22	R$ 64,22
34714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	1,00	R$ 62,75	R$ 13,95	R$ 76,70	R$ 76,70
39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00	R$ 86,13	R$ 19,15	R$ 105,28	R$ 315,83
39801	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	2,00	R$ 144,24	R$ 32,06	R$ 176,30	R$ 352,61
1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	R$ 4,57	R$ 1,02	R$ 5,59	R$ 33,52
1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R$ 7,32	R$ 1,63	R$ 8,95	R$ 17,89
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	6,00	R$ 14,24	R$ 3,17	R$ 17,41	R$ 104,43
39272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	20,00	R$ 3,31	R$ 0,74	R$ 4,05	R$ 80,92
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	80,00	R$ 1,53	R$ 0,34	R$ 1,87	R$ 149,61
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	255,00	R$ 6,22	R$ 1,38	R$ 7,60	R$ 1.938,69
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	71,00	R$ 12,95	R$ 2,88	R$ 15,83	R$ 1.123,84
1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	R$ 6,04	R$ 1,34	R$ 7,38	R$ 59,06
1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	25,00	R$ 3,32	R$ 0,74	R$ 4,06	R$ 101,45
2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR PRETA, DE 32 MM	UN	10,00	R$ 5,60	R$ 1,24	R$ 6,84	R$ 68,45
39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	UN	10,00	R$ 6,93	R$ 1,54	R$ 8,47	R$ 84,71
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	20,00	R$ 2,43	R$ 0,54	R$ 2,97	R$ 59,40
39177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	20,00	R$ 2,79	R$ 0,62	R$ 3,41	R$ 68,20
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	36,00	R$ 1,70	R$ 0,38	R$ 2,08	R$ 74,80
39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	36,00	R$ 0,88	R$ 0,20	R$ 1,08	R$ 38,72

Resposável Técnico: Copetti Engenharia, CREA-RS 045.283
Rua 15 de Maio, 1401, Sala 3, Caibaté-RS
Tel (55) 9 9948-8832
E-mail copettiengenharia@gmail.com

Copetti ENGENHARIA
Rua 15 de Maio, 1401, Sala 3, Caibaté/RS
Fones: (55) 9 9948-8832
E-mail: copettiengenharia@gmail.com

34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	2,00	R$ 63,11	R$ 14,03	R$ 77,14	R$ 154,28
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	6,00	R$ 100,21	R$ 22,28	R$ 122,49	R$ 734,92
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	6,00	R$ 9,50	R$ 2,11	R$ 11,61	R$ 69,67
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20	UN	7,00	R$ 21,99	R$ 4,89	R$ 26,88	R$ 188,15
	LÂMPADA LED 50 W 6500K	UN	4,00	R$ 40,91	R$ 9,09	R$ 50,00	R$ 200,00
	REFLETOR LED 100 W 6500K	UN	12,00	R$ 98,20	R$ 21,80	R$ 120,00	R$ 1.440,00
	REFLETOR LED 200 W 6500K	UN	5,00	R$ 162,80	R$ 36,20	R$ 199,00	R$ 995,00
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	5,00	R$ 30,00	R$ 6,67	R$ 36,67	R$ 183,35
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	100,00	R$ 20,26	R$ 4,50	R$ 24,76	R$ 2.476,38
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	100,00	R$ 24,35	R$ 5,41	R$ 29,76	R$ 2.976,30
TOTAL DO GRUPO SEM BDI							**R$ 22.760,32**
BDI							**R$ 5.059,86**
TOTAL DO GRUPO COM BDI							**R$ 27.820,18**
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI							**R$ 49.170,24**
TOTAL DE BDI							**R$ 10.930,78**
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI							**R$ 60.101,02**

Caibaté, Setembro de 2026.

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. ELETRICISTA - JULIO CESAR COPETTI
CREA-RS 045.283