PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE QUARAÍ
DEPARTAMENTO DE OBRAS E PROJETOS DA SMEQ

PROJETO: REFORÇO DAS REDES ELÉTRICAS NOS PRÉDIOS EDUCACIONAIS ADMINISTRADOS PELA SMEQ **BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,82%**
ENDEREÇO DA OBRA: CONSTAM NO TERMO DE REFERÊNCIA
DATA: AGOSTO DE 2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**	**CÓD. REF.**	**QUANT.**	**UNID.**	**VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)**	**VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)**	**TOTAL SERVIÇO**
1	**SERVIÇOS TÉCNICOS E PLACA DE OBRA**						
1.1	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (placa 3,60x1,80m) 1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA GERAL.**	C 103689	6,48	m²	R$ 494,08	R$ 621,65	R$ 4.028,29
1.2	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CONSIDERAR 2H DIÁRIAS DURANTE 22 DIAS X 2 MESES) - RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO. OS ITENS INDIVIDUALIZADOS JÁ INCLUEM O SERVIÇO DE EXECUÇÃO.**	C 90778	88,00	H	R$ 135,68	R$ 170,71	R$ 15.022,48
						TOTAL ITEM 2	**R$ 19.050,77**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
2	DESCRIÇÃO MATERIAL E SERVIÇO REDE ELÉTRICA						
2.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	C 97236	878,00	m	R$ 80,93	R$ 101,83	R$ 89.406,74
2.2	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	C 97313	12,00	m	R$ 63,15	R$ 79,46	R$ 953,52
2.3	COTOVELO HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	C 97275	32,00	m	R$ 39,55	R$ 49,76	R$ 1.592,32
2.4	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 (CONSIDERAR DESCIDAS)	C 97313	42,00	m	R$ 63,15	R$ 79,46	R$ 3.337,32
2.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	C 101878	32,00	UNID.	R$ 458,73	R$ 577,17	R$ 18.469,44
2.6	Amperímetro Digital 100A por Fase Amperímetro trifásico para medição de corrente em cada fase, capacidade 100A, instalação em painel ou quadro de distribuição. Indicação por display digital. Proteção contra sobrecarga, conforme NBR 5410. Necessário que o item seja homologado por orgão brasileiro de regulação.	COTAÇÃO	91,00	UNID.	R$ 278,91	R$ 350,92	R$ 31.933,72
2.7	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	I 39771	10,00	UNID.	R$ 30,48	R$ 38,35	R$ 383,50
2.8	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	C 96986	21,00	m	R$ 171,10	R$ 215,28	R$ 4.520,88
2.9	Marco de Concreto com Tampa 20x20 cm Marco de concreto armado, dimensões 20x20 cm, com tampa removível, destinado à proteção de hastes de aterramento ou equipamentos elétricos embutidos. Descrição SINAPI: ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 20 X 6,5* CM	I 672	21,00	m	R$ 22,28	R$ 28,03	R$ 588,63
2.10	Eletroduto PVC 1 1/2" ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	I 2681	12,00	m	R$ 23,27	R$ 29,28	R$ 351,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
2.11	Eletroduto PVC 1 1/2" Curva 180° LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	I 1894	2,00	UNID.	R$ 6,61	R$ 8,32	R$ 16,64
2.12	Eletroduto PVC 1 1/2" Curva 90° CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	I 1876	2,00	UNID.	R$ 11,89	R$ 14,96	R$ 29,92
2.13	Eletroduto PVC 1 1/2" Luva Luva de união em PVC 1 1/2" para emenda de trechos de eletroduto, garantindo continuidade do duto e proteção dos cabos.	I 1894	6,00	UNID.	R$ 6,61	R$ 8,32	R$ 49,92
2.14	Eletroduto PVC 3/4" ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	C 91871	6,00	UNID.	R$ 16,27	R$ 20,47	R$ 122,82
2.15	Eletroduto PVC 3/4" Curva 90° CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	C 91980	2,00	UNID.	R$ 15,13	R$ 19,04	R$ 38,08
2.16	Eletroduto PVC 3/4" Luva LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	C 91884	2,00	m	R$ 12,61	R$ 15,87	R$ 31,74
2.17	Eletroduto PEAD ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	C 91873	15,00	m	R$ 25,49	R$ 32,07	R$ 481,05
2.18	Eletroduto PVC 3/4" ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	C 91871	1.295,00	UNID.	R$ 16,27	R$ 20,47	R$ 26.508,65
2.19	Eletroduto PVC 3/4" Luva LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	C 91884	515,00	UNID.	R$ 12,61	R$ 15,87	R$ 8.173,05
2.20	Eletroduto PVC 3/4" Curva 90° CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	C 91980	139,00	UNID.	R$ 15,13	R$ 19,04	R$ 2.646,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
2.21	Eletroduto 1" ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	C 91864	15,00	m	R$ 17,70	R$ 22,27	R$ 334,05
2.22	Eletroduto 1" Luva LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	C 91876	6,00	UNID.	R$ 11,13	R$ 14,00	R$ 84,00
2.23	Eletroduto 1" Curva 90 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	C 91917	1,00	m	R$ 23,81	R$ 29,96	R$ 29,96
2.24	Eletroduto 1 1/4 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	C 91873	69,00	m	R$ 25,49	R$ 32,07	R$ 2.212,83
2.25	Eletroduto 1 1/4" Luva LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	C 91877	26,00	UNID.	R$ 13,78	R$ 17,34	R$ 450,84
2.26	Eletroduto 1 1/4" Curva 90 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	C 91896	9,00	UNID.	R$ 21,68	R$ 27,28	R$ 245,52
2.27	Caixa Sobrepor Metálica 2x4" Caixa metálica sobreposta 2x4" para instalação de tomadas ou interruptores, resistente e compatível com padrão NBR. SINAPI: CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	I 2597	237,00	UNID.	R$ 47,99	R$ 60,38	R$ 14.310,06
2.28	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	I 38091	61,00	UND	R$ 2,73	R$ 3,43	R$ 209,23
2.29	Tomada Simples 20A Tomada monofásica 20A, padrão NBR 14136, para conexão de aparelhos elétricos. SINAPI: TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) (CONSIDERAR TOMADA	I 38075	182,00	UNID.	R$ 17,93	R$ 22,56	R$ 4.105,92
2.30	Conector Bimetalico 25mm² CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2 (CONSIDERAR 48 UNID. DE 25MM² E 1 UNID. DE 16MM²)	I 11821	49,00	UNID.	R$ 12,45	R$ 15,66	R$ 767,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
2.31	**Conector SplitBolt 35mm²** **CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2**	I 1562	1,00	UNID.	R$ 20,40	R$ 25,67	R$ 25,67
2.32	**Cabo Quadriplex 25mm²** **Cabo quadriplex 25mm² para distribuição de energia trifásica, isolação conforme NBR 6234.**	COTAÇÃO MÉDIA LOCAL	65,00	m	R$ 23,30	R$ 29,32	R$ 1.905,80
2.33	**Cabo Duplex 25mm²** **Cabo duplex 25mm² para alimentação de circuitos monofásicos, isolação conforme NBR 6234.**	COTAÇÃO MÉDIA LOCAL	56,00	m	R$ 11,50	R$ 14,47	R$ 810,32
2.34	**Cabo 7 Vias 35mm² Preto** **Cabo multipolar 7 vias, 35mm², para circuitos trifásicos com neutro e proteção, isolação conforme NBR 6234.**	COTAÇÃO MÉDIA LOCAL	45,00	m	R$ 58,15	R$ 73,16	R$ 3.292,20
2.35	**Cabo 7 Vias 35mm² Azul** **Cabo multipolar 7 vias, 35mm², para circuitos trifásicos com neutro e proteção, isolação conforme NBR 6234.**	COTAÇÃO MÉDIA LOCAL	15,00	m	R$ 58,15	R$ 73,16	R$ 1.097,40
2.36	**Cabo 7 Vias 16mm² Preto** **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	C 91935	136,00	m	R$ 28,82	R$ 36,26	R$ 4.931,36
2.37	**Cabo 7 Vias 16mm² AZUL** **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	C 91935	52,00	m	R$ 28,82	R$ 36,26	R$ 1.885,52
2.38	**Cabo 7 Vias 16mm² VERDE** **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	C 91935	42,00	m	R$ 28,82	R$ 36,26	R$ 1.522,92
2.39	**Cabo Flex 25mm² Preto** **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025**	C 101562	219,00	m	R$ 29,07	R$ 36,58	R$ 8.011,02
2.40	**Cabo Flex 25mm² Azul** **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025**	C 101562	73,00	m	R$ 29,07	R$ 36,58	R$ 2.670,34
2.41	**Cabo Flex 16mm² Preto** **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025**	C 101561	1.937,00	m	R$ 18,78	R$ 23,63	R$ 45.771,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
2.42	**Cabo Flex 16mm² Azul** **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025**	C 99113	687,00	m	R$ 18,78	R$ 23,63	R$ 16.233,81
2.43	**Cabo Flex 16mm² Verde** **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025**	C 99114	422,00	m	R$ 18,78	R$ 23,63	R$ 9.971,86
2.44	**Cabo Flex 10mm² Preto** **CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	C 101884	138,00	m	R$ 12,40	R$ 15,60	R$ 2.152,80
2.45	**Cabo Flex 10mm² Azul** **CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	C 101884	46,00	m	R$ 12,40	R$ 15,60	R$ 717,60
2.46	**Cabo Flex 10mm² Verde** **CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	C 101884	46,00	m	R$ 12,40	R$ 15,60	R$ 717,60
2.47	**Cabo Flex 4mm² PRETO** **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	C 91928	2.920,00	m	R$ 7,60	R$ 9,56	R$ 27.915,20
2.48	**Cabo Flex 4mm² AZUL** **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	C 91928	2.920,00	m	R$ 7,60	R$ 9,56	R$ 27.915,20
2.49	**Cabo Flex 4mm² Verde** **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	C 91928	1.815,00	m	R$ 7,60	R$ 9,56	R$ 17.351,40
2.50	**Cabo Flex 6mm² Preto** **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	C 91931	707,00	m	R$ 10,61	R$ 13,35	R$ 9.438,45
2.51	**Cabo Flex 6mm² Azul** **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	C 91931	707,00	m	R$ 10,61	R$ 13,35	R$ 9.438,45
2.52	**Cabo Flex 6mm² Verde** **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	C 91931	627,00	m	R$ 10,61	R$ 13,35	R$ 8.370,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
2.53	**DR 63A Tetrapolar** **DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (CONSIDERAR DISJUNTOR 63A)**	C 97711	29,00	m	R$ 168,28	R$ 211,73	R$ 6.140,17
2.54	**DR 63A Bipolar** **DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	C 106030	3,00	m	R$ 150,19	R$ 188,97	R$ 566,91
2.55	**DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos)** **Dispositivo de proteção contra surtos de tensão (DPS), classe II, para instalação em quadro de distribuição, conforme NBR 5419 e NBR IEC 61643-1. - SINAPI: DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	C 106027	17,00	UNID.	R$ 65,35	R$ 82,22	R$ 1.397,74
2.56	**Disjuntor DIN 3P 50A, 63A, 80A e 100A** **Disjuntor tripolar padrão DIN, correntes nominais 100A, 80A, 63A e 50A, curva C, para proteção de circuitos trifásicos, conforme NBR NM 60898. SINAPI: DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (considerar 2 de 100A, 3 de 80A, 64 de 63A e 9 de 50A)**	C 106020	78,00	UNID.	R$ 99,97	R$ 125,78	R$ 9.810,84
2.57	**Disjuntor DIN 1P 25A** **DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	C 93656	156,00	m	R$ 12,68	R$ 15,95	R$ 2.488,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
2.58	**Disjuntor DIN 1P 35A e 40A DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (considerar 5 de 35A e 33 de 40A)**	C 93658	38,00	m	R$ 20,31	R$ 25,55	R$ 970,90
2.59	**Disjuntor DIN 1P 63A DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (considerar disjuntor 63A)**	C 93659	13,00	m	R$ 23,49	R$ 29,56	R$ 384,28
2.60	**Refletor LED para iluminação esportiva, potência nominal de 1.000 W, temperatura de cor 6.500 K (luz branca fria), alimentação bivolt automático (100–240 V), alto fluxo luminoso e elevada eficiência energética. Corpo em material resistente, com grau de proteção mínimo IP65, proteção contra poeira e intempéries, driver/fonte integrado e sistema adequado para instalação em postes, torres ou estruturas metálicas. Equipado com ângulo de abertura apropriado para iluminação uniforme de quadras esportivas, minimizando áreas de sombra e proporcionando boa distribuição luminosa. Indicado para iluminação de quadras poliesportivas, campos e demais áreas esportivas externas, para uso recreativo e esportivo.**	COTAÇÃO MÉDIA LOCAL	15,00	UNID.	R$ 706,67	R$ 889,13	R$ 13.336,95
2.61	**Serviço de substituição das luminárias previstas no item anterior. Quadra esportiva EMEF Gaudêncio. SINAPI: SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_02/2025_PS (CONSIDERAR A UTILIZAÇÃO DE TODOS OS EPI's E EPS's, INCLUSIVE TREINAMENTO PARA REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE FORMA SEGURA, DEVIDO A ALTURA DOS REFLETORES).**	C 93661	15,00	UNID.	R$ 67,16	R$ 84,50	R$ 1.267,50
						SUBTOTAL ITEM 2.1	**R$ 450.895,78**
						VALOR TOTAL	**R$ 469.946,55**

1) PREÇOS RETIRADOS DA PLANILHA SINAPI (DESONERADA) - PORTO ALEGRE/RS (07/2026) E COTAÇÕES DE MERCADO, PARA OS ITENS QUE NÃO ESTÃO COM PREÇO REGISTRADOS NA REFERIDA TABELA, ACRESCIDOS DO BDI, CONFORME JÁ UTILIZADO PELO MUNICÍPIO.

2) A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA É PARTE INTEGRANTE DOS PROJETOS DE REFORÇO DAS REDES ELÉTRICAS DOS PRÉDIOS EDUCACIONAIS, ADMINISTRADOS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE QUARAÍ E DEVE SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS MEMORIAIS DESCRITIVOS INDIVIDUALIZADOS E O MEMORIAL DESCRITIVO GERAL, CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO E COM OS RESPECTIVOS PROJETOS DE ENGENHARIA.

QUARAÍ/RS, AGOSTO DE 2026

_____

ANDRÉ MACHADO LEITE
ENGENHEIRO CIVIL CREA/RS 215884
SETOR DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO - SMEQ