



LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

GINÁSIO PADRÃO

**GOINFRA – AGÊNCIA GOIANA DE
INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**



LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:	GINÁSIO PADRÃO
ENDEREÇO:	ESTADO DE GOIÁS
DISCIPLINA:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELETRICISTA. BRUNO LOPES DE ABREU
REGISTRO PROFISSIONAL: CREA: 24.497/D-GO
DATA: 30/10/2023

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	GINÁSIO PADRÃO		
	EQUIPAMENTOS PRINCIPAIS		
	Entrada de energia elétrica, subterrânea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35mm² com isolamento em HEPR, disjuntor de 100A.	cj	1,00
	Quadro geral de distribuição (QD1) 60x80 cm, em chapa de aço pintada de cinza MUNSELL N6.5, placa de montagem laranja para: 8 mini-disjuntores monopolares de 10A, 8 mini-disjuntores monopolares de 16A, 3 mini-disjuntores monopolares 20A, 2 mini-disjuntores monopolares de 25A, 1 disjuntor tripolar de 70A, 1 disjuntor tripolar de 100A, 3 DPS (20A - 20 kA) e 7 DR's (20A - 30 mA), capacidade total de no mínimo 45 componentes, com barramento trifásico em cobre com capacidade de 140A por fase (13x3mm), pintado de amarelo (fase A), magenta (fase B) e vermelho (fase C), barramento de terra na cor verde e barramento de neutro na cor azul, com canaletas organizadoras de cabo 50x50mm, proteção em acrílico para evitar contato acidental, etiquetas de identificação em gravite (coladas, fundo branco e letras pretas), tensão nominal 220/380 Vca, grau de proteção IP-54, uso interno, NBI: 3 kV, fornecido completo. Demais requisitos conforme projetos (desenho orientativo da folha 2) e memorial descritivo.	cj	1,00
	Quadro geral de distribuição (QD2) 60x80 cm, em chapa de aço pintada de cinza MUNSELL N6.5, placa de montagem laranja para: 5 mini-disjuntores monopolares de 10A, 5 mini-disjuntores monopolares de 16A, 3 mini-disjuntores monopolares 20A, 7 mini-disjuntores monopolares de 32A, 1 disjuntor tripolar de 70A, 3 DPS (20A - 20 kA), 5 DR's (20A - 30 mA), 7 DR's (32A - 30 mA), capacidade total de no mínimo 45 componentes, com barramento trifásico em cobre com capacidade de 140A por fase (13x3mm), pintado de amarelo (fase A), magenta (fase B) e vermelho (fase C), barramento de terra na cor verde e barramento de neutro na cor azul, com canaletas organizadoras de cabo 50x50mm, proteção em acrílico para evitar contato acidental, etiquetas de identificação em gravite (coladas, fundo branco e letras pretas), tensão nominal 220/380 Vca, grau de proteção IP-54, uso interno, NBI: 3 kV, fornecido completo. Demais requisitos conforme projetos (desenho orientativo da folha 2) e memorial descritivo.	cj	1,00
	Luminária de sobrepor, quadrada, 18W, em LED, temperatura de cor de 4000K, tensão 110-240V, corpo em alumínio e difusor em policarbonato. Ref. Taschibra ou equivalente.	un	39,00
	Luminária LED industrial de 200W para iluminação de quadra esportiva, temperatura de cor 6500K, uso interno ou externo, à prova de corrosão, tensão 110-277V, IP65, IRC80, vida útil > 30.000 horas, fator de potência >0,9, suporte com ajuste, material em alumínio. Ref. Philips ou equivalente.	un	25,00
	Bloco autônomo para luminária de emergência, 24 a 45 LEDs (conforme fabricante), IP 66, autonomia mínima de 3 horas, no mínimo 200 lm, temperatura de cor de 6000K, potência mínima de 13W em 220V, alimentação de 100 a 240 Vca, 50/60 Hz, com proteção de surtos embutida, temperatura ambiente de 0 a 40°C, corpo injetado em ABS anti-chama com aditivo UVA e UVB, com sistema de verificação de funcionamento, cor branca. Ref. Segurimax ou equivalente.	un	12,00
	Luminária de emergência em LED, autônoma, 2200 lumens, 2 faróis, pelo menos 20 LEDs em cada farol, LED indicativo de funcionamento, autonomia mínima de 2 horas, tensão 110-220V, temperatura de operação de 0 a 50°C, temperatura de cor 6000K, potência mínima de 20W, corpo em ABS, com botão de teste, cor branca. Ref. Segurimax ou equivalente.	un	4,00
	Monobloco para uma tomada monofásica, 1 módulo (2P+T), completo, com parafusos, espelho e caixa de passagem 4x2", 10A, 250V, padrão brasileiro. Ref. Tramontina ou equivalente.	cj	14,00
	Monobloco de sobrepor para uma tomada monofásica para instalação de luminária de emergência, 1 módulo (2P+T), completo, com parafusos, espelho e caixa de passagem 4x2", 10A, 250V, padrão brasileiro. Ref. Tramontina ou equivalente.	cj	16,00
	Monobloco para duas tomadas monofásicas, 2 módulos (2P+T), completos, com parafusos, espelho e caixa de passagem 4x2", 10A, 250V, padrão brasileiro. Ref. Tramontina ou equivalente.	cj	7,00
	Monobloco para um interruptor simples, completo, com parafusos, espelho e caixa de passagem 4x2", 10A, 250V. Ref. Tramontina ou equivalente.	cj	12,00
	Monobloco para um interruptor paralelo, completo, com parafusos, espelho e caixa de passagem 4x2", 10A, 250V. Ref. Tramontina ou equivalente.	cj	2,00
	Monobloco para um interruptor fourway, completo, com parafusos, espelho e caixa de passagem 4x2", 10A, 250V. Ref. Tramontina ou equivalente.	cj	1,00
	Monobloco para um interruptor simples + uma tomada (2P+T), completo, com parafusos, espelho e caixa de passagem 4x2", 10A, 250V. Ref. Tramontina ou equivalente.	cj	9,00

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:	GINÁSIO PADRÃO
ENDEREÇO:	ESTADO DE GOIÁS
DISCIPLINA:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. ELETRICISTA. BRUNO LOPES DE ABREU
REGISTRO PROFISSIONAL:	CREA: 24.497/D-GO
DATA:	30/10/2023

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	Monobloco com tampa cega, completo, com parafusos, espelho e caixa de passagem 4x2" para futura instalação de ar condicionado. Ref. Tramontina ou equivalente.	cj	2,00
	Monobloco com tampa com furo central, completo, com parafusos, espelho e caixa de passagem 4x2" para instalação de chuveiro. Ref. Tramontina ou equivalente.	cj	7,00
CONDULETES			
	Condutele em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de ø1", tipo "E". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	7,00
	Condutele em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de ø1", tipo "LB". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	45,00
	Condutele em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de ø1", tipo "LL". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	7,00
	Condutele em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de ø1", tipo "LR". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	30,00
	Condutele em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de ø1", tipo "T". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	13,00
	Condutele em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de ø1", tipo "TB". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	23,00
	Condutele em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de ø1", tipo "Múltiplo". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	27,00
	Condutele em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de ø1 1/2", tipo "LB". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	4,00
	Condutele em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de ø1 1/2", tipo "LR". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	20,00
	Condutele em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de ø1 1/2", tipo "T". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	14,00
	Condutele em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de ø1 1/2", tipo "TB". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	5,00
	Condutele em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de ø1 1/2", tipo "Múltiplo". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	5,00
	Condutele em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de ø2", tipo "LB". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	9,00
	Condutele em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de ø2", tipo "LR". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	25,00
	Condutele em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de ø2", tipo "T". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	7,00
	Condutele em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de ø2", tipo "TB". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	4,00
	Condutele em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de ø2", tipo "X". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	3,00
	Condutele em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de ø2", tipo "Múltiplo". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	6,00
ELETRODUTOS			
	Eletroduto de aço galvanizado , tipo pesado, roscável, em barras de 3 metros, diâmetro ø1". Ref. Tramontina ou equivalente.	m	294,00
	Eletroduto de aço galvanizado , tipo pesado, roscável, em barras de 3 metros, diâmetro ø1 1/2". Ref. Tramontina ou equivalente.	m	75,00
	Eletroduto de aço galvanizado , tipo pesado, roscável, em barras de 3 metros, diâmetro ø2". Ref. Tramontina ou equivalente.	m	90,00
	Eletroduto de PVC flexível, corrugado, antichama, reforçado, diâmetro ø3/4". Ref. Trige ou equivalente.	m	70,00
	Eletroduto de PVC flexível, corrugado, antichama, reforçado, diâmetro ø1". Ref. Trige ou equivalente.	m	50,00
ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS E CONDULETES			
	Bucha de redução para eletroduto de aço galvanizado de ø2" para ø1 1/2"	pç	8,00
	Bucha de redução para eletroduto de aço galvanizado de ø2" para ø1"	pç	14,00
	Bucha de redução para eletroduto de aço galvanizado de ø1 1/2" para ø1"	pç	25,00

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:	GINÁSIO PADRÃO
ENDEREÇO:	ESTADO DE GOIÁS
DISCIPLINA:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELETRICISTA. BRUNO LOPES DE ABREU
REGISTRO PROFISSIONAL: CREA: 24.497/D-GO
DATA: 30/10/2023

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	Abraçadeira em aço carbono zincado, tipo "D", para fixação de eletroduto Ø1".	pç	151,00
	Abraçadeira em aço carbono zincado, tipo "D", para fixação de eletroduto Ø1 1/2".	pç	42,00
	Abraçadeira em aço carbono zincado, tipo "D", para fixação de eletroduto Ø2".	pç	68,00
	Bucha de nylon SXR8 para aplicação em paredes de tijolo oco, bloco oco ou concreto celular, e parafuso cabeça sextavada, rosca soberba, de 5x50mm de comprimento	pç	261,00
	Luva em ferro nodular galvanizado a fogo, Ø 1", com rosca.	pç	73,00
	Luva em ferro nodular galvanizado a fogo, Ø 1 1/2", com rosca.	pç	23,00
	Luva em ferro nodular galvanizado a fogo, Ø 2", com rosca.	pç	25,00
	Arruela, ferro nodular, galvanizado a fogo, para fixação de eletroduto Ø1", com rosca.	pç	45,00
	Arruela, ferro nodular, galvanizado a fogo, para fixação de eletroduto Ø1 1/2", com rosca.	pç	4,00
	Arruela, ferro nodular, galvanizado a fogo, para fixação de eletroduto Ø2", com rosca.	pç	9,00
	Bucha terminal em ferro nodular, galvanizado à fogo, para fixação de eletroduto Ø1", com rosca.	pç	45,00
	Bucha terminal em ferro nodular, galvanizado à fogo, para fixação de eletroduto Ø1 1/2", com rosca.	pç	4,00
	Bucha terminal em ferro nodular, galvanizado à fogo, para fixação de eletroduto Ø2", com rosca.	pç	9,00
ACESSÓRIOS PARA CONEXÕES			
	Conector a compressão por mola para condutores até 6,0mm² (conexão dos chuveiros). WAGO ou equivalente técnico.	un	21,00
CABOS DE COBRE			
	Cabo de cobre flexível 1,5mm², encordoamento classe 5, isolamento 450/750V, material de isolamento em PVC, temperatura máxima 70°C, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, não propagante de chama, cor preta, NBR NM 247-3. Ref. Prysmian ou equivalente.	m	846,00
	Cabo de cobre flexível 2,5mm², encordoamento classe 5, isolamento 450/750V, material de isolamento em PVC, temperatura máxima 70°C, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, não propagante de chama, cor preta, NBR NM 247-3. Ref. Prysmian ou equivalente.	m	1.314,00
	Cabo de cobre flexível 4,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 450/750V, material de isolamento em PVC, temperatura máxima 70°C, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, não propagante de chama, cor preta, NBR NM 247-3. Ref. Prysmian ou equivalente.	m	57,00
	Cabo de cobre flexível 6,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 450/750V, material de isolamento em PVC, temperatura máxima 70°C, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, não propagante de chama, cor preta, NBR NM 247-3. Ref. Prysmian ou equivalente.	m	225,00
	Cabo de cobre isolado para baixa tensão, classe de encordoamento 5, extraflexível, 0,6/1kV, isolamento e cobertura de HEPR antichama e livre de gases tóxicos, temperatura no condutor em serviço contínuo 90°C, NBR 13248, NBR 13570, NBR NM IEC 60332-3-24, seção 25mm², cor da cobertura preta. Ref. Prysmian ou equivalente.	m	325,00
	Cabo de cobre isolado para baixa tensão, classe de encordoamento 5, extraflexível, 0,6/1kV, isolamento e cobertura de HEPR antichama e livre de gases tóxicos, temperatura no condutor em serviço contínuo 90°C, NBR 13248, NBR 13570, NBR NM IEC 60332-3-24, seção 35mm², cor da cobertura preta. Ref. Prysmian ou equivalente.	m	60,00