

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
ITENS REFERENCIADOS POR: ENG. ELETRICISTA MICHELLE R. DE OLIVEIRA
DATA: 19/05/2025

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		GINÁSIO PADRÃO		
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS PRINCIPAIS		
101536	SINAPI	Entrada de energia elétrica, subterrânea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35mm ² com isolamento em HEPR, disjuntor de 100A.	cj	1,00
071175	GOINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	3,00
		Quadro geral de distribuição (QD1) 60x80 cm, em chapa de aço pintada de cinza MUNSSELL 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	
		Quadro geral de distribuição (QD2) 60x80 cm, em chapa de aço pintada de cinza MUNSSELL 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	
012231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00
071171	GOINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	41,00
071184	GOINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	un	6,00
071450	GOINFRA	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x25A/30mA	un	12,00
071451	GOINFRA	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA	un	7,00
	COTAR	canaleta organizadora de cabos em quadro elétrico 50x50mm, 2m.	un	2,00
071331	GOINFRA	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	2,00
071321	GOINFRA	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	un	2,00
071646	GOINFRA	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
	COTAR	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
11866	ORSE	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
	COTAR	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
091996	SINAPI	Monobloco para uma tomada monofásica, 1 módulo (2P+T), completo, com parafusos, espelho, 10A, 250V, padrão brasileiro. Ref. Tramontina ou equivalente.	cj	14,00
009922	ORSE	Monobloco de sobrepor para uma tomada monofásica para instalação de luminária de emergência, 1 módulo (2P+T), completo, com parafusos, espelho, 10A, 250V, padrão brasileiro. Ref. Tramontina ou equivalente.	cj	16,00

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
ITENS REFERENCIADOS POR: ENG. ELETRICISTA MICHELLE R. DE OLIVEIRA
DATA: 19/05/2025

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
092004	SINAPI	Monobloco para duas tomadas monofásicas, 2 módulos (2P+T), completos, com parafusos, espelho, 10A, 250V, padrão brasileiro. Ref. Tramontina ou equivalente.	cj	7,00
091953	SINAPI	Monobloco para um interruptor simples, completo, com parafusos, espelho, 10A, 250V. Ref. Tramontina ou equivalente.	cj	12,00
091955	SINAPI	Monobloco para um interruptor paralelo, completo, com parafusos, espelho, 10A, 250V. Ref. Tramontina ou equivalente.	cj	2,00
091979	SINAPI	Monobloco para um interruptor fourway, completo, com parafusos, espelho, 10A, 250V. Ref. Tramontina ou equivalente.	cj	1,00
092023	SINAPI	Monobloco para um interruptor simples + uma tomada (2P+T), completo, com parafusos, espelho, 10A, 250V. Ref. Tramontina ou equivalente.	cj	9,00
091945	SINAPI	Monobloco com tampa cega, completo, com parafusos, espelho para futura instalação de ar condicionado. Ref. Tramontina ou equivalente.	cj	2,00
072425	GOINFRA	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	un	2,00
072397	GOINFRA	Monobloco com tampa com furo central, completo, com parafusos, espelho para instalação de chuveiro. Ref. Tramontina ou equivalente.	cj	7,00
070691	GOINFRA	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	70,00
CONDULETES				
095782	SINAPI	Condulete em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de Ø1", tipo "E". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	7,00
	COTAR	Condulete em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de Ø1", tipo "LB". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	45,00
	COTAR	Condulete em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de Ø1", tipo "LL". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	7,00
095789	SINAPI	Condulete em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de Ø1", tipo "LR". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	30,00
095795	SINAPI	Condulete em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de Ø1", tipo "T". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	13,00
	COTAR	Condulete em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de Ø1", tipo "TB". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	23,00
095802	SINAPI	Condulete em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de Ø1", tipo "Múltiplo". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	27,00
	COTAR	Condulete 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
	COTAR	Condulete 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
	COTAR	Condulete 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
	COTAR	Condulete 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
	COTAR	Condulete 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
	COTAR	Condulete em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de Ø2", tipo "LB". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	9,00
	COTAR	Condulete em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de Ø2", tipo "LR". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	25,00
	COTAR	Condulete em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de Ø2", tipo "T". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	7,00
	COTAR	Condulete em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de Ø2", tipo "TB". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	4,00
	COTAR	Condulete em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de Ø2", tipo "X". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	3,00
	COTAR	Condulete em liga de alumínio, com tampa, com entradas rosqueadas para eletrodutos de Ø2", tipo "Múltiplo". Ref. DAISA ou equivalente técnico.	un	6,00
ELETRODUTOS				

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
ITENS REFERENCIADOS POR: ENG. ELETRICISTA MICHELLE R. DE OLIVEIRA
DATA: 19/05/2025

LISTA DE QUANTITATIVOS E MATERIAIS | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
071212	GOINFRA	Eletroduto de aço galvanizado , tipo pesado, roscável, em barras de 3 metros, diâmetro $\phi 1"$. Ref. Tramontina ou equivalente.	m	294,00
071214	GOINFRA	Eletroduto de aço galvanizado , tipo pesado, roscável, em barras de 3 metros, diâmetro $\phi 1 \frac{1}{2}"$. Ref. Tramontina ou equivalente.	m	75,00
071215	GOINFRA	Eletroduto de aço galvanizado , tipo pesado, roscável, em barras de 3 metros, diâmetro $\phi 2"$. Ref. Tramontina ou equivalente.	m	90,00
091845	SINAPI	Eletroduto de PVC flexível, corrugado, antichama, reforçado, diâmetro $\phi 3/4"$. Ref. Trige ou equivalente.	m	70,00
091847	SINAPI	Eletroduto de PVC flexível, corrugado, antichama, reforçado, diâmetro $\phi 1"$. Ref. Trige ou equivalente.	m	50,00
ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS E CONDULETES				
	COTAR	Bucha de redução para eletroduto de aço galvanizado de $\phi 2"$ para $\phi 1 \frac{1}{2}"$	pç	8,00
	COTAR	Bucha de redução para eletroduto de aço galvanizado de $\phi 2"$ para $\phi 1"$	pç	14,00
	COTAR	Bucha de redução para eletroduto de aço galvanizado de $\phi 1 \frac{1}{2}"$ para $\phi 1"$	pç	25,00
070372	GOINFRA	Abraçadeira em aço carbono zincado, tipo "D", para fixação de eletroduto $\phi 1"$.	pç	151,00
070374	GOINFRA	Abraçadeira em aço carbono zincado, tipo "D", para fixação de eletroduto $\phi 1 \frac{1}{2}"$.	pç	42,00
070375	GOINFRA	Abraçadeira em aço carbono zincado, tipo "D", para fixação de eletroduto $\phi 2"$.	pç	68,00
070451	GOINFRA	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
071702	GOINFRA	Luva em ferro nodular galvanizado a fogo, $\phi 1"$, com rosca.	pç	73,00
071704	GOINFRA	Luva em ferro nodular galvanizado a fogo, $\phi 1 \frac{1}{2}"$, com rosca.	pç	23,00
071705	GOINFRA	Luva em ferro nodular galvanizado a fogo, $\phi 2"$, com rosca.	pç	25,00
		Arruela, ferro nodular, galvanizado a fogo, para fixação de eletroduto $\phi 1"$, com rosca.	pç	
		Arruela, ferro nodular, galvanizado a fogo, para fixação de eletroduto $\phi 1 \frac{1}{2}"$, com rosca.	pç	
		Arruela, ferro nodular, galvanizado a fogo, para fixação de eletroduto $\phi 2"$, com rosca.	pç	
070422	GOINFRA	Bucha terminal em ferro nodular, galvanizado à fogo, para fixação de eletroduto $\phi 1"$, com rosca.	pç	45,00
070424	GOINFRA	Bucha terminal em ferro nodular, galvanizado à fogo, para fixação de eletroduto $\phi 1 \frac{1}{2}"$, com rosca.	pç	4,00
070425	GOINFRA	Bucha terminal em ferro nodular, galvanizado à fogo, para fixação de eletroduto $\phi 2"$, com rosca.	pç	9,00
ACESSÓRIOS PARA CONEXÕES				
	COTAR	Conector a compressão por mola para condutores até 6,0mm ² (conexão dos chuveiros). WAGO ou equivalente técnico.	un	21,00
CABOS DE COBRE				
091924	SINAPI	Cabo de cobre flexível 1,5mm ² , 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
070563	GOINFRA	Cabo de cobre flexível 2,5mm ² , 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
070564	GOINFRA	Cabo de cobre flexível 4,0mm ² , 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
070565	GOINFRA	Cabo de cobre flexível 6,0mm ² , 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
070511	GOINFRA	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 25mm ² , cor da cobertura preta. Ref. Prysmian ou equivalente.	m	325,00
070512	GOINFRA	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 35mm ² , cor da cobertura preta. Ref. Prysmian ou equivalente.	m	60,00