

# Consulta Preliminar ao Mercado

Artigo 35.º-A do Código dos Contratos Públicos

## Abertura de procedimento de formação de contrato público para “fornecimento contínuo de material elétrico por lotes”

Com vista à aquisição de material elétrico e respetivos acessórios, a Vimágua – Empresa de Água e Saneamento de Guimarães e Vizela, EIM, S.A. (Vimágua), vem informar que pretende proceder à abertura do procedimento de formação de contrato público para o “fornecimento contínuo de material elétrico por lotes”.

Com vista à preparação do respetivo procedimento aquisitivo, fazendo uso do disposto no artigo 35º-A do Código dos Contratos Públicos, a Vimágua vem, nos termos da denominada "consulta preliminar ao mercado", solicitar informações sobre o objeto do contrato, conforme documento em anexo.

Guimarães, 25 de junho de 2026

O Presidente do Conselho de Administração

Daniel Rodrigues



# Consulta Preliminar ao Mercado

Artigo 35.º-A do Código dos Contratos Públicos

**Abertura de procedimento de formação de contrato público para “Fornecimento contínuo de material elétrico por lotes”**

---

## ENQUADRAMENTO

---

Fornecimento contínuo de material elétrico por lotes

---

## OBJETIVO

---

A Consulta Preliminar destina-se à preparação do procedimento de formação do contrato e não terá por efeito distorcer a concorrência, nem resultará em qualquer violação dos princípios da não discriminação e transparência.

É objeto desta consulta preliminar ao mercado a avaliação da exequibilidade do projeto numa perspetiva técnica, financeira e operacional. Com base na informação compilada na consulta, a Vimágua poderá desenvolver especificações de contratação mais precisas e estará mais bem informada para a escolha do tipo de procedimento e sua calendarização.

A Consulta Preliminar e o presente documento têm um carácter meramente informativo, não estando a Vimágua vinculada a essas informações, pelo que as mesmas poderão não ser consideradas ou acolhidas nas peças do procedimento de formação do contrato a aprovar pelo órgão competente para a decisão de contratar.

---

## FORMA DA CONSULTA

---

É imperativo que a consulta preliminar ao mercado seja conduzida com transparência e não haja tratamento desigual de operadores económicos, conforme dispõe o artigo 35.º-A do Código dos Contratos Públicos. Tendo em conta a prossecução destes princípios, a informação da consulta preliminar é publicitada no portal Internet público da Vimágua, da qual faz parte integrante o presente documento, em: <http://www.vimagua.pt>.

Paralelamente a Vimágua irá dirigir o convite a empresas que, segundo sondagem feita ao mercado, comercializarão material elétrico.

---

## PRESTAÇÃO DE INFORMAÇÃO PELOS OPERADORES ECONÓMICOS

---

A prestação voluntária de informação pelos operadores económicos, será através de documento escrito dirigido à Vimágua pelos seguintes meios:

- Correio endereçado a: Vimágua – Empresa de Água e Saneamento de Guimarães e Vizela, EIM, S.A.



Rua Rei do Pegú, n.º 172

4810-025 Guimarães

- Correio eletrónico para o endereço: [vimagua@vimagua.pt](mailto:vimagua@vimagua.pt)

---

## INFORMAÇÃO PRETENDIDA

---

A informação a prestar voluntariamente pelos operadores económicos, considerada por eles como oportuna e relevante, é a seguinte:

- Detalhes do operador económico: Nome, endereço, contactos;
- Áreas de especialidade e atuação;
- Fornecimento de material elétrico e respetivos preços conforme anexos:

Anexo I – Listagem de artigos e quantidades;

E outra informação, que considerem relevante para o objeto da consulta preliminar;

- Detalhes operacionais e financeiros;
- Outro material de suporte ou informação relevante.

---

## PRAZO DA CONSULTA

---

A informação prestada pelos operadores económicos será aceite até à data de 03/07/2026.

---

## CONSIDERAÇÕES SOBRE A SOLUÇÃO PRETENDIDA

---

Em anexo apresenta-se as especificações técnicas dos materiais e quantidades unitárias.

MATERIAL ELÉTRICO PARA ARMAZÉM					
art.	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
1.	<b>ARMÁRIOS E CAIXAS</b>				
1.1.	Armário isolante em poliéster, distribuição urbana, IP65, iK10, dimensões: 1250x1250x420mm, tipo NSYPLA12124G da Schneider ou equivalente.	Un	5		0,00 €
1.2.	Platine de montagem metálica para armário isolante do art. 1.1., tipo NSYPMM1212 da Schneider ou equivalente.	Un	5		0,00 €
1.3.	Téjardilho para armário isolante do art. 1.1., tipo NSYTJPLA124G da Schneider ou equivalente.	Un	5		0,00 €
1.4.	Grade de saída com filtro para armário isolante art. 1.1., IP 54, dimensões 170x150x15mm, cor do armário, tipo NSYCAG125LPF da Schneider ou equivalente.	Un	22		0,00 €
1.5.	Armário com platina metálica, IP 66, IK 10, dimensões 1000x600x250mm, tipo NSYCRN 106205P da Schneider ou equivalente.	Un	5		0,00 €
1.6.	Kit de fixação para armário art. 1.5., tipo NSYPFCR da Schneider ou equivalente.	Un	5		0,00 €
1.7.	Portinhola , caixa e porta em poliester reforçado com fibra de vidro autoextingível, Montagem interior ou exterior de encastrar, IP45, IK10, Classe e tensão de isolamento II e 600V, Fechadura EDP Canhão cilíndrico tipo rónis, tipo 06P100-322x58E-BNS da AL ou equivalente.	Un	6		0,00 €
1.8.	Base para contador energia N2, material de fabrico em ABS, dimensões 205x365x30mm, tipo FRLTT da LuxPro ou equivalente.	Un	6		0,00 €
1.9.	Caixa de contador para EDP Box trifásico em poliéster reforçado a fibra de vidro, embutir, IP 44, IK09, Classe isolamento II tipo KVOTBOX da TEV2.	Un	5		0,00 €
1.10.	Caixa de medição de terra, caixa e tampa em ABS, chapa amovível em cobre (15x3mm), IP43, IK06, Classe e Tensão de isolamento II e 600V, dimensões 182x97,5x72,5mm, tipo 06CMT da AL ou equivalente.	Un	10		0,00 €
1.11.	Caixa d derivação saliente, IP mínimo 44, IK mínimo 07, Dimensões: ±80x80x40mm,	Un	20		0,00 €
1.12.	Caixa d derivação saliente, IP mínimo 55, IK mínimo 07, Dimensões: ±120x80x50mm,	Un	20		0,00 €
1.13.	Caixa d derivação saliente, IP mínimo 55, IK mínimo 07, Dimensões: ±160x120x70mm,	Un	10		0,00 €
<b>Total</b>	<b>Empresa de Água e Saneamento de Guimarães e Vizela, E.I.M. S.A.</b>				<b>0,00 €</b>

Capital Social €500.000 - Conservatória do Registo Comercial de Guimarães com o Número Único 505 993 082

Rua Rei do Pegú, 172  
4810-025 Guimarães  
NIPC 505 993 082

Tel: 253 439 560  
Fax: 253 410 444  
vimagua@vimagua.pt

## MATERIAL ELÉTRICO PARA ARMAZÉM

art..	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
<b>2.</b>	<b>EQUIPAMENTO DE POTÊNCIA</b>				
2.1.	Base porta fusíveis seccionavel, 32A, 500V, 1P, 10X38mm, tipo E91/32 da ABB ou equivalente.	Un	30		0,00 €
2.2.	Base porta fusíveis seccionavel, 32A, 690V, 3P, 10X38mm, tipo E93/32 da ABB ou equivalente.	Un	20		0,00 €
2.3.	Base porta fusíveis seccionavel, 50A, 690V, 3P, 14X51mm, tipo E93/50 da ABB ou equivalente.	Un	12		0,00 €
2.4.	Base porta fusíveis seccionavel, 100A, 690V, 3P, 22X58mm, tipo E93/125 da ABB ou equivalente.	Un	12		0,00 €
2.5.	Fusível cilindro, 10x38, 6A, gG, 500V, 50KA	Un	60		0,00 €
2.6.	Fusível cilindro, 10x38, 10A, gG, 500V, 50KA	Un	60		0,00 €
2.7.	Fusível cilindro, 10x38, 16A, gG, 500V, 50KA	Un	60		0,00 €
2.8.	Fusível cilindro, 22x58, 63A, gG, 690V, 100KA	Un	15		0,00 €
2.9.	Fusível cilindro, 22x58, 100A, gG, 500V, 100KA	Un	15		0,00 €
2.10.	Fusível cilindro, 14x51, 32A, gG, 500V, 100KA	Un	30		0,00 €
2.11.	Fusível cilindro, 14x51, 40A, gG, 500V, 100KA	Un	30		0,00 €
2.12.	Disjuntor, 1P+N, 6A, 6KA, curva C, tipo S201-C6NA da ABB ou equivalente.	Un	32		0,00 €
2.13.	Disjuntor, 1P+N, 10A, 6KA, curva C, tipo S201-C10NA da ABB ou equivalente.	Un	18		0,00 €
2.14.	Disjuntor, 1P+N, 16A, 6KA, curva C, tipo S201-C16NA da ABB ou equivalente.	Un	18		0,00 €
2.15.	Disjuntor, 1P+N, 20A, 6KA, curva C, Tipo S201-C20NA da ABB ou equivalente.	Un	9		0,00 €

**MATERIAL ELÉTRICO PARA ARMAZÉM**

art.	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
2.16.	Disjuntor, 3P+N,16A, 6KA, curva C, Tipo S203-C16NA da ABB ou equivalente.	Un	22		0,00 €
2.17.	Disjuntor, 3P+N,25A, 6KA, curva C, Tipo S203-C25NA da ABB ou equivalente.	Un	12		0,00 €
2.18.	Disjuntor, 3P+N,32A, 6KA, curva C, Tipo S203-C32NA da ABB ou equivalente.	Un	18		0,00 €
2.19.	Disjuntor, 3P+N,40A, 6KA, curva C, Tipo S203-C40NA da ABB ou equivalente.	Un	12		0,00 €
2.20.	Disjuntor, 3P+N,63A, 6KA, curva C, Tipo S203-C63NA da ABB ou equivalente.	Un	9		0,00 €
2.21.	Disjuntor, 3P+N,80A, 6KA, curva C, Tipo S203-C80NA da ABB ou equivalente.	Un	6		0,00 €
2.22.	Disjuntor, 3P+N,100A, 6KA, curva C, Tipo S203-C100NA da ABB ou equivalente.	Un	6		0,00 €
2.23.	Disjuntor motor, 3P, regulável 2,5-4A, ICS 100KA, tipo MS116 da ABB ou equivalente	Un	6		0,00 €
2.24.	Disjuntor motor, 3P, regulável 6,3-10A, ICS 100KA, tipo MS116 da ABB ou equivalente	Un	6		0,00 €
2.25.	Disjuntor motor, 3P, regulável 10-16A, ICS 100KA, tipo MS116 da ABB ou equivalente	Un	8		0,00 €
2.26.	Disjuntor motor, 3P, regulável 25-32A, ICS 100KA, tipo MS116 da ABB ou equivalente	Un	4		0,00 €
2.27.	Interruptor Diferencial 25A, 2P, 300mA, AC, Tipo FH202AC-25/0,3 da ABB ou equivalente.	Un	9		0,00 €
2.28.	Interruptor Diferencial 25A, 2P, 30mA, AC, Tipo FH202AC-25/0,03 da ABB ou equivalente.	Un	12		0,00 €
2.29.	Interruptor Diferencial 25A, 4P, 30mA, AC, Tipo FH204AC-25/0,03-L da ABB ou equivalente.	Un	9		0,00 €
2.30.	Interruptor Diferencial, 63A, 4P, 300mA, AC, Tipo FH204AC-63/0,3-L da ABB ou equivalente.	Un	12		0,00 €
2.31.	Interruptor Diferencial, 100A, 4P, 300mA, AC, Tipo FH204AC-100/0,3-L da ABB ou equivalente.	Un	9		0,00 €

**MATERIAL ELÉTRICO PARA ARMAZÉM**

art..	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
2.32.	Interruptor Seccionador, 63A, 4P, Tipo SD204/63 da ABB ou equivalente.	Un	12		0,00 €
2.33.	Programador Horário Semanal, 2 Canais, Tipo DW2 da ABB ou equivalente.	Un	12		0,00 €
2.34.	Descarregador de Sobretensão, 3+N, 40KA, Tipo 2, Tipo OVR T2 3N 40-275 P QS da ABB ou equivalente.	Un	9		0,00 €
2.35.	Bloco de rearme automático, Tipo REC4 4P-63-300 da CIRCUTOR ou equivalente.	Un	12		0,00 €
2.36.	Contactador, 3P, 9A em AC3, 1 NA, 24Vdc, tipo AF09 da ABB ou equivalente.	Un	8		0,00 €
2.37.	Contactador, 3P, 26A em AC3, 1 NA, 24Vdc, tipo AF50 da ABB ou equivalente.	Un	12		0,00 €
2.38.	Contactador, 3P, 50A em AC3, 1 NA, 24Vdc, tipo AF50 da ABB ou equivalente.	Un	8		0,00 €
2.39.	Contactador, 3P, 26A em AC3, 1 NA, 230Vac, tipo AF26 da ABB ou equivalente.	Un	8		0,00 €
2.40.	Contactador, 3P, 50A em AC3, 1 NA, 230Vac, tipo AF50 da ABB ou equivalente.	Un	8		0,00 €
2.41.	Contactador, 3P, 96A em AC3, 1 NA, 230Vac, tipo AF95 da ABB ou equivalente.	Un	6		0,00 €
2.42.	Bloco de contactos auxiliares lateral, 1NA+1NC, tipo CAL5X-11 da ABB ou equivalente.	Un	12		0,00 €
2.43.	Bloco de contactos auxiliares frontal, 2NA+2NC, tipo CA5-40E da ABB ou equivalente.	Un	6		0,00 €
2.44.	Arrancador suave, 11Kw a 400V, 3P, IP 20, tipo PSR25 da ABB ou equivalente.	Un	16		0,00 €
2.45.	Arrancador suave, 22Kw a 400V, 3P, IP 20, tipo PSR45 da ABB ou equivalente.	Un	4		0,00 €
2.46.	Arrancador suave, 45Kw a 400V, 3P, IP 20, tipo PSR85 da ABB ou equivalente.	Un	2		0,00 €
2.47.	Relé sequência e falta de fase, tipo 411 RVSF0-040 da AVEL ou equivalente.	Un	8		0,00 €
2.48.	Tomada modular 10/16A 2p+T, tipo SN016P da HAGER ou equivalente.	Un	16		0,00 €

MATERIAL ELÉTRICO PARA ARMAZÉM

art..	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
2.49.	Termoventilador, aquecedor de resistência com ventilador e termostato, 550W, 230VAC, tipo NSYCRP1W230VTVC da Schneider ou equivalente.	Un	20		0,00 €
2.50.	Repartifor de escada, 4P, 100A, tipo KJ100A da Hager ou equivalente.	Un	12		0,00 €
2.51.	Repartifor de escada, 4P, 160A, tipo KJ160A da Hager ou equivalente.	Un	4		0,00 €
<b>Total</b>					<b>0,00 €</b>

MATERIAL ELÉTRICO PARA ARMAZÉM					
art.	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
<b>3.</b>	<b>EQUIPAMENTO DE COMANDO</b>				
3.1.	Sinalizador luminoso com LED integrado cor Vermelho, 24V, tipo XB4BVB4 da Schneider ou equivalente.	Un	32		0,00 €
3.2.	Sinalizador luminoso com LED integrado cor Verde, 24V, tipo XB4BVB3 da Schneider ou equivalente.	Un	32		0,00 €
3.3.	Sinalizador luminoso com LED integrado cor amarelo, tipo XB4BVB5 da Schneider ou equivalente.	Un	32		0,00 €
3.4.	Sinalizador luminoso com LED integrado cor azul, 24V, tipo XB4BVB5 da Schneider ou equivalente.	Un	22		0,00 €
3.5.	Sinalizador luminoso com LED integrado cor branca, 24V, tipo XB4BVB1 da Schneider ou equivalente.	Un	22		0,00 €
3.6.	Botão cabeça cogumelo, tipo 9001KR8RH25 Schneider ou equivalente.	Un	18		0,00 €
3.7.	Comutadores 3 posições fixas manete curta, tipo 9001KS43KSB Schneider ou equivalente.	Un	18		0,00 €
3.8.	Comutador 2 posições com retorno à esquerda, manete curta, tipo 9001KS34KSB Schneider ou equivalente.	Un	18		0,00 €
3.9.	Fonte alimentação 230/24VDC 5 A, tipo ABL8REM24050 da Schneider ou equivalente.	Un	18		0,00 €
3.10	Modulo UPS, tipo DR-UPS40 da MEAN WELL ou equivalente.	Un	8		0,00 €
3.11	Comando alternância para central de efluentes com 2 motores + alarme, tipo 411RA23A002 da AVEL ou equivalente.	Un	18		0,00 €

## MATERIAL ELÉTRICO PARA ARMAZÉM

art.	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
3.12	Comando alternância para central hidropressora com 2 motores, tipo 411RA220002 da AVEL ou equivalente.	Un	6		0,00 €
3.13	Relé temporizador, tipo 411 - RTAOM da AVEL ou equivalente.	Un	12		0,00 €
3.14	Contador horário CH 12 a 36 VCC, tipo 15609 da Schneider ou equivalente.	Un	12		0,00 €
3.15	Analizador de energia medição em 4 quadrantes, tipo SML 133 KMB, Zebeu ou equivalente.	Un	22		0,00 €
3.16	Transformador de corrente (TI) 150/5A para analisador de energia.	Un	66		0,00 €
3.17	Relé 24 VDC, 2 contactos, 8A, tipo 40.52.9.024 da Finder ou equivalente.	Un	100		0,00 €
3.18	Relé 24 VDC, 10A, 3PDT(11 pinos), tipo 60.13.8.024.0040 da Finder ou equivalente.	Un	50		0,00 €
3.19	Relé 230 VAC, 10A,3PDT( 11 pinos), tipo 60.13.8.230.0040 da Finder ou equivalente.	Un	50		0,00 €
3.20	Relé 230 VAC, 2 contactos, tipo 40.52.8.230 da Finder ou equivalente.	Un	50		0,00 €
3.21	Pressostato, 6 bar, 3 contactos NC, IP mínimo 54, tipo XMPA06C2131 da Schneider ou equivalente.	Un	9		0,00 €
3.22	Pressostato, 12 bar, 2 contactos NC, IP mínimo 54, tipo XMPA12B2131 da Schneider ou equivalente.	Un	9		0,00 €
3.23	Relé de atraso à desoperação, por corte na alimentação, tipo 411RTAD1323 da AVEL ou equivalente.	Un	6		0,00 €
3.24	Transdutor de pressão, 0 a 10bar, corrente sída: 4...20mA, R. 1/4., tipo A-10 da Wika ou equivalente.	Un	4		0,00 €
3.25	Transdutor de pressão, 0 a 16bar, corrente sída: 4...20mA, R. 1/4., tipo A-10 da Wika ou equivalente.	Un	4		0,00 €

MATERIAL ELÉTRICO PARA ARMAZÉM					
art.	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
3.26	Transdutor de pressão, 0 a 25bar, corrente sída: 4...20mA, R. 1/4., tipo A-10 da Wika ou equivalente.	Un	4		0,00 €
3.27	Transformador função continua, 230V 2X12/24V, 40VA, tipo 4AC3640 da Siemens ou equivalente.	Un	6		0,00 €
3.28	Interruptor de boia para controlo de nível de água, com contrapeso, cabo comprimento: 5 metros.	Un	15		0,00 €
3.29	Interruptor de boia para controlo de nível de água, com contrapeso, cabo comprimento: 10 metros.	Un	15		0,00 €
3.30	Interruptor de boia pera, para estação elevatória de águas residuais, IP mínimo a 7 bar: 68, emperatura do líquido: igual ou superior a 80°C, comprimento de cabo: 10 metros, Tipo 96003332 MS1 da Grundfos ou equivalente.	Un	30		0,00 €
3.31	Interruptor de boia pera, para estação elevatória de águas residuais, IP mínimo a 7 bar: 68, temperatura do líquido: igual ou superior a 80°C, comprimento de cabo: 20 metros, Tipo 96003695 MS1 da Grundfos ou equivalente.	Un	120		0,00 €
<b>Total</b>					<b>0,00 €</b>

MATERIAL ELÉTRICO PARA ARMAZÉM					
art.	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
<b>4.</b>	<b>APARELHAGEM DE INSTALAÇÃO</b>				
4.1.	Comutador escada, 2 módulos, 10A, 230V, branco, tipo WS001 da Hager ou equivalente.	Un	16		0,00 €
4.2.	Interruptor simples, 2 módulos, 10A, 230V, branco, tipo WS000 da Hager ou equivalente.	Un	16		0,00 €
4.3.	Tomada RJ45 cat.6 UTP, 1 módulo, branco, tipo WS219 da Hager ou equivalente.	Un	16		0,00 €
4.4.	Sinalizador LED, 2 módulos, 230V, tipo WS601 da Hager ou equivalente.	Un	16		0,00 €
4.5.	Quadro simples, 2 módulos, tipo WS401 da Hager ou equivalente.	Un	20		0,00 €
4.6.	Quadro triplo vertical, tipo WS409 da Hager ou equivalente.	Un	12		0,00 €
4.7.	Suporte, para parafusos, tipo WS450 da Hager ou equivalente.	Un	48		0,00 €
<b>Total</b>					<b>0,00 €</b>

MATERIAL ELÉTRICO PARA ARMAZÉM					
art.	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
5.	<b>ILUMINAÇÃO</b>				
5.1.	Armadura LED 30w, dimensões (1500x95 mm), 4000K, fluxo luminoso 3500lm, polycarbonao, cor gray, IP 65, IK08, tipo Damp proof Led 1500 da Ledvance ou equivalente.	Un	22		0,00 €
5.2.	Armadura LED 33W, dimensões (595x595mm), 4000K, fluxo luminoso 3600lm, material do corpo aluminio, cor branca, tipo painel Led 600 da Ledvance ou equivalente.	Un	3		0,00 €
5.3.	Aplique superfície Led oval 20W, Dimensões (270x175x85mm), fluxo luminoso 1600lm, 4000K, IP 65, material PC, difusor translúcido, cor Branca, tipo 70687NT da FoxLed ou equivalente.	Un	6		0,00 €
5.4.	Bloco iluminação emergência LED, Fluxo luminoso $\geq 100$ lm, IP $\geq 42$ , IK $\geq 07$ , tipo 662606 da Legrand ou equivalente.	Un	8		0,00 €
<b>Total</b>					<b>0,00 €</b>

## MATERIAL ELÉTRICO PARA ARMAZÉM

art.	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
<b>6.</b>	<b>CABOS</b>				
6.1.	Cabo H07V-K1X1,5mm2 - Preto	mt	300		0,00 €
6.2.	Cabo H07V-K1X1,5mm2 - Castanho	mt	300		0,00 €
6.3.	Cabo H07V-K1X1,5mm2 - Cinza	mt	300		0,00 €
6.4.	Cabo H07V-K1X1,5mm2 - Azul	mt	300		0,00 €
6.5.	Cabo H07V-K1X1,5mm2 - Verde/amarelo	mt	300		0,00 €
6.6.	Cabo H07V-K1X2,5mm2 - Preto	mt	300		0,00 €
6.7.	Cabo H07V-K1X2,5mm2 - Castanho	mt	300		0,00 €
6.8.	Cabo H07V-K1X2,5mm2 - Cinza	mt	300		0,00 €
6.9.	Cabo H07V-K1X2,5mm2 - Azul	mt	300		0,00 €
6.10.	Cabo H07V-K1X2,5mm2 - Verde/Amarelo	mt	300		0,00 €
6.11.	Cabo H07V-K1x4mm2 - Preto	mt	200		0,00 €
6.12.	Cabo H07V-K1x4mm2 - Castanho	mt	200		0,00 €
6.13.	Cabo H07V-K1x4mm2 - Cinza	mt	200		0,00 €
6.14.	Cabo H07V-K1x4mm2 - Azul	mt	200		0,00 €
6.15.	Cabo H07V-K1x4mm2 - Verde/Amarelo	mt	500		0,00 €
6.16.	Cabo H07V-K1x6mm2- Preto	mt	200		0,00 €
6.17.	Cabo H07V-K1x6mm2 - Castanho	mt	200		0,00 €
6.18.	Cabo H07V-K1x6mm2 - Cinza	mt	200		0,00 €
6.19.	Cabo H07V-K1x6mm2 - Azul	mt	200		0,00 €
6.20.	Cabo H07V-K1x6mm2 - Verde/Amarelo	mt	200		0,00 €
6.21.	Cabo H07V-K1x10mm2 - Preto	mt	100		0,00 €
6.22.	Cabo H07V-K1x10mm2 - Castanho	mt	100		0,00 €

Capital Social €500.000 - Conservatória do Registo Comercial de Guimarães com o Número Único 505 993 082

## MATERIAL ELÉTRICO PARA ARMAZÉM

art..	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
6.23.	Cabo H07V-K1x10mm2 - Cinza	mt	100		0,00 €
6.24.	Cabo H07V-K1x10mm2 - Azul	mt	100		0,00 €
6.25.	Cabo H07V-K1x10mm2 - Verde/Amarelo	mt	100		0,00 €
6.26.	Cabo H07V-K1x16mm2 - Preto	mt	100		0,00 €
6.27.	Cabo H07V-K1x16mm2 - Castanho	mt	100		0,00 €
6.28.	Cabo H07V-K1x16mm2 - Cinza	mt	100		0,00 €
6.29.	Cabo H07V-K1x16mm2- Azul	mt	100		0,00 €
6.30.	Cabo H07V-K1x16mm2 - Verde/Amarelo	mt	100		0,00 €
6.31.	Cabo H07V-K1x25mm2 - Preto	mt	100		0,00 €
6.32.	Cabo H07V-K1x25mm2 - Castanho	mt	100		0,00 €
6.33.	Cabo H07V-K1x25mm2- Cinza	mt	100		0,00 €
6.34.	Cabo H07V-K1x25mm2 - Azul	mt	100		0,00 €
6.35.	Cabo H07V-K1x25mm2 - Verde/Amarelo	mt	500		0,00 €
6.36.	Cabo H01XV-R3G1,5mm2 - Preto	mt	500		0,00 €
6.37.	Cabo H01XV-R3G2,5mm2 - Preto	mt	300		0,00 €
6.38.	Cabo H01XV-R5G2,5mm2 - Preto	mt	500		0,00 €
6.39.	Cabo H01XV-R5G4mm2 - Preto	mt	300		0,00 €
6.40.	Cabo H01XV-R5G6mm2 - Preto	mt	200		0,00 €
6.41.	Cabo H01XV-R5G10mm2 - Preto	mt	100		0,00 €
6.42.	Cabo H01XV-F3G2,5mm2 - Preto	mt	200		0,00 €
6.43.	Cabo H01XV-R4x16mm2 - Preto	mt	200		0,00 €
6.44.	Cabo SUBCAB 4G2,5+2x1,5mm2	mt	200		0,00 €
6.45.	Cabo SUBCAB 4G4+2x1,5mm2	mt	200		0,00 €
6.46.	Cabo SUBCAB 4G10+2x1,5mm2	mt	100		0,00 €



MATERIAL ELÉTRICO PARA ARMAZÉM					
art..	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
6.47.	Cabo UTP, cat 6, 4 pares	mt	305		0,00 €
6.48.	Cabo LiYCY 4x0,5mm2	mt	100		0,00 €
6.49.	Cabo LiYCY 8x0,5mm2	mt	200		0,00 €
6.50.	Cabo LIYCY 12x0,5mm2	mt	100		0,00 €
<b>Total</b>					<b>0,00 €</b>

Lote n.º 7 - Acessórios

MATERIAL ELÉTRICO PARA ARMAZÉM					
art..	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
7.	<b>ACESSÓRIOS</b>				
7.1.	Abraçadeira latão com parafuso em aço zincado, para eletrodo terra.	Un	32		0,00 €
7.2.	Eletrodo de terra com revestimento de cobre, mínimo de 0,25mm, resistência à tração mínima de 600N/mm2, comprimento de 2 metros.	Un	32		0,00 €
7.3.	Abraçadeira de encaixe para tubo VD 16.	Un	200		0,00 €
7.4.	Abraçadeira de encaixe para tubo VD 20.	Un	200		0,00 €
7.5.	Abraçadeira de encaixe para tubo VD 25.	Un	200		0,00 €
7.6.	Tubo VD 16, comprimento 3 metros.	Un	37		0,00 €
7.7.	Tubo VD 20, comprimento 3 metros.	Un	37		0,00 €
7.8.	Tubo VD 25, comprimento 3 metros.	Un	37		0,00 €
7.9.	Calha livre de halogéneo, dimensões: 110x50mm, cor: Branca, tipo 10090 HBR da EFAPEL ou equivalente.	Un	30		0,00 €
7.10.	Topo para calha 110x50, livre de halogéneo, cor: branca, tipo 10095 GBR da EFAPEL ou equivalente.	Un	15		0,00 €
7.11.	Calha livre de halogéneo, dimensões: 20x12,5mm, cor: Branca, tipo 10030 HBR da EFAPEL ou equivalente.	Un	20		0,00 €
7.12.	Topo para calha 20x12.5, livre de halogéneo, cor: branca, tipo 10035 GBR da EFAPEL ou equivalente.	Un	10		0,00 €
7.13.	Calha livre de halogéneo, dimensões: 50x20mm, cor: Branca, tipo 10500 HBR da EFAPEL ou equivalente.	Un	20		0,00 €
7.14.	Topo para calha 50x20, livre de halogéneo, cor: branca, tipo 10505 GBR da EFAPEL ou equivalente.	Un	10		0,00 €

## MATERIAL ELÉTRICO PARA ARMAZÉM

art..	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
7.15.	Calha para quadro elétrico, cor cinza, dimensões:60x40mm, Tipo 14030 CCZ da EFAPEL ou equivalente.	Un	30		0,00 €
7.16.	Barra manga termorretratil 16/8	Un	10		0,00 €
7.17.	Barra manga termorretratil 12/3	Un	10		0,00 €
7.18.	Barra manga termorretratil 8/2	Un	10		0,00 €
7.19.	Barra manga termorretratil 6/2	Un	10		0,00 €
7.20.	Barra junção 12 ligadores 6mm, branca.	Un	20		0,00 €
7.21.	Barra junção 12 ligadores 10mm, branca.	Un	20		0,00 €
7.22.	Barra junção 12 ligadores 16mm, branca.	Un	20		0,00 €
7.23.	Ligador rápido 3x2,5mm2 tipo WAGO	Un	200		0,00 €
7.24.	Ligador rápido 5x2,5mm2 tipo WAGO	Un	200		0,00 €
7.25.	Ligador de garra de latão, para secção entre 10-50mm2.	Un	30		0,00 €
7.26.	Soquete para relé de 11 pinos, tipo 90.23 da Finder ou equivalente.	Un	30		0,00 €
7.27.	Base para relé, tipo 95.75 da Finder ou equivalente.	Un	50		0,00 €
7.28.	Bicha Flexível gris de PVC, cor: creme, 13,5mm	metro	50		0,00 €
7.29.	Bicha Flexível gris de PVC, cor: creme, 16mm	metro	100		0,00 €
7.30.	Bicha Flexível gris de PVC, cor: creme, 25mm	metro	50		0,00 €
7.31.	Bucim, rosca PG, cor: cinza claro, PG9	Un	50		0,00 €
7.32.	Bucim, rosca PG, cor: cinza claro, PG13	Un	50		0,00 €
7.33.	Bucim, rosca PG, cor: cinza claro, PG16	Un	50		0,00 €
7.34.	Bucim, rosca PG, cor: cinza claro, PG21	Un	50		0,00 €
7.35.	Borne de ligação para fixação direta em calha DIN, para condutor até 2,5mm2	Un	100		0,00 €
7.36.	Borne de ligação para fixação direta em calha DIN, para condutor até 10mm2	Un	100		0,00 €
7.37.	Borne de ligação para fixação direta em calha DIN, para condutor até 16mm2	Un	100		0,00 €
7.38.	Borne de ligação para fixação direta em calha DIN, para condutor até 25mm2	Un	50		0,00 €
7.39.	Borne de ligação para fixação direta em calha DIN, para condutor até 50mm2	Un	50		0,00 €

## MATERIAL ELÉTRICO PARA ARMAZÉM

art..	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
7.40.	Borne de ligação para fixação direta em calha DIN, para condutor terra até 2,5mm <sup>2</sup>	Un	30		0,00 €
7.41.	Borne de ligação para fixação direta em calha DIN, para condutor terra até 6mm <sup>2</sup>	Un	30		0,00 €
7.42.	Borne de ligação para fixação direta em calha DIN, para condutor terra até 16mm <sup>2</sup>	Un	10		0,00 €
7.43.	Borne de ligação para fixação direta em calha DIN, para condutor terra até 25mm <sup>2</sup>	Un	10		0,00 €
7.44.	Borne de ligação para fixação direta em calha DIN, para condutor terra até 50mm <sup>2</sup>	Un	6		0,00 €
7.45.	Borne fusível para fixação em calha DIN, tensão nominal: 500V, Corrente nominal: 10A, para condutor até 1,5mm <sup>2</sup> .	Un	10		0,00 €
7.46.	Ficha macho borracha preto, 2P+T, 16A, IK mínimo 07, cerra cabos, para cabo até 2,5mm <sup>2</sup> .	Un	20		0,00 €
7.47.	Ficha fêmea borracha preto, 2P+T, 16A, IK mínimo 07, cerra cabos, para cabo até 2,5mm <sup>2</sup> .	Un	20		0,00 €
7.48.	Extensão tripla com interruptor, schuko, 16 A, comprimento mínimo: 3 metros.	Un	10		0,00 €
7.49.	Fita isoladora em PVC, Cor: preta, largura mínima: 19mm, comprimento mínimo: 20 metros,	Un	50		0,00 €
7.50.	Fita isoladora em PVC, Cor: Castanho, largura mínima: 19mm, comprimento mínimo: 20 metros,	Un	50		0,00 €
7.51.	Fita isoladora em PVC, Cor: Azul, largura mínima: 19mm, comprimento mínimo: 20 metros,	Un	50		0,00 €
7.52.	Fita isoladora em PVC, Cor: Verde, largura mínima: 19mm, comprimento mínimo: 20 metros,	Un	50		0,00 €
7.53.	Ponteria isolada, fabricada em tubo de cobre eletrolítico com acabamento superficial estanhado, resistente à corrosão, para condutor 1,5 mm <sup>2</sup> .	Un	500		0,00 €
7.54.	Ponteria isolada, fabricada em tubo de cobre eletrolítico com acabamento superficial estanhado, resistente à corrosão, para condutor 2,5 mm <sup>2</sup> .	Un	500		0,00 €
7.55.	Ponteria isolada, fabricada em tubo de cobre eletrolítico com acabamento superficial estanhado, resistente à corrosão, para condutor 4 mm <sup>2</sup> .	Un	300		0,00 €
7.56.	Ponteria isolada, fabricada em tubo de cobre eletrolítico com acabamento superficial estanhado, resistente à corrosão, para condutor 6 mm <sup>2</sup> .	Un	300		0,00 €

## MATERIAL ELÉTRICO PARA ARMAZÉM

art..	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
7.57.	Ponteria isolada, fabricada em tubo de cobre eletrolítico com acabamento superficial estanhado, resistente à corrosão, para condutor 10 mm2.	Un	300		0,00 €
7.58.	Ponteria isolada, fabricada em tubo de cobre eletrolítico com acabamento superficial estanhado, resistente à corrosão, para condutor 16 mm2.	Un	200		0,00 €
7.59.	Ponteria isolada, fabricada em tubo de cobre eletrolítico com acabamento superficial estanhado, resistente à corrosão, para condutor 25 mm2.	Un	200		0,00 €
7.60.	Terminal de olhal cobre, M8, para condutor 25mm2	Un	30		0,00 €
7.61.	Terminal de olhal cobre, M8, para condutor 50mm2	Un	30		0,00 €
7.62.	Detetor de movimento infravermelho (PIR) para montagem em parede, IP mínimo 65, permite detetar movimento com alcance mínimo de 12 metros, num ângulo de 180º, carga mínima a suportar de 300W (LED).	Un	10		0,00 €
7.63.	Pente de ligação de forquilha, 1 polo, 100A, tensão: 230/400Vac, 57 modulos, tipo KB190B da Hager ou equivalente.	Un	10		0,00 €
7.64.	Pente de ligação de forquilha, 3 polos, 63A, tensão: 230/400Vac, 24 modulos, tipo KB363C da Hager ou equivalente.	Un	10		0,00 €
7.65.	Pente de ligação de ponteira, 4 polos, 63A, tensão: 230/400Vac, 24 modulos, tipo KB463C da Hager ou equivalente.	Un	10		0,00 €
<b>Total</b>					<b>0,00 €</b>