

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”

Com vista à aquisição de material elétrico, 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”.

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 outubro de 2022

O Presidente do Conselho de Administração



Armindo Costa e Silva

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”

ENQUADRAMENTO

Fornecimento contínuo de material elétrico

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 caráter 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

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 eléctrico e respetivos preços conforme anexo:

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 10/11/2022.

Fornecimento contínuo de MATERIAL ELÉTRICO					
art.	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
1.	ARMÁRIOS E CAIXAS				
1.1.	Armário isolante em poliéster, distribuição urbana, IP65, IK10, dimensões: 1250x1250x420mm, tipo NSYPLA12124G da Schneider ou equivalente.	Un	5	-----,---€	-----,---€
1.2.	Platine de montagem metálica para armário isolante do art. 1.1., tipo NSYPM1212 da Schneider ou equivalente.	Un	5	-----,---€	-----,---€
1.3.	Tejadilho para armário isolante do art. 1.1., tipo NSYTJPLA124G da Schneider ou equivalente.	Un	5	-----,---€	-----,---€
1.4.	Grade de saída com filtro para armário isolante art. 1.1., IP 54, dimensões 170x150x15mm, cor do armário, tipo NSYCAG125LPP da Schneider ou equivalente.	Un	22	-----,---€	-----,---€
1.5.	Armário com platina metálica, IP 66, IK 10, dimensões 1000x600x250mm, tipo NSYCRN 106205P da Schneider ou equivalente.	Un	5	-----,---€	-----,---€
1.6.	Kit de fixação para armário art. 1.5., tipo NSYPFCR da Schneider ou equivalente.	Un	5	-----,---€	-----,---€
1.7.	Portinhola, caixa e porta em poliéster 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	-----,---€	-----,---€

Fornecimento contínuo de MATERIAL ELÉTRICO

art.	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
1.8.	Base para contador energia N2, material de fabrico em ABS, dimensões 205x365x30mm, tipo FRLTT da LuxPro ou equivalente.	Un	6	-----,---€	-----,---€
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	-----,---€	-----,---€
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	-----,---€	-----,---€
1.11.	Caixa d derivação saliente, IP mínimo 55, IK mínimo 07, Dimensões: 80x44x35mm,	Un	20	-----,---€	-----,---€
1.12.	Caixa d derivação saliente, IP mínimo 55, IK mínimo 07, Dimensões: 113x113x60mm,	Un	20	-----,---€	-----,---€
1.13.	Caixa d derivação saliente, IP mínimo 55, IK mínimo 07, Dimensões: 165x120x72mm,	Un	10	-----,---€	-----,---€
TOTAL					-----,---€

Fornecimento contínuo de MATERIAL ELÉTRICO

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

Fornecimento contínuo de MATERIAL ELÉTRICO

art.	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
2.13	Disjuntor, 1P+N, 10A, 6KA, curva C, tipo S201-C10NA da ABB ou equivalente.	Un	18	-----,---€	-----,---€
2.14.	Disjuntor, 1P+N, 16A, 6KA, curva C, tipo S201-C16NA da ABB ou equivalente.	Un	18	-----,---€	-----,---€
2.15.	Disjuntor, 1P+N, 20A, 6KA, curva C, Tipo S201-C20NA da ABB ou equivalente.	Un	9	-----,---€	-----,---€
2.16.	Disjuntor, 3P+N,16A, 6KA, curva C, Tipo S203-C16NA da ABB ou equivalente.	Un	22	-----,---€	-----,---€
2.17.	Disjuntor, 3P+N,25A, 6KA, curva C, Tipo S203-C25NA da ABB ou equivalente.	Un	12	-----,---€	-----,---€
2.18.,	Disjuntor, 3P+N,32A, 6KA, curva C, Tipo S203-C32NA da ABB ou equivalente.	Un	18	-----,---€	-----,---€
2.19.	Disjuntor, 3P+N,40A, 6KA, curva C, Tipo S203-C40NA da ABB ou equivalente.	Un	12	-----,---€	-----,---€
2.20.	Disjuntor, 3P+N,63A, 6KA, curva C, Tipo S203-C63NA da ABB ou equivalente.	Un	9	-----,---€	-----,---€
2.21.	Disjuntor, 3P+N,80A, 6KA, curva C, Tipo S203-C80NA da ABB ou equivalente.	Un	6	-----,---€	-----,---€
2.22.	Disjuntor, 3P+N,100A, 6KA, curva C, Tipo S203-C100NA da ABB ou equivalente.	Un	6	-----,---€	-----,---€
2.23.	Disjuntor motor, 3P, regulável 2,5-4A, ICS 100KA, tipo MS116 da ABB ou equivalente	Un	6	-----,---€	-----,---€
2.24	Disjuntor motor, 3P, regulável 6,3-10A, ICS 100KA, tipo MS116 da ABB ou equivalente	Un	6	-----,---€	-----,---€
2.25	Disjuntor motor, 3P, regulável 10-16A, ICS 100KA, tipo MS116 da ABB ou equivalente	Un	8	-----,---€	-----,---€
2.26	Disjuntor motor, 3P, regulável 25-32A, ICS 100KA, tipo MS116 da ABB ou equivalente	Un	4	-----,---€	-----,---€
2.27.	Interruptor Diferencial 25A, 2P, 300mA, AC, Tipo FH202AC-25/0,3 da ABB ou equivalente.	Un	9	-----,---€	-----,---€

Fornecimento contínuo de MATERIAL ELÉTRICO

art.	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
2.28.	Interruptor Diferencial 25A, 2P, 30mA, AC, Tipo FH202AC-25/0,03 da ABB ou equivalente.	Un	12	-----,---€	-----,---€
2.29.	Interruptor Diferencial 25A, 4P, 30mA, AC, Tipo FH204AC-25/0,03-L da ABB ou equivalente.	Un	9	-----,---€	-----,---€
2.30.	Interruptor Diferencial, 63A, 4P, 300mA, AC, Tipo FH204AC-63/0,3-L da ABB ou equivalente.	Un	12	-----,---€	-----,---€
2.31.	Interruptor Diferencial, 100A, 4P, 300mA, AC, Tipo FH204AC-100/0,3-L da ABB ou equivalente.	Un	9	-----,---€	-----,---€
2.32.	Interruptor Seccionador, 63A, 4P, Tipo SD204/63 da ABB ou equivalente.	Un	12	-----,---€	-----,---€
2.33.	Programador Horário Semanal, 2 Canais, Tipo DW2 da ABB ou equivalente.	Un	12	-----,---€	-----,---€
2.34.	Descarregador de Sobretenção, 3+N, 40KA, Tipo 2, Tipo OVR T2 3N 40-275 P QS da ABB ou equivalente.	Un	9	-----,---€	-----,---€
2.35.	Bloco de rearme automático, Tipo REC4 4P-63-300 da Circutor ou equivalente.	Un	12	-----,---€	-----,---€
2.36.	Contacto, 3P, 9A em AC3, 1 NA, 24Vdc, tipo AF09 da ABB ou equivalente.	Un	8	-----,---€	-----,---€
2.37.	Contacto, 3P, 26A em AC3, 1 NA, 24Vdc, tipo AF50 da ABB ou equivalente.	Un	12	-----,---€	-----,---€
2.38.	Contacto, 3P, 50A em AC3, 1 NA, 24Vdc, tipo AF50 da ABB ou equivalente.	Un	8	-----,---€	-----,---€
2.39.	Contacto, 3P, 26A em AC3, 1 NA, 230Vac, tipo AF26 da ABB ou equivalente.	Un	8	-----,---€	-----,---€
2.40.	Contacto, 3P, 50A em AC3, 1 NA, 230Vac, tipo AF50 da ABB ou equivalente.	Un	8	-----,---€	-----,---€

Fornecimento contínuo de MATERIAL ELÉTRICO

art.	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
2.41.	Contactador, 3P, 96A em AC3, 1 NA, 230Vac, tipo AF95 da ABB ou equivalente.	Un	6	-----,---€	-----,---€
2.42.	Bloco de contactos auxiliares lateral, 1NA+1NC,tipo CAL5X-11 da ABB ou equivalente.	Un	12	-----,---€	-----,---€
2.43.	Bloco de contactos auxiliares frontal, 2NA+2NC,tipo CA5-40E da ABB ou equivalente.	Un	6	-----,---€	-----,---€
2.44.	Arrancador suave, 11Kw a 400V, 3P, IP 20, tipo PSR25 da ABB ou equivalente.	Un	16	-----,---€	-----,---€
2.45.	Arrancador suave, 22Kw a 400V, 3P, IP 20, tipo PSR45 da ABB ou equivalente.	Un	4	-----,---€	-----,---€
2.46.	Arrancador suave, 45Kw a 400V, 3P, IP 20, tipo PSR85 da ABB ou equivalente.	Un	2	-----,---€	-----,---€
2.47.	Relé sequência e falta de fase, tipo 411 RVSE0-040 da AVEL ou equivalente.	Un	8	-----,---€	-----,---€
2.48.	Tomada modular 10/16A 2p+T, tipo SN016P da Hager ou equivalente.	Un.	16	-----,---€	-----,---€
2.49.	Termoventilador, aquecedor de resistência com ventilador e termostato, 550W, 230VAC, tipo NSYCRP1W230VTC da Schneider ou equivalente.	Un	20	-----,---€	-----,---€
2.50.	Repartifor de escada, 4P, 100A, tipo KJ100A da Hager ou equivalente.	Un	12	-----,---€	-----,---€
2.51.	Repartifor de escada, 4P, 160A, tipo KJ160A da Hager ou equivalente.	Un	4	-----,---€	-----,---€
Total					-----,---€

Fornecimento contínuo de MATERIAL ELÉTRICO

REF.	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
3.	EQUIPAMENTO DE COMANDO				
3.1.	Sinalizador luminoso com LED integrado cor Vermelho, tipo XB4BVB4 da Schneider ou equivalente.	Un	32	-----,---€	-----,---€
3.2.	Sinalizador luminoso com LED integrado cor Verde, tipo XB4BVB3 da Schneider ou equivalente.	Un	32	-----,---€	-----,---€
3.3.	Sinalizador luminoso com LED integrado cor amarelo, tipo XB4BVB5 da Schneider ou equivalente.	Un	32	-----,---€	-----,---€
3.4.	Sinalizador luminoso com LED integrado cor azul, tipo XB4BVB5 da Schneider ou equivalente.	Un	22	-----,---€	-----,---€
3.5.	Sinalizador luminoso com LED integrado cor branca, tipo XB4BVB1 da Schneider ou equivalente.	Un	22	-----,---€	-----,---€
3.6.	Botão cabeça cogumelo, tipo 9001KR8RH25 Schneider ou equivalente.	Un	18	-----,---€	-----,---€
3.7.	Comutadores 3 posições fixas manete curta, tipo 9001KS43FBH2 Schneider ou equivalente.	Un	18	-----,---€	-----,---€
3.8.	Comutador 2 posições com retorno à esquerda, manete curta, tipo 9001KS34FBH13 Schneider ou equivalente.	Un	18	-----,---€	-----,---€
3.9.	Fonte alimentação 230/24VDC 5 A, tipo ABL8REM24050 da Schneider ou equivalente.	Un	18	-----,---€	-----,---€
3.10	Modulo UPS, tipo DR-UPS40 da MEAN WELL ou equivalente.	Un	8	-----,---€	-----,---€

Fornecimento contínuo de MATERIAL ELÉTRICO

ref.	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
3.11.	Comando alternância para central de efluentes com 2 motores + alarme, tipo 411RA23A002 da AVEL ou equivalente.	Un	18	-----,---€	-----,---€
3.12.	Comando alternância para central hidropressora com 2 motores, tipo 411RA220002 da AVEL ou equivalente.	Un	6	-----,---€	-----,---€
3.13.	Relé temporizador, tipo 411 - RTAOM da AVEL ou equivalente.	Un	12	-----,---€	-----,---€
3.14.	Contador horário CH 12 a 36 VCC, tipo 15609 da Schneider ou equivalente.	Un	12	-----,---€	-----,---€
3.15.	Analisador de energia medição em 4 quadrantes, tipo SML 133 KMB, Zeben ou equivalente.	Un	22	-----,---€	-----,---€
3.16.	Transformador de corrente (Tf) 150/5A para analisador de energia.	Un	66	-----,---€	-----,---€
3.17.	Relé 24 VDC, 2 contactos, 8A, tipo 40.52.9.024 da Finder ou equivalente.	Un	100	-----,---€	-----,---€
3.18.	Relé 24 VDC, 10A, 3PDT(11 pinos), tipo 60.13.8.024.0040 da Finder ou equivalente.	Un	50	-----,---€	-----,---€
3.19.	Relé 230 VAC, 10A,3PDT(11 pinos), tipo 60.13.8.230.0040 da Finder ou equivalente.	Un	50	-----,---€	-----,---€
3.20.	Relé 230 VAC, 2 contactos, tipo 40.52.8.230 da Finder ou equivalente.	Un	50	-----,---€	-----,---€
3.21.	Pressostato, 6 bar, 3 contactos NC, IP mínimo 54, tipo XMPA06C2131 da Schneider ou equivalente.	Un	9	-----,---€	-----,---€

Fornecimento contínuo de MATERIAL ELÉTRICO

art.	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
3.22.	Pressostato, 12 bar, 2 contactos NC, IP mínimo 54, tipo XMPA12B2131 da Schneider ou equivalente.	Un	9	-----,---€	-----,---€
3.23.	Relé de atraso à desoperação, por corte na alimentação, tipo 411RTAD1323 da AVEL ou equivalente.	Un	6	-----,---€	-----,---€
3.24.	Transdutor de pressão, 0 a 10bar, corrente sída: 4...20mA, R. 1/4., tipo A-10 da Wika ou equivalente.	Un	4	-----,---€	-----,---€
3.25.	Transdutor de pressão, 0 a 16bar, corrente sída: 4...20mA, R. 1/4., tipo A-10 da Wika ou equivalente.	Un	4	-----,---€	-----,---€
3.26.	Transdutor de pressão, 0 a 25bar, corrente sída: 4...20mA, R. 1/4., tipo A-10 da Wika ou equivalente.	Un	4	-----,---€	-----,---€
3.27.	Transformador função continua, 230V 2X12/24V, 40VA, tipo 4AC3640 da Siemens ou equivalente.	Un	6	-----,---€	-----,---€
3.28.	Interruptor de boia para controlo de nível de água, com contrapeso, cabo comprimento: 5 metros.	Un	15	-----,---€	-----,---€
3.29.	Interruptor de boia para controlo de nível de água, com contrapeso, cabo comprimento: 10 metros.	Un	15	-----,---€	-----,---€
3.30.	Interruptor de boia pera, para estação elevatória de águas residuais, IP mínimo a 7 bar: 68, comprimento de cabo: 10 metros, Tipo 96003332 MS1 da Grundfos ou equivalente.	Un	30	-----,---€	-----,---€
3.31.	Interruptor de boia pera, para estação elevatória de águas residuais, IP mínimo a 7 bar: 68, comprimento de cabo: 20 metros, Tipo 96003695 MS1 da Grundfos ou equivalente.	Un	120	-----,---€	-----,---€
TOTAL					-----,---€

Fornecimento contínuo de MATERIAL ELÉTRICO					
Art.	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
4.	APARELHAGEM DE INSTALAÇÃO				
4.1.	Comutador escada, 2 módulos, 10A, 230V, tipo WS001 da Hager ou equivalente.	Un	16	-----,--€	-----,--€
4.2.	Interruptor simples, 2 módulos, 10A, 230V, tipo WS000 da Hager ou equivalente.	Un	16	-----,--€	-----,--€
4.3.	Tomada RJ45 cat.6 UTP, 1 módulo, tipo WS219 da Hager ou equivalente.	Un	16	-----,--€	-----,--€
4.4.	Sinalizador LED, 2 módulos, 230V, tipo WS601 da Hager ou equivalente.	Un	16	-----,--€	-----,--€
4.5.	Quadro simples, 2 módulos, tipo WS401 da Hager ou equivalente.	Un	20	-----,--€	-----,--€
4.6.	Quadro triplo vertical, tipo WS409 da Hager ou equivalente.	Un	12	-----,--€	-----,--€
4.7.	Suporte, para parafusos, tipo WS450 da Hager ou equivalente.	Un	48	-----,--€	-----,--€
TOTAL					-----,--€

Fornecimento contínuo de MATERIAL ELÉTRICO

Art.	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
5.	ILUMINAÇÃO				
	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	-----,---€	-----,---€
5.1.					
	Armadura LED 33W, dimensões (595x595mm), 4000K, fluxo luminoso (595x595mm), 4000K, fluxo luminoso cor branco, material do corpo alumínio, cor branca, tipo painel Led 600 da Ledvance ou equivalente.	Un	3	-----,---€	-----,---€
5.2.					
	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	-----,---€	-----,---€
5.3.					
	Bloco iluminação emergência LED, Fluxo luminoso 100 lm, IP 42, IK07, tipo 662606 da Legrand ou equivalente.	Un	8	-----,---€	-----,---€
5.4.					
TOTAL					-----,---€

475

Fornecimento contínuo de MATERIAL ELÉTRICO

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

Fornecimento contínuo de MATERIAL ELÉTRICO

art.	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
6.20.	Cabo H07V-K1x6mm2 - Verde/Amarelo	mt	200	-----,---€	-----,---€
6.21.	Cabo H07V-K1x10mm2 - Preto	mt	100	-----,---€	-----,---€
6.22.	Cabo H07V-K1x10mm2 - Castanho	mt	100	-----,---€	-----,---€
6.23.	Cabo H07V-K1x10mm2 - Cinza	mt	100	-----,---€	-----,---€
6.24.	Cabo H07V-K1x10mm2 - Azul	mt	100	-----,---€	-----,---€
6.25.	Cabo H07V-K1x10mm2 - Verde/Amarelo	mt	100	-----,---€	-----,---€
6.26.	Cabo H07V-K1x16mm2 - Preto	mt	100	-----,---€	-----,---€
6.27.	Cabo H07V-K1x16mm2 - Castanho	mt	100	-----,---€	-----,---€
6.28.	Cabo H07V-K1x16mm2 - Cinza	mt	100	-----,---€	-----,---€
6.29.	Cabo H07V-K1x16mm2- Azul	mt	100	-----,---€	-----,---€
6.30.	Cabo H07V-K1x16mm2 - Verde/Amarelo	mt	100	-----,---€	-----,---€
6.31.	Cabo H07V-K1x25mm2 - Preto	mt	100	-----,---€	-----,---€
6.32.	Cabo H07V-K1x25mm2 - Castanho	mt	100	-----,---€	-----,---€
6.33.	Cabo H07V-K1x25mm2- Cinza	mt	100	-----,---€	-----,---€
6.34.	Cabo H07V-K1x25mm2 - Azul	mt	100	-----,---€	-----,---€
6.35.	Cabo H07V-K1x25mm2 - Verde/Amarelo	mt	500	-----,---€	-----,---€
6.36.	Cabo H01XV-R3G1,5mm2 - Preto	mt	500	-----,---€	-----,---€
6.37.	Cabo H01XV-R3G2,5mm2 - Preto	mt	300	-----,---€	-----,---€
6.38.	Cabo H01XV-R5G2,5mm2 - Preto	mt	500	-----,---€	-----,---€
6.39.	Cabo H01XV-R5G4mm2 - Preto	mt	300	-----,---€	-----,---€

Fornecimento contínuo de MATERIAL ELÉTRICO

art.	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
6.40.	Cabo H01XV-R5G6mm2 - Preto	mt	200	-----,---€	-----,---€
6.41.	Cabo H01XV-R5G10mm2 - Preto	mt	100	-----,---€	-----,---€
6.42.	Cabo H01XV-F3G2,5mm2 - Preto	mt	200	-----,---€	-----,---€
6.43.	Cabo H01XV-R4x16mm2 - Preto	mt	200	-----,---€	-----,---€
6.44.	Cabo SUBCAB 4G2,5+2x1,5mm2	mt	200	-----,---€	-----,---€
6.45.	Cabo SUBCAB 4G4+2x1,5mm2	mt	200	-----,---€	-----,---€
6.46.	Cabo SUBCAB 4G10+2x1,5mm2	mt	100	-----,---€	-----,---€
6.47.	Cabo UTP, cat 6, 4 pares	mt	305	-----,---€	-----,---€
6.48.	Cabo LiYCY 4x0,5mm2	mt	100	-----,---€	-----,---€
6.49.	Cabo LiYCY 8x0,5mm2	mt	200	-----,---€	-----,---€
6.50.	Cabo LiYCY 12x0,5mm2	mt	100	-----,---€	-----,---€
TOTAL					-----,---€

Fornecimento contínuo de MATERIAL ELÉTRICO

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

Fornecimento contínuo de MATERIAL ELÉTRICO

art.	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
7.14.	Topo para calha 50x20, livre de halogéneo, cor: branca, tipo 10505 GBR da EFAPEL ou equivalente.	Un	10	-----,---€	-----,---€
7.15.	Calha para quadro elétrico, cor cinza, dimensões:60x40mm, Tipo 14030 CCZ da EFAPEL ou equivalente.	Un	30	-----,---€	-----,---€
7.16.	Barra manga termorretratil 16/8	Un	10	-----,---€	-----,---€
7.17.	Barra manga termorretratil 12/3	Un	10	-----,---€	-----,---€
7.18.	Barra manga termorretratil 8/2	Un	10	-----,---€	-----,---€
7.19.	Barra manga termorretratil 6/2	Un	10	-----,---€	-----,---€
7.20.	Barra junção 12 ligadores 6mm, branca.	Un	20	-----,---€	-----,---€
7.21.	Barra junção 12 ligadores 10mm, branca.	Un	20	-----,---€	-----,---€
7.22.	Barra junção 12 ligadores 16mm, branca.	Un	20	-----,---€	-----,---€
7.23.	Ligador rápido 3x2,5mm2 tipo WAGO	Un	200	-----,---€	-----,---€
7.24.	Ligador rápido 5x2,5mm2 tipo WAGO	Un	200	-----,---€	-----,---€
7.25.	Ligador de garra de latão, para secção entre 10-50mm2.	Un	30	-----,---€	-----,---€
7.26.	Soquete para relé de 11 pinos, tipo 90.23 da Finder ou equivalente.	Un	30	-----,---€	-----,---€

Fornecimento contínuo de MATERIAL ELÉTRICO

art.	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
7.27.	Base para relé, tipo 95.75 da Finder ou equivalente.	Un	50	-----,--€	-----,--€
7.28.	Bicha Flexível gris de PVC, cor: creme, 13,5mm	metro	50	-----,--€	-----,--€
7.29.	Bicha Flexível gris de PVC, cor: creme, 16mm	metro	100	-----,--€	-----,--€
7.30.	Bicha Flexível gris de PVC, cor: creme, 25mm	metro	50	-----,--€	-----,--€
7.31.	Bucim, rosca PG, cor: cinza claro, PG9	Un	50	-----,--€	-----,--€
7.32.	Bucim, rosca PG, cor: cinza claro, PG13	Un	50	-----,--€	-----,--€
7.33.	Bucim, rosca PG, cor: cinza claro, PG16	Un	50	-----,--€	-----,--€
7.34.	Bucim, rosca PG, cor: cinza claro, PG21	Un	50	-----,--€	-----,--€
7.35.	Borne de ligação para fixação direta em calha DIN, para condutor até 2,5mm ²	Un	100	-----,--€	-----,--€
7.36.	Borne de ligação para fixação direta em calha DIN, para condutor até 10mm ²	Un	100	-----,--€	-----,--€
7.37.	Borne de ligação para fixação direta em calha DIN, para condutor até 16mm ²	Un	100	-----,--€	-----,--€
7.38.	Borne de ligação para fixação direta em calha DIN, para condutor até 25mm ²	Un	50	-----,--€	-----,--€
7.39.	Borne de ligação para fixação direta em calha DIN, para condutor até 50mm ²	Un	50	-----,--€	-----,--€

Fornecimento contínuo de MATERIAL ELÉTRICO

art.	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
7.40.	Borne de ligação para fixação direta em calha DIN, para condutor terra até 2,5mm ²	Un	30	-----,---€	-----,---€
7.41.	Borne de ligação para fixação direta em calha DIN, para condutor terra até 6mm ²	Un	30	-----,---€	-----,---€
7.42.	Borne de ligação para fixação direta em calha DIN, para condutor terra até 16mm ²	Un	10	-----,---€	-----,---€
7.43.	Borne de ligação para fixação direta em calha DIN, para condutor terra até 25mm ²	Un	10	-----,---€	-----,---€
7.44.	Borne de ligação para fixação direta em calha DIN, para condutor terra até 50mm ²	Un	6	-----,---€	-----,---€
7.45.	Borne fusível para fixação em calha DIN, tensão nominal: 500V, Corrente nominal: 10A, para condutor até 1,5mm ² .	Un	10	-----,---€	-----,---€
7.46.	Ficha macho borracha preto, 2P+T, 16A, IK mínimo 07, cerra cabos, para cabo até 2,5mm ² .	Un	20	-----,---€	-----,---€
7.47.	Ficha fêmeia borracha preto, 2P+T, 16A, IK mínimo 07, cerra cabos, para cabo até 2,5mm ² .	Un	20	-----,---€	-----,---€
7.48.	Extensão tripla com interruptor, schuko, 16 A, comprimento mínimo: 3 metros.	Un	10	-----,---€	-----,---€
7.49.	Fita isoladora em PVC, Cor: preta, largura mínima: 19mm, comprimento mínimo: 20 metros,	Un	50	-----,---€	-----,---€
7.50.	Fita isoladora em PVC, Cor: Castanho, largura mínima: 19mm, comprimento mínimo: 20 metros,	Un	50	-----,---€	-----,---€
7.51.	Fita isoladora em PVC, Cor: Azul, largura mínima: 19mm, comprimento mínimo: 20 metros,	Un	50	-----,---€	-----,---€
7.52.	Fita isoladora em PVC, Cor: Verde, largura mínima: 19mm, comprimento mínimo: 20 metros,	Un	50	-----,---€	-----,---€

Formecimento contínuo de MATERIAL ELÉTRICO

an.	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
7.53.	Ponteria isolada, fabricada em tubo de cobre eletrolítico com acabamento superficial estanhado, resistente à corrosão, para condutor 1,5 mm2.	Un	500	-----,---€	-----,---€
7.54.	Ponteria isolada, fabricada em tubo de cobre eletrolítico com acabamento superficial estanhado, resistente à corrosão, para condutor 2,5 mm2.	Un	500	-----,---€	-----,---€
7.55.	Ponteria isolada, fabricada em tubo de cobre eletrolítico com acabamento superficial estanhado, resistente à corrosão, para condutor 4 mm2.	Un	300	-----,---€	-----,---€
7.56.	Ponteria isolada, fabricada em tubo de cobre eletrolítico com acabamento superficial estanhado, resistente à corrosão, para condutor 6 mm2.	Un	300	-----,---€	-----,---€
7.57.	Ponteria isolada, fabricada em tubo de cobre eletrolítico com acabamento superficial estanhado, resistente à corrosão, para condutor 10 mm2.	Un	300	-----,---€	-----,---€
7.58.	Ponteria isolada, fabricada em tubo de cobre eletrolítico com acabamento superficial estanhado, resistente à corrosão, para condutor 16 mm2.	Un	200	-----,---€	-----,---€
7.59.	Ponteria isolada, fabricada em tubo de cobre eletrolítico com acabamento superficial estanhado, resistente à corrosão, para condutor 25 mm2.	Un	200	-----,---€	-----,---€
7.60.	Terminal de olhal cobre, M8, para condutor 25mm2	Un	30	-----,---€	-----,---€

Fornecimento contínuo de MATERIAL ELÉTRICO

art.	DESIGNAÇÃO	Unidades	Quantidades	Preços unitários	Importâncias
7.61.	Terminal de olhal cobre, M8, para condutor 50mm ²	Un	30	-----,---€	-----,---€
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	-----,---€	-----,---€
7.63.	Pente de ligação de forquilha, 1 polo, 100A, tensão: 230/400Vac, 57 módulos, tipo KB190B da Hager ou equivalente.	Un	10	-----,---€	-----,---€
7.64.	Pente de ligação de forquilha, 3 polos, 63A, tensão: 230/400Vac, 24 módulos, tipo KB363C da Hager ou equivalente.	Un	10	-----,---€	-----,---€
7.65.	Pente de ligação de ponteira, 4 polos, 63A, tensão: 230/400Vac, 24 módulos, tipo KB463C da Hager ou equivalente.	Un	10	-----,---€	-----,---€
TOTAL					-----,---€