

CAPELA MORTUÁRIA DE POVOA DE LILA

Póvoa de Lila - Valpaços

Instalação eléctrica, segurança e climatização (AC)

MAPA DE QUANTIDADES E ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Cod.	Descrição	Ud	Qt	P. Unit.	Total	Tt. P/CAP
------	-----------	----	----	----------	-------	-----------

CAPÍTULO I - QUADROS ELÉCTRICOS

1.1	Quadro eléctrico Geral (Q.G.E.), com montagem semi-embutida em parede, conforme descrição e peças desenhadas, incluindo abertura e remate de nicho (fornecimento, instalação e electrificação segundo esquema).	un	1,00	320,00 €	320,00 €	
1.2	Caixas para contagem e portinhola normalizadas pela EDP, com montagem semi-embutida em parede, conforme descrição e peças desenhadas, incluindo abertura e remate de nicho (fornecimento, instalação e electrificação).	un	1,00	180,00 €	180,00 €	

TOTAL CAPÍTULO I

500,00 €

CAPÍTULO II - LIGAÇÃO AO QUADRO ELÉCTRICO

2.1	Tubo PEAD, conforme descrição, com montagem embutida, incluindo abertura e tapamento de roços, uniões, curvas e boquilhas (fornecimento e instalação):					
2.1.1	- VRM ø 50 mm	m	7,00	1,60 €	11,20 €	
2.1.2	- VRM ø 63 mm	m	2,00	1,90 €	3,80 €	
2.2	Tubo PEAD, com instalação subterrânea, incluindo vala nas condições regulamentares e conforme descrição (fornecimento e instalação):					
2.2.1	- VRM (PEAD) ø 63 mm	m	3,00	5,00 €	15,00 €	
2.3	Cabo eléctrico, enfiado em tubo, excluindo este (fornecimento e instalação):					
2.3.1	- XV 2x16	m	8,00	5,80 €	46,40 €	
2.4	Ramal em cabo LSVAV 2x16 (14 metros) com ligação apoio de rede BT existente, incluindo tubo em hidronil, acessórios de fixação e legalização junto do distribuidor (E-Redes), (fornecimento e instalação).	cj	1,00	400,00 €	400,00 €	

2.5	Rede de terras, incluindo eléctrodos, cabos eléctricos, condutores de cobre, tubos, abraçadeiras, ligadores amovíveis, soldaduras e caixas (fornecimento e instalação).	un	1,00	100,00 €	100,00 €
-----	---	----	------	----------	----------

TOTAL CAPÍTULO II

576,40 €

CAPÍTULO III - TOMADAS DE ENERGIA ELÉCTRICA E ALIMENTAÇÕES

3.1	Tubo conforme descrição, com montagem embutida, incluindo abertura e tapamento de roços, uniões, curvas e boquilhas (fornecimento e instalação):				
3.1.1	- Anelado em Polipropileno 20	m	40,00	1,40 €	56,00 €
3.1.2	- Anelado em Polipropileno 32	m	6,00	1,50 €	9,00 €
3.2	Cabo eléctrico, enfiado em tubo, excluindo este (fornecimento e instalação):				
3.2.1	- XG(Zh)-U 3G2.5	m	50,00	1,40 €	70,00 €
3.2.2	- XG(Zh)-U 3G4	m	10,00	1,90 €	19,00 €
3.3	Caixa de aparelhagem de fundo duplo, com montagem embutida, equipada com boquilhas (fornecimento e instalação).	un	6,00	1,50 €	9,00 €
3.4	Tomada monofásica, conforme descrição, com alvéolos protegidos, para montagem embutida em parede, incluindo quadro (fornecimento e instalação).	un	6,00	8,00 €	48,00 €
3.5	Caixa de pavimento redonda de 3 módulos, incluindo acessórios de fixação (fornecimento e instalação).	un	5,00	38,00 €	190,00 €
3.6	Tomada monofásica modular, conforme descrição, com alvéolos protegidos, para montagem para caixa de pavimento, incluindo quadro (fornecimento e instalação).	un	5,00	6,00 €	30,00 €

TOTAL CAPÍTULO III

431,00 €

CAPÍTULO IV - ILUMINAÇÃO GERAL

4.1	Tubo conforme descrição, com montagem embutida ou sob tecto falso, incluindo abertura e tapamento de roços, uniões, curvas e boquilhas (fornecimento e instalação):				
4.1.1	- Anelado em Polipropileno 16	m	40,00	1,30 €	52,00 €
4.2	Cabo eléctrico, enfiado em tubo, excluindo este (fornecimento e instalação):				
4.2.1	- XG(Zh)-U3G1.5	m	50,00	1,80 €	90,00 €

4.3	Aparelho de iluminação, conforme descrição ou equivalente, incluindo instalação conforme peças desenhadas, (fornecimento e instalação):				
4.3.1	- Do tipo L1	un	6,00	12,00 €	72,00 €
4.3.2	- Do tipo L2	un	2,00	25,00 €	50,00 €
4.3.3	- Do tipo L3	ml	2,00	30,00 €	60,00 €

TOTAL CAPÍTULO IV

324,00 €

CAPÍTULO V - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

5.1	Tubo conforme descrição, com montagem embutida, incluindo abertura e tapamento de roços, uniões, curvas e boquilhas (fornecimento e instalação): - Anelado em Polipropileno 16	m	6,00	1,30 €	7,80 €
5.2	Cabo eléctrico, enfiado em tubo, excluindo este (fornecimento e instalação): - XG(Zh)-U3G1.5	m	7,00	1,80 €	12,60 €
5.3	Bloco autónomo para interior em LED 3 watts, conforme descrição, para montagem na parede conforme peças desenhadas, (fornecimento e instalação).	un	1,00	28,00 €	28,00 €
5.4	Painel de sinalização fotoluminescente, conforme peças desenhadas, auto-adesivas	un	1,00	3,00 €	3,00 €

TOTAL CAPÍTULO V

51,40 €

CAPÍTULO VIII - COMBATE DE INCÊNDIO

6.1	Extintor de pó químico de 6Kg, para aplicação na parede, conforme descrição (fornecimento e instalação).	un	1,00	48,00 €	48,00 €
6.2	Painel fotoluminescente para sinalização de dispositivo, conforme descrição (fornecimento e instalação):				
6.2.1	Sinaletica de extintor	m	1,00	1,50 €	1,50 €

TOTAL CAPÍTULO VI

49,50 €

CAPÍTULO VII - CLIMATIZAÇÃO AC

7.1	Tubagem em cobre, com isolamento em coquilha de borracha esponjosa, incluindo todos os acessórios e suportes conforme especificado.				
7.1.1	- '1/4"	m	7,00	13,00 €	91,00 €
7.1.2	- '1/5"	m	7,00	17,00 €	119,00 €

7.2	Cabo eléctrico, enfiado em tubo, excluindo este (fornecimento e instalação):				
7.2.1	- FVV 3G2,5	m	7,00	1,80 €	12,60 €
7.2.2	- FVV 5G1,5	m	6,00	2,20 €	13,20 €
7.3	Tubagem para esgoto de condensados, incluindo todos os acessórios e suportes conforme especificado:				
7.3.1	- PVC DN25	m	4,00	2,00 €	8,00 €
7.3.2	- Tubo Esgoto Ar Condicionado Branco 18mm	m	1,00	1,50 €	1,50 €
7.4	Unidade AC do tipo mono - split composto por unidade exterior e interior, incluindo carga de fluido térmico, suportes, fixações e demais acessórios ao correcto funcionamento, com as seguintes referências:				
7.4.1	UE1/UI1 - MSZ-HR42VF, da Mitsubishi Electric ou equivalente.	un	1,00	900,00 €	900,00 €

TOTAL CAPÍTULO VII

1 145,30 €

CAPÍTULO VIII - DIVERSOS

8.1	Ensaio à instalação elétrica e certificação da instalação por empresa credenciada na DGEG, com entrega do certificado de aprovação.	un	1,00	100,00 €	100,00 €
-----	---	----	------	----------	----------

TOTAL CAPÍTULO VIII

100,00 €

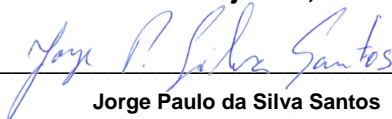
TOTAL GERAL

3 177,60 €

A ESTES VALORES ACRESCE O IVA À TAXA LEGALMENTE ESTABELECIDADA

Valpaços, 19 de março de 2024

O Projetista,



Jorge Paulo da Silva Santos

(Engº Electrotécnico)