

N.º Projecto : 278

Descrição : PROJETO DE ALTERAÇÃO DA REDE ELÉTRICA E REPARAÇÕES DO CENTRO EMPRESARIAL DA MARINHA

Projectista :

Código	Designação	Artigo			Elemento			
		E	Qtd.	Un.	Partes	Comp.	Larg.	Alt.
1	Condutores e Cabos Eléctricos							
1.1	Fornecimento e montagem de condutores eléctricos em tubo à vista ou embecido, com características em conformidade com o definido nas condições técnicas, nos traçados definidos nas peças desenhadas, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem dos mesmos, dos seguintes tipos:							
1.1.1	VV 3G1,5mm ²		15.000	M				
1.1.2	VV 3G2,5mm ²		10.000	M				
1.1.3	VV 3G4mm ²		5.000	M				
1.1.4	NHXX 5G6mm ²		15.000	M				
1.1.5	LIHH 12x2,5mm ²		6.000	M				
2	Tubagens e valas							
2.1	Fornecimento e montagem à vista, nas paredes ou tecto, de tubo plástico do tipo VD, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem, nos traçados definidos nas peças desenhadas e nas condições referidas no caderno de encargos, com os seguintes diâmetros:							
2.1.1	Ø 20		12.000	M				
2.1.2	Ø 25		2.000	M				
2.1.3	Ø 32		18.000	M				
2.2	Abertura e tapamento de vala, no passeio junto ao compartimento do gerador, incluindo fornecimento de areia (Larg. 0,3m x Prof. 0,8m)		2.000	M				
2.3	Levantamento e reposição de piso existe no logradouro do edificio junto ao gerador incluindo todos os trabalhos acessórios		2.000	M				
3	Calha técnica							
3.1	Fornecimento e montagem de separador de circuitos para calha técnica em PVC com 105x50mm, incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, nos traçados definidos nas peças desenhadas e nas condições referidas no caderno de encargos.		385.000	M				
4	Quadros Eléctricos							
4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos nos quadros eléctricos existentes, com características definidas nas condições técnicas, instalados nos locais assinalados nas peças desenhadas, de acordo com os esquemas unifilares, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem:							
4.1.1	Q.S.C.							
4.1.1.1	Substituição de alavanca de fecho com fechadura, de porta com fecho com crémone em 3 pontos		1.000	VG				
4.1.1.2	Instalação de interruptor diferencial 4x25A/30mA para substituir interruptor diferencial de 4x25A/300mA instalado		1.000	VG				
4.1.1.3	Instalação de disjuntor unipolar 10A-6kA para substituir disjuntor 10A-3kA instalado		1.000	VG				
4.1.2	Q.S.C.1							
4.1.2.1	Substituir canhão de fechadura com chave universal		4.000	VG				
4.1.3	Q.P.3							
4.1.3.1	Substituir canhão de fechadura com chave universal		1.000	VG				
4.1.4	Q.E.6							
4.1.4.1	Instalação de disjuntor 2x25A-6kA		1.000	U				
4.1.5	Q.P.1							
4.1.5.1	Instalação de interruptor diferencial 2x25A/30mA		1.000	U				

OBS.: A coluna E em Artigos, indica as quantidades Elegíveis para as Obras Financiadas.

N.º Projecto : 278
 Descrição : PROJETO DE ALTERAÇÃO DA REDE ELÉTRICA E REPARAÇÕES DO CENTRO EMPRESARIAL DA MARINHA
 Projectista :

Código	Designação	Artigo			Elemento			
		E	Qtd.	Un.	Partes	Comp.	Larg.	Alt.
4.1.6	Q.CAFÉ							
4.1.6.1	Instalação de interruptor unipolar 20A		1.000	U				
4.1.6.2	Instalação de interruptor diferencial 2x25A/30mA		1.000	U				
4.1.6.3	Instalação de disjuntor unipolar 16A-6kA para substituir disjuntor 20A instalado		1.000	VG				
4.1.7	Q.UPS							
4.1.7.1	Instalação de disjuntor unipolar 20A-6kA para substituir disjuntor 10A instalado		1.000	VG				
4.1.8	Q.UPS.10							
4.1.8.1	Ligação equipotencial da porta do quadro eléctrico ao barramento de protecção		1.000	VG				
4.1.9	Q.BOMBA							
4.1.9.1	Instalação de disjuntor unipolar 16A-6kA		1.000	U				
4.1.10	Fornecimento de Quadro de Transferência, equivalente ao modelo da marca Inovagera, completamente electrificado		1.000	VG				
4.1.11	Q.Segurança							
4.1.11.1	Instalação de disjuntor unipolar 10A-6kA		1.000	U				
4.1.11.2	Instalação de contactor modular 25A 1 NA -230V CA		1.000	U				
4.1.11.3	Instalação de termostato para calha DIN equipado com sonda de temperatura ambiente		1.000	VG				
4.1.11.4	Instalação de fusível 2A-gG para substituir fusível 2A-aM instalado		1.000	VG				
4.1.12	Quadro de Coluna							
4.1.12.1	Instalação de fusível 80A-gG APC para substituir fusível 100A instalado		3.000	U				
4.1.13	Execução de terra de protecção das instalações de segurança, incluindo eléctrodo de terra condutores, tubo e respectiva caixa de ligador amovível		1.000	VG				
4.1.14	Tampa plástica com dimensão de 516x214mm, para caixa de diferencial		5.000	VG				
5	Tomadas de usos gerais e equipamentos terminais							
5.1	Fornecimento e montagem de tomadas e equipamentos para montagem embecida ou à vista, com características em conformidade com o definido nas condições técnicas, dos tipos seguintes.							
5.1.1	Tomada tipo "schuko", 2P+T equivalente ao modelo Mosaic, da Legrand, embecida		1.000	U				
5.1.2	Fixação de tomadas soltas em pladour, retirar fixação de superfície de madeira no restaurante		1.000	VG				
5.1.3	Retirar tomadas de UPS nas caixas de chão das Salas 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7 do Piso 1		1.000	VG				
5.1.4	Montagem de tampas, existentes, nas caixa de chão de 12 módulos, no Auditório		3.000	U				
6	Iluminação normal e de segurança							
6.1	Fornecimento e montagem de luminárias para iluminação normal, completamente equipadas, dos tipos e marcas definidos no caderno de encargos, colocadas em consonância com as peças desenhadas do tipo:							
6.1.1	Luminária estaque 1x36W		1.000	U				
6.2	Substituição de lâmpadas nos equipamentos instalados, do tipo:							
6.2.1	Lâmpadas fluorescente T8 - 58W		3.000	U				
6.2.2	Lâmpadas fluorescente T8 - 18W		40.000	U				
6.3	Fornecimento e montagem de blocos autónomos para iluminação de segurança, para substituição dos existentes, dos tipos e marcas definidos no caderno de encargos, colocadas em consonância com as peças desenhadas, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem, do tipo :							
6.3.1	Tipo 1		38.000	U				
6.3.2	Tipo 2		2.000	U				
6.3.3	Tipo 3		80.000	U				

OBS.: A coluna E em Artigos, indica as quantidades Elegíveis para as Obras Financiadas.

N.º Projecto : 278
 Descrição : PROJETO DE ALTERAÇÃO DA REDE ELÉTRICA E REPARAÇÕES DO CENTRO EMPRESARIAL DA MARINHA
 Projectista :

Código	Designação	Artigo			Elemento			
		E	Qtd.	Un.	Partes	Comp.	Larg.	Alt.
6.4	Etiquetas de sinalização para colocar no difusor dos blocos autónomos		8.000	U				
7	Grupo gerador							
7.1	Fornecimento de bateria 12V - 70Ah		1.000	VG				
7.2	Fornecimento e montagem de conduta de saída de fumos em tubo em ferro preto , com 1'1/2', incluindo todos os acessórios inerentes à sua fixação'		3.000	M				
7.3	Válvula para impedir a entrada de água na conduta de saída de fumos		1.000	U				
8	Diversos							
8.1	Retirar ponta de cabo, instalado em calha técnica, existente no Piso 0, compartimento 64, de acordo com o apresentado nas peças desenhadas		1.000	VG				
8.2	Testes, ensaios e etiquetagem das instalações elétricas		1.000	VG				
8.3	Pedido de reinspeção das instalações elétricas		1.000	VG				
9	Equipamento sanitários							
9.1	Fornecimento e colocação de espelho de vidro incolor de 3 mm de espessura, com dimensão de 50x110cm no sanitário do Piso 1 (n.º 5), fixado mecanicamente à parede. Incluindo todos os materiais e equipamento para fixação, parafusos e grampos de fixação.		1.000	U				
9.2	Fornecimento e instalação de lavatório de porcelana sanitária esmaltada, sob tampo, do tipo série VOUGA da Sanindusa, ou equivalente, cor branca, de 420x560 mm. Incluído todos os trabalhos de preparação e desativação de redes, ligações das alimentação flexíveis, ligação às redes de água a rede de drenagem existente, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento.		1.000	U				
9.3	Revisão de sistemas automáticos de descarga de urinóis, incluindo fornecimento e substituição de pilhas do tipo 6LR61 9v. Totalmente instalados, ligados, testado e em funcionamento.		18.000	U				
10	Rede Pluvial							
10.1	Limpeza e impermeabilização de caleiras de cobertura e de ralos de pinha da rede pluvial, incluído movimentação de camada de protecção, mantas geotexteis e placas de isolamentos, limpeza, impermeabilização com membrana líquida do tipo RUBSON SL3000, ou equivalente com com certificação de durabilidade w3, e conclusão dos trabalhos com a recolocação de todos os elementos removidos.		26.000	M2				
10.2	Fornecimento e montagem de tubos de queda exterior da rede de drenagem de águas pluviais da cobertura do auditório para o pátio interior, formada por tubo de PVC insonorizado, de 90 mm de diâmetro e 4,5 mm de espessura. Incluindo todo o material auxiliar para montagem e fixação à obra, acessórios e peças especiais para ligação e viragens colocadas através de união à pressão com junta elástica. Totalmente montado, ligado e testado pela empresa instaladora através dos respetivos ensaios (incluídos neste artigo).		16.000	M				
10.3	Execução de alteração de tubo de queda pluvial na prumada das escadas, para passagem suspensa na lage do compartimento n.º 9 (piso 1), para a fachada exterior conforme peça desenhada, incluído fornecimento e aplicação de tubo de PVC insonorizado, de 90 mm de diâmetro e 4,5 mm de espessura. Incluindo todo o material auxiliar para montagem e fixação à lage, acessórios e peças especiais para ligação e viragens colocadas através de união à pressão com junta elástica, desmonte e recolocação de tecto falso metálico Totalmente montado com um caimento mínimo de 2%, ligado e testado pela empresa instaladora através dos respetivos ensaios (incluídos neste artigo).		18.000	M				

OBS.: A coluna E em Artigos, indica as quantidades Elegíveis para as Obras Financiadas.

N.º Projecto : 278
 Descrição : PROJETO DE ALTERAÇÃO DA REDE ELÉTRICA E REPARAÇÕES DO CENTRO EMPRESARIAL DA MARINHA
 Projectista :

Código	Designação	Artigo			Elemento			
		E	Qtd.	Un.	Partes	Comp.	Larg.	Alt.
11	PAVIMENTOS							
11.1	Reparação de pavimento em soalho tradicional formado por tábuas com ligação macho-fêmea de madeira maciça, de 120x22 mm, incluindo o seu levantamento e recolocação mata-juntas sobre ripas de madeira existentes, fixas mecanicamente ao suporte cada 25 cm, proteção da possível passagem da água em forma de vapor através da laje e do aparecimento de condensações através de filme de polietileno de 0,2 mm. Incluindo os trabalhos de correção de imperfeições, betumação de juntas e cunhas de nivelção e elementos de fixação.							
11.1.1	- compartimento 36 - sala de usos múltiplos		10.000	M2				
11.1.2	- compartimento 41 - sala de usos múltiplos		18.000	M2				
11.2	Execução de acabamento de pavimento de madeira maciça eliminando a camada superficial e o verniz deteriorado, através de afagamento por lixadora mecânica com sistema de aspiração, e formação posterior de camada de proteção com verniz aquoso com resinas de PU de elevada resistência ao desgaste do tipo TRÁFEGO acetinado da ROBBIALAC ou equivalente em duas demãos. Incluindo p/p de limpeza da superfície com eliminação de partículas soltas previamente à aplicação da demão de primário.							
11.2.1	- compartimento 36 - sala de usos múltiplos		62.000	M2				
11.2.2	- compartimento 41 - sala de usos múltiplos		54.000	M2				
12	TETOS FALSOS							
12.1	Demolição de tecto falso contínuo de placas de gesso cartonado, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos. Incluindo a remoção de molduras, cornijas e remates, equipamentos de iluminação ou deteção de incêndio, limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho para camião ou contentor e deposição em operador certificado.		95.000	M2				
12.2	Fornecimento e aplicação de tetos falsos para reposição de elementos removidos, constituídos por placas de gesso cartonado de 13mm, incluindo todos os elementos de estrutura de suporte necessários, barramento e todos os trabalhos e meios necessários ao seu perfeito acabamento.		95.000	M2				
13	PAREDES INTERIORES							
13.1	Reparação de paredes interiores com remoção de camada fina deteriorada com meios manuais, eliminando-o totalmente sem deteriorar a superfície suporte que ficará a descoberto e fornecimento de materiais e execução de novo acabamento liso, de 3 mm de espessura média, formado por uma camada de acabamento com pasta de gesso de aplicação em camada fina. Inclusive preço para remoção e reposição de remates como rodapés, e montagem, desmontagem e retirada de andaimes.		220.000	M2				
14	PINTURAS							
14.1	Pintura de tetos interiores com tinta plástica Vinilmatt da Cin ou equivalente, incluindo primário EPG C300 da Cin, em duas demãos, todos os trabalhos e materiais.		245.000	M2				
14.2	Pintura de paredes interiores com tinta plástica Vinilmatt da Cin ou equivalente, incluindo primário EPG C300 da Cin ou equivalente, em duas demãos, todos os trabalhos e materiais.		360.000	M2				

OBS.: A coluna E em Artigos, indica as quantidades Elegíveis para as Obras Financiadas.

N.º Projecto : 278

Descrição : PROJETO DE ALTERAÇÃO DA REDE ELÉTRICA E REPARAÇÕES DO CENTRO EMPRESARIAL DA MARINHA

Projectista :

Código	Designação	Artigo			Elemento			
		E	Qtd.	Un.	Partes	Comp.	Larg.	Alt.
14.3	Fornecimento de materiais e execução de pintura em fachadas exteriores com tinta de base aquosa lisa e mate 100% acrílica de alta durabilidade do tipo NOVAQUA da CIN ou equivalente, cor azul a definir em obra após ensaio de cor, textura lisa, incluindo a aplicação de uma demão de primário do tipo CINOLITE ou equivalente, como fixador de superfície, e duas demãos de acabamento. Incluindo p/p de preparação e limpeza prévia do suporte, através de escovas ou elementos adequados e lixagem de pequenas aderências e imperfeições formação de juntas, cantos, arestas e remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície.		550.000	M2				
15	IMPERMEABILIZAÇÕES							
15.1	Impermeabilização de pontos singulares com membrana líquida do tipo RUBSON SL3000, ou equivalente com com certificação de durabilidade w3, incluindo limpeza das juntas, remoção de elementos soltos, enchimento de juntas com mastique poliuretânico para exterior e conclusão dos trabalhos com execução de impermeabilização num desenvolvimento médio de 30cm em redor das juntas.		85.000	ML				
15.2	Fornecimento de materiais e execução de vedação das grelhas retangulares 30x50 de admissão de ar nas paredes do pátio (46), incluído a desmontagem das grelhas, remoção de elementos soltos, limpeza da junta, colocação de cordão de mastique do tipo FIBRO-SILICRIL da Matesica, ou equivalente, montagem das grelhas, e vedação final do perímetro com mastique indicado. Verificação final e ensaio de estanquicidade.		7.000	U				
16	PAVIMENTOS EXTERIORES							
16.1	Reparação de pavimentos exteriores em varandas e terraços, incluindo o levantamento de lajetas partidas e sem apoios, fornecimento de novas lajetas de 60x40x5 idênticas às existentes, incluindo apoios reguláveis em PVC, todos os trabalhos e materiais.		10.000	M2				

OBS.: A coluna E em Artigos, indica as quantidades Elegíveis para as Obras Financiadas.