

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	-	Notas prévias :		
	-	Em todo este mapa de quantidades de trabalho. qualquer referencia ou marca de material ou equipamento a aplicar. são a título meramente indicativo e será sempre lida como "do tipo " x " ou equivalente. desde que respondam às especificações técnicas do indicado e proposto em projeto de execução que serviram como base.		
	-	Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projeto (peças escritas e desenhadas) e satisfazendo o especificado nos Cadernos de Encargos. quer esteja ou não expressamente referido nos artigos deste MQT.		
	-	Deverão ser considerados para efeitos de orçamento todos os trabalhos e equipamentos que porventura aqui se encontrem omissos mas que o empreiteiro considere imprescindíveis à conclusão e bom funcionamento da instalação. No caso de se verificar alguma omissão. o empreiteiro deverá para além de as orçamentar. entregar lista de erros e omissões por si considerada. Esta lista deverá ser descritiva de todos os trabalhos a efetuar (para além dos aqui mencionados). contendo ainda listagem de preços unitários. para cada alteração pretendida. A lista de erros e omissões. bem como a respetiva orçamentação. serão entregues conjuntamente com a proposta para execução desta empreitada. Após a adjudicação da obra. a entidade executante obriga-se a realizar a mesma. sem alteração do preço global proposto.		
	-	Os critérios de medição estão estabelecidos artigos a artigo pela unidade de medida adotada, sendo os preços unitários determinados pelos descritivos de cada trabalho do MQT e eventuais notas de início de capítulo. complementados pelo prescrito nos Cadernos de Encargos. Peças Desenhadas e restantes elementos do projeto.		
	-	Todos os preços unitários propostos incluem:		
	-	Fornecimento. transportes e aplicação dos trabalhos descritos conforme Cadernos de encargos e pormenores. com todos os acessórios. meios e trabalhos complementares necessários dentro das boas normas de construção. bem como todos os trabalhos eventualmente necessários à execução da Obra resultantes de condições climáticas adversas. ainda que não estejam expressamente mencionados no presente MQT.		
	-	Todos os trabalhos de desmontes e demolições de existentes na área de intervenção da empreitada. incluem os transportes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário e acondicionamentos e transportes de todos os aproveitáveis a decidir pela C.M.Espinho a armazenar ou deslocalização a indicar pela C.M.Espinho. até distância máxima a definir.		
	-	Gestão de Resíduos em obra : execução de todos os trabalhos e implementação e cumprimento das medidas. metodologias de triagem. tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGRCD do projeto de execução, incluindo carga mecânica ou manual dentro da zona da obra e transportes de lixo e/ou entulhos e dos produtos resultantes das demolições e remoções para reutilização e/ou reciclagem e/ou para entrega em operadores licenciados e autorizados, todos os encargos com os operadores licenciados. empolamento, taxas e montagem de equipamentos e serviços.		
	-	Nos trabalhos de desmontes e demolições os preços unitários propostos incluem a separação cuidada de resíduos de acordo com a legislação em vigor, bem como o transporte a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e dos aproveitáveis a armazenar a definir (até 10km) e sob orientações da C.M.Espinho.		
	-	Reposição das condições iniciais nos locais sujeitos a intervenções provisórias, incluindo todos os trabalhos necessários para o efeito como sejam a reposição dos pavimentos e a retirada de todas as ocupações provisórias do subsolo.		
	-	Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respetivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;		
	-	Execução dos trabalhos necessários para o cumprimento do faseamento da empreitada proposto. incluindo o fornecimento dos materiais e mão de obra de modo a assegurar a mobilidade pedonal e viária, e no que se refere às infraestruturas das redes elétricas, hidráulicas. segurança, comunicações, redes estruturadas, repondo provisoriamente as redes que tenham que ser interrompidas pela execução da obra, criação e sinalização dos caminhos de circulação, tudo de acordo com as frentes de trabalho.		
	-	Trabalhos de restabelecimento. por meio de obras provisórias. de todas as servidões e serventias que sejam indispensáveis alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;		
	-	Fornecimento e utilização de todo o equipamento de apoio e Serviços indispensáveis à boa execução dos trabalhos. incluindo outros encargos do empreiteiro estipulado nas		
	-	Elaboração da Compilação Técnica da Obra. de acordo com o artigo 16º do DL 273/2003.		

	-	Fornecimento e colocação em obra de painel de informação. segundo modelo a definir pelo Dono da Obra. onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respetivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra. Tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº. 348º do Dec-Lei n.º 18/08 de 18 Dezembro. As dimensões são 2.00 x 1.20 m.		
	-	Sinalização temporária de trabalhos. de acordo com projeto elaborado nos termos do DL 33/88 de 12 de Setembro. referente a sinalização vertical, horizontal e outros necessários. incluindo fornecimento, implantação e colocação dos equipamentos		
	-	Não se consideram empolamentos. Os volumes são geométricos e será da responsabilidade da entidade construtora considerar na formulação do seu preço unitário as ressalvas		
	1	Trabalhos preliminares		
1	1.1	Execução de montagem, manutenção, exploração e desmontagem do Estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessárias, instalações para a Fiscalização, sinalização rodoviária provisória, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessárias executar, construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painéis de identificação, vedações da obra, deslocalizações conforme programação e evolução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção com todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
2	1.2	Serventia de apoio às restantes artes intervenientes na empreitada, nomeadamente abertura e tapamento de roços, rasgos, ranhuras e valas, cedência de andaimes, apoio de mão-de-obra e demais apoios que venham a ser solicitados por intermédio da fiscalização (valor global).	vg	1
	2	Elementos a Demolir e Desmontar		
3	2.1	Demolição/Desmonte de todos os elementos susceptíveis de serem aproveitados ou não (cobertura, caleiras e rufos, tubos de queda, caixilharias, estores, envidraçados, madeiras, caixas de correio, antenas, caixas do gás, árvores e arbustos, terra vegetal, etc.) sem danificar qualquer elemento do edifício, existentes no interior e exterior, incluindo acondicionamento e transporte a estaleiro do Dono de Obra ou a vazadouro licenciado para o efeito, conforme indicações da fiscalização, de acordo com peças desenhadas e CTE. .	vg	1
4	2.2	Picagem do reboco e betão aparente existente em paredes interiores e exteriores, nas zonas com fissuras e elementos soltos ou instáveis, incluindo acondicionamento e transporte a vazadouro licenciado para o efeito, conforme indicações da fiscalização, de acordo as CTE.	vg	1
	3	Massames e Guias		
5	3.1	Tratamento das fissuras e zonas em betão à vista nas fachadas do edifício, incluindo tratamento anticorrosivo das armaduras expostas e enchimentos com argamassas apropriadas para o efeito (potenciador de aderência e argamassa tixotrópica), de acordo com as indicações da fiscalização e CTE.	vg	1
6	3.2	Execução de pavimentos exteriores em volta do edifício em betonilha esquartelada, sobre camada de tout venant com 15cm, de acordo com as peças desenhadas e CTE.	m2	150
7	3.3	Fornecimento e assentamento de guias de betão pré-fabricado de 8cm rectas, com comprimento médio de 1.00m, largura de 8cm e altura necessária, incluindo fundação em betão C16/20 com e tomação de juntas ao traço 1:3, de acordo com as peças desenhadas e CTE.	ml	90,2
	4	Impermeabilizações e Isolamentos		
8	4.1	Isolamento térmico das paredes exteriores simples no sistema ETICS, (vulgo Capoto) da classe EPS 100, com 80mm de espessura colado e pregado e respectivas massas de acabamento em cor à escolha do autor do projecto, de acordo com as peças desenhadas e CTE (medição descontando os vãos).	m2	880,64
	4.2	Isolamento térmico das paredes exteriores no sistema ETICS, (vulgo Capoto) da classe EPS 150, com 80mm de espessura colado e pregado e respectivas massas de acabamento em cor à escolha do autor do projecto, de acordo com as peças desenhadas e CTE.		
9	4.2.1	Na zona do Painéis compostos de partículas de madeira e cimento.	m2	121
	4.3	Isolamento térmico das paredes exteriores no sistema ETICS, (Vulgo Capoto) da classe EPS 100, com 20mm de espessura colado e pregado e respectivas massas de acabamento em cor à escolha do autor do projecto, de acordo com as peças desenhadas e CTE.		
10	4.3.1	Em palas.	m2	13,86
11	4.3.2	Em ombreiras e padieiras.	ml	110
	4.4	Isolamento térmico das caixas de estore no sistema de manta de espuma de polietileno não reticulado de alta densidade auto-extinguível, revestido a alumínio nas 2 faces, de 5 mm, incluindo colagens e respetivos acabamentos.		
12	4.4.1	VE1	UN	30
13	4.4.2	VE2	UN	12
	5	Coberturas		

14	5.1	Fornecimento e colocação de cobertura em painéis sanduíche revestidos a chapa lacada 8 cm de isolamento, incluindo rectificação/execução pontual de muretes em alvenaria de tijolo para suporte da estrutura de fixação a fornecer e aplicação de todos os materiais necessários à execução de caleiras e remate até aos rufos, de acordo com as peças desenhadas e CTE. (medidas em projecção horizontal).	m2	363
15	5.2	Rufos e caleiras em chapa de alumínio termo lacado, com o mínimo de 2mm de espessura, de acordo com as peças desenhadas e CTE.	ml	101,2
	6	Serralharias		
	6.1	Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio com e sem ruptura térmica lacada a cor cinza incluindo perfis de fixação, remates, chapas, vidros do tipo Planitherm XN ou equivalente (6+Cx ar + laminado 33.1/44.1 incolor)ferragens, limitadores e fechos necessário a manobra de acordo com o tipo de abertura definido nas peças desenhadas e CTE.. O sistema deve garantir a Classe A+ de desempenho energético.		
16	6.1.1	VE1	UN	30
17	6.1.2	VE2	UN	12
18	6.1.3	VE3	UN	8
19	6.1.4	VE4	UN	12
20	6.1.5	VE5	UN	4
21	6.1.6	VE6	UN	12
22	6.1.7	VE7	UN	2
23	6.1.8	VE8	UN	2
24	6.1.9	VE10	UN	12
25	6.1.10	PE1	UN	1
26	6.1.11	PE2	UN	1
27	6.1.12	PE5	UN	6
28	6.1.13	PE6	UN	6
29	6.2	Fornecimento e montagem de portas do compartimento de gás em estrutura de ferro com revestimento painéis compostos de partículas de madeira e cimento com rasgos para ventilação, incluindo as ferragens fechos necessários à manobra de acordo com as peças desenhadas e CTE.	UN	4
30	6.3	Fornecimento e montagem de clarabóias de acesso à cobertura, incluindo muretes, acessórios e remates necessários ao perfeito funcionamento de acordo com as peças desenhadas e CTE.	UN	2
	6.4	Fornecimento e montagem de soleiras em chapa de alumínio para colocar por cima das existentes, incluindo acessórios e remates necessários ao perfeito funcionamento de acordo com as peças desenhadas e CTE.		
31	6.4.1	VE1	UN	30
32	6.4.2	VE2	UN	12
33	6.4.3	VE3	UN	8
34	6.4.4	VE4	UN	12
35	6.4.5	VE5	UN	4
36	6.4.6	VE6	UN	12
37	6.4.7	VE7	UN	2
38	6.4.8	VE8	UN	2
39	6.5	Fornecimento e montagem de chapa em alumínio termo lacada para tapar o tubos de gás, incluindo fixação e remates necessários ao perfeito funcionamento, de acordo com as peças desenhadas e CTE.	ml	18,15
40	6.6	Remoção e montagem em novo alinhamento das caixas de correio existentes, após limpeza e substituição de eventuais peças danificadas e lacagem das portas e aros à cor das caixilhariasde acordo com as peças desenhadas e CTE.	UN	2
41	6.7	Remoção e montagem de guardas existentes em alumínio, após limpeza e substituição de eventuais peças danificadas e lacagem à cor das caixilharias, incluindo acessórios de fixação de acordo com as peças desenhadas e CTE.	UN	12
	7	Carpintarias		

	7.1	Fornecimento e montagem de portas dos armários dos contadores nas caixas de escadas, em contraplacado com espessura mínima de 18 mm folheado a kambala, incluindo orlas, aros e guarnições em madeira maciça de kambala, painéis em contraplacado folheado, todas as ferragens, vedações, remates e demais materiais e acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas e CTE.		
42	7.1.1	ARM1	UN	2
43	7.1.2	ARM2	UN	6
	7.2	Fornecimento e montagem de guarnições de vãos exteriores em madeira maciça de kambala, incluindo, vedações, remates e demais materiais e acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas e CTE.		
44	7.2.1	VE1	UN	30
45	7.2.2	VE2	UN	12
	7.3	Fornecimento e montagem de caixas de estores de vãos exteriores em contraplacado de kambala, incluindo, estrutura, fixações, vedações, remates e demais materiais e acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas e CTE.		
46	7.3.1	VE1	UN	30
47	7.3.2	VE2	UN	12
48	7.4	Fornecimento e montagem de alçapão de acesso à cobertura, em contraplacado folheado a kambala, incluindo orlas, aros e guarnições em madeira maciça de kambala, todas as ferragens, vedações, remates e demais materiais e acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas e CTE.	UN	2
49	7.5	Fornecimento e montagem de Painéis compostos de partículas de madeira e cimento de 16mm na cor cinza natural incluindo estrutura, fixação em aço inox, tratamento e acabamento nas 6 faces da placa, de acordo com as peças desenhadas e CTE.	m2	132
	8	Pinturas		
	8.1	Fornecimento e aplicação de tinta plástica, em superfícies interiores de paredes e tectos, incluindo a limpeza e preparação prévia das superfícies a pintar, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento com tinta de cor a definir pela fiscalização e todos os trabalhos inerentes à sua execução, de acordo com as CTE.		
50	8.1.1	Em paredes (medição sem descontar os vãos e armários).	m2	=2183,5*1,1
51	8.1.2	Em tectos.	m2	=673,2*1,1
52	8.1.3	Em tectos das cozinhas e casas de banho com aditivo anti-fungos.	m2	=275*1,1
53	8.2	Fornecimento e aplicação de esmalte acrílico, em superfícies interiores de paredes da caixa de escadas, incluindo a limpeza e preparação prévia das superfícies a pintar, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento com tinta de cor a definir pela fiscalização e todos os trabalhos inerentes à sua execução, de acordo com as CTE.	m2	=187*2
54	8.3	Fornecimento e aplicação de esmalte, em superfícies interiores e exteriores de ferro, (guardas e corrimãos) incluindo a limpeza e preparação prévia das superfícies a pintar, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento com tinta de cor a definir pela fiscalização e todos os trabalhos inerentes à sua execução, de acordo com as CTE.	vg	1
	8.4	Fornecimento e aplicação de verniz em madeiras novas e existentes, incluindo preparação prévia das superfícies, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento e todos os trabalhos inerentes à sua execução de acordo com as CTE.		
	-	Nota: Todas as madeiras deverão ter tratamento curativo e preventivo contra ataques agentes xilófagos.		
55	8.4.1	Em portas e aros existentes das entradas dos apartamentos.	m2	=60,5*1,2
56	8.4.2	Em guarnições das janelas.	m2	=11*1,2
57	8.4.3	Em caixas de estores.	m2	=33*1,2
58	8.4.4	Em portas e aros dos armários contadores.	m2	=44*1,2
	9.	REDE DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE		
	9.1	Fornecimento e aplicação de Tubagem em multicamada (PERT-AL-PERT), tipo Unipipe, da classe de pressão nominal PN10 (sistema pressfitting), ou equivalente, para distribuição de águas sanitárias quentes e frias, com todos os acessórios, fixações com abraçadeiras com protecção acústica, bem como todos os trabalhos necessários incluindo abertura e fecho de roços e aplicação de válvulas de seccionamento e válvulas locais (aparelhos). Inclui ligação às torneiras existentes.		
	9.1.1	Rede de Abastecimento de Água Fria (interior)		
59	9.1.1.1	Ø 20 mm	ml	=58*2

60	9.1.1.2	Ø 26 mm	ml	=123*2
61	9.1.1.3	Ø 32 mm	ml	=27*2
	9.1.2	Rede de Abastecimento de Água Quente		
62	9.1.2.1	Ø 20 mm	ml	90
63	9.1.2.2	Ø 26 mm	ml	220
64	9.1.2.3	Ø 32 mm	ml	30
	9.2	Manga de isolamento térmico com um coeficiente de transmissão térmica de 0,04 W/mk e 20 mm de espessura, para a canalização de distribuição de águas sanitárias quentes, incluindo todos trabalhos inerentes.		
65	9.2.1	Ø 20 mm	ml	90
66	9.2.2	Ø 26 mm	ml	220
67	9.2.3	Ø 32 mm	ml	30
68	9.3	Fornecimento e instalação de válvula misturadora termostática, do tipo Zantia, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com peças desenhadas, pronta a funcionar	UN	1
69	9.4	Fornecimento e aplicação de esquentador, Atmosférico - Gás natural de 11 L, tipo \ BECKEN BWH4027 \ ou equivalente	UN	1
70	9.5	Fornecimento e instalação de depósito acumulador de 50L, do tipo Vulcano, uma serpentina, ou equivalente, incluindo todas as válvulas, acessórios e ligações, pronto a funcionar.	UN	6
71	9.6	Verificações, ensaios e manutenção conforme o especificado nas C.T.	UN	1
	10	Diversos		
	10.1	Fornecimento e montagem de estores exteriores manuais em alumínio perfilado termolacado injectados com espuma de poliuretano, a escolher pela fiscalização, incluindo todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento, de acordo com as peças desenhadas e CTE.		
72	10.1.1	VE1	m2	40,7
73	10.1.2	VE2	m2	46,2
74	10.2	Fornecimento e montagem de números e letras em aço inox com 100mm de acordo com as peças desenhadas e CTE (deve ser sujeito à aprovação da fiscalização).	UN	4
75	10.3	Fornecimento e montagem de letras em aço inox com 200mm de acordo com as peças desenhadas e CTE (deve ser sujeito à aprovação da fiscalização).	UN	2
76	10.4	Fornecimento e montagem de tubos de queda em PVC, incluindo todos os demais materiais e acessórios necessários em PVC, de acordo com as peças desenhadas e CTE.	ml	66
77	10.5	Fornecimento e montagem de tubos de protecção ao tubo de queda em ferro fundido, incluindo todos os demais materiais e acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas e CTE.	ml	13,2
78	10.6	Execução de caixas de areia de recolha de águas da cobertura, incluindo a ligação à rede pública, de acordo com as CTE.	UN	2
79	10.7	Fornecimento e montagem de tubos e bocal de saída da exaustão de gases das caldeiras, incluindo todos os demais materiais e acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas e CTE. (aço inox AISI 304).	UN	=2*6
80	10.8	Fornecimento e montagem de estendais de roupa, na parede das varandas, em tubular de aço inox com 4 cordas de nylon e 3 parafusos de fixação na parede em aço inox, de acordo com as peças desenhadas e CTE.	UN	12
81	10.9	Remoção, fornecimento e montagem de aparelhagem de manobra da rede de iluminação das caixas de escadas, por lementos identicos aos existentes , incluindo todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento da rede, de acordo com as CTE.	vg	1
82	10.10	Remoção, fornecimento e montagem de armaduras de iluminação das caixas de escadas, com paineis salientes led de 18 w 4000k, incluindo ligações aos pontos existentes, extensão para os novos pontos de iluminação e todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento da rede, de acordo com as peças desenhadas e CTE.	UN	12
83	10.11	Remoção e fornecimento e montagem do sistema de intercomunicador eléctrico, do tipo ELVOX 884 G/S, incluindo trincos eléctricos para as portas de entrada do edificio e todos os demais acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema, de acordo com as peças desenhadas e CTE. (12 telefones intercomunicadores + 2 intercomunicadores salientes) . (1 conjunto de 6 +1) por entrada	vg	1
84	10.12	Remoção, fornecimento e montagem de sistema de antenas de TV, incluindo poste de fixação, cabos e todos os demais acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema.	UN	2

85	10.13	Construção dos novos compartimentos do gás, com paredes em blocos de betão de 20cm de espessura, e pavimento em massame de betão armado, com acabamento a reboco areado fino, de acordo com as peças desenhadas e CTE.	UN	2
86	10.14	Remoção, fornecimento e montagem nos novos compartimentos de gás, de toda a rede de tubagem de gás pelo exterior do edifício, incluindo contadores e todos os acessórios necessários para o perfeito funcionamento da rede, de acordo com as indicações da fiscalização, peças desenhadas e CTE, com ensaios e certificado de inspeção.	vg	1
87	10.15	Substituição de todos os acessórios associados aos contadores de água (Válvulas de corte e filtros) substituição do ramal de abastecimento de água e colunas montante entre o contador e entrada da fracção, de acordo com as indicações da fiscalização, ensaiada e desinfectada.	vg	1
88	10.16	Fornecimento e montagem de girândolas em aço inox AISI 304, incluindo todos os demais materiais e acessórios necessários.	UN	=2*6
89	10.17	Limpeza das condutas e ramais da rede de esgotos.	vg	1
90	10.18	Fornecimento e montagem de base de duche , tipo VALADARES serie aqua ou equivalente 0,80x0,80, incluindo monocomando de duche todos os materiais e acessórios necessários para a sua correta instalação nomeadamente fluxómetro de descarga. Inclui remoção de banheira e adaptação da rede de abastecimento e saneamento à base de duche.	UN	6
91	10.19	Fornecimento e montagem de lavatórios , tipo VALADARES serie opus medio incluindo coluna suspensa ou equivalente, incluindo torneira misturadora e todos os materiais e acessórios necessários para a sua correta instalação, de acordo com o projeto e o condições técnicas. Inclui remoção de lavatório existentes danificado.	UN	6
92	10.20	Fornecimento e montagem de sanita , tipo VALADARES serie darios ou equivalente, incluindo todos os materiais e acessórios necessários para a sua correta instalação nomeadamente tampo e com tanque de descarga.	UN	6
93	10.21	Revestimento constituído por elementos descontínuos aderentes à superfície de assentamento em mosaico tipo \margres serie técnica 300x300 com acabamento natural , assentes com cimento cola, com juntas de 2 mm preenchidas com material apropriado à cor, incluindo rodapé curvo em todo o perímetro, fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies e aplicação, de acordo com condições técnicas. O material deve ser aplicado sobre o revestimento existente com cola flexível do tipo Fassaflex ou equivalente. Os elementos soltos devem ser removidos e os espaços preenchidos com argamassa. Inclui remoção e reaplicação das peças sanitárias.	m2	=(9,6+4,4)*6+(9,6+5,
94	10.22	Revestimento de parede ou lambrim de azulejo , vidrado tipo PAVIGRÉS, série CEREV UNI142, 14.7X14.7 ou equivalente , aplicado sobre a parede , incluindo o fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies e aplicação, de acordo com desenhos de pormenor e condições técnicas. O material deve ser aplicado sobre o revestimento existente com cola flexível do tipo Fassaflex ou equivalente. Os elementos soltos devem ser removidos e os espaços preenchidos com argamassa. Inclui remoção e reaplicação das peças sanitárias.	m2	=(31+23,8)*6+(31+34,
95	10.23	Interruptor - LOGUS 90 BR da EFAPEL ou equivalente para substituição de interruptores danificadas.	UN	60
96	10.24	Tomada Scuko, com alvéolos protegidos - LOGUS 90 BR da EFAPEL ou equivalente para substituição de tomadas danificadas.	UN	60