

Designação: **Emp^a 57/DMMC/DHM/DIH/2019 - "EXECUÇÃO DE OBRAS PRIORITÁRIAS E URGENTES DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO PATRIMÓNIO HABITACIONAL DISPERSO DO MUNICÍPIO DE LISBOA"**

Código	Designação	Unidade	Preço Base
0.1	Nota 1: Todos os artigos incluem o fornecimento e assentamento, todos os acessórios e trabalhos complementares conforme peças escritas e desenhadas e Caderno de Encargos. Assim, este trabalho deverá obrigatoriamente ser lido em conjunto com as peças referidas, não constituindo por isso uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos devam ser executados.		
0.2	Nota 2: O preço unitário da cada artigo deverá considerar a verba destinada à segurança, higiene e saúde em obra. Cabe ao empreiteiro a execução da sinalética necessária, não só em termos de identificação da obra como, também, no que diz respeito à segurança, conforme PSS.		
0.3	Nota 3: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, deve considerar-se incluída a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas na legislação em vigor para o tratamento de resíduos, recolha, triagem, licenciamento, armazenamento temporário, cargas, transportes e descargas necessárias efetuar desde a origem até ao recetor final licenciado bem como todas as taxas e custos relativos à sua gestão e tratamento nos destinos finais.		
0.4	Nota 4: Deverá ser apresentada sempre, antecipadamente, a documentação técnica que suporta a qualidade dos materiais propostos, boletins de aprovação de materiais (BAM) acompanhadas das fichas técnicas dos materiais a apresentar para aprovação prévia do Dono de Obra.		
0.5	Nota 5: Terá de ser entregue à fiscalização cópia das guias de transporte de RCD que serão conferidas em obra, bem como dos certificados finais de RCD.		
0.6	Nota 6: Constitui encargo do empreiteiro, o fornecimento e utilização de máquinas, equipamentos, utensílios, ferramentas, montagem e desmontagem de andaimes, ensaios e todo o restante material indispensável à boa execução da obra.		
0.7	Nota 7: Constitui encargo do empreiteiro, antes do início dos trabalhos, proceder à remoção de móveis diversos, equipamentos, lixos e "trastes" de qualquer natureza, necessário à execução dos trabalhos e encaminhamento final de acordo com a legislação em vigor, de todos os entulhos e materiais sobranes.		
0.8	Nota 8: Cabe ao empreiteiro a elaboração de avisos à população, comunicados e todos os contactos necessários, com vista à execução dos trabalhos. Estas acções devem, previamente, ser dadas a conhecer à fiscalização através do envio de cópia (dos avisos e/ou comunicados e contactos) via fax, email ou livro de obra.		
0.9	Nota 9: Cabe à entidade construtora efectuar todas as diligências necessárias e suportar todos os encargos junto das entidades certificadoras, bem como fecho/corte/descelagem das diversas colunas.		
0.10	Nota 10: Cabe ao empreiteiro o desvio e a reposição de todos os condicionantes existentes na área de intervenção, tais como, catenárias, cabos e equipamentos.		
0.11	Nota 11: Cabe ao empreiteiro proceder a todos os trabalhos necessários para proteger a via pública (peões e veículos).		
0.12	Nota 12: O preço unitário da cada artigo deverá considerar a verba destinada à limpeza final do espaço ou da área de intervenção, após a conclusão das obras.		
0.13	Nota 13: No desmonte, manuseamento e transporte de material que contenha amianto, o empreiteiro deverá considerar em todos os preços unitários, o procedimento de acordo com a lei em vigor.		
	Nota AE: Rede de Águas, Esgotos e Ventilação		
0.14	Nota AE1: Os ensaios e verificação destas redes deverão garantir o seu bom funcionamento durante todo o período de garantia da obra (5 anos).		
0.15	Nota AE2: Constitui encargo do empreiteiro, os ensaios às redes de águas e esgotos.		
0.16	Nota AE3: O preço unitário da cada artigo das instalações de águas, esgotos e ventilação deverá considerar a verba destinada a todo o apoio de construção civil necessário à elaboração da mesma, como roços atravessamentos e outros necessários.		
	Nota G: Rede Gás		
0.17	Nota G1: As inspecções de redes de gás só poderão ser efectuadas por entidades inspectoras certificadas para o efeito pela DGEG (Direcção Geral de Energia e Geologia).		

Código	Designação	Unidade	Preço Base
0.18	Nota G2: As redes de gás só poderão ser executadas/reparadas/ remodeladas por entidades e respectivo pessoal certificados para o efeito pela DGEG		
0.19	Nota G3: Constitui encargo do empreiteiro e o respectivo instalador que, como entidade instaladora certificada pela DGEG, fazer o pedido e consequente acompanhamento de ligação de ramal de ligação á rede de distribuição de gás a efectuar pela concessionária.		
0.20	Nota G4: As características construtivas dos locais, para que aí possam ser instalados aparelhos a gás do tipo A e B, deverão ser asseguradas pelas especialidades associadas à construção do edifício (de acordo com a NP 1037); no entanto esta especialidade alerta desde já para o facto da necessidade de haver abertura permanente entre a cozinha e o exterior. Tal deverá ser verificado e contabilizado nos trabalhos de construção civil.		
0.21	Nota G5: O preço unitário da cada artigo das instalações de gás deverá considerar a verba destinada a todo o apoio de construção civil necessário à elaboração da mesma, como roços atravessamentos e outros necessários.		
0.22	Nota G6: Constitui encargo do empreiteiro, os ensaios e certificações das instalações da rede de gás.		
	Nota IET: Instalações Eléctricas e Telecomunicações		
0.23	Nota IET1: Constitui encargo do empreiteiro, os ensaios e certificações das instalações eléctricas e telecomunicações.		
0.24	Nota IET2: O preço unitário da cada artigo das instalações eléctricas e telecomunicações deverá considerar a verba destinada ao apoio de construção civil, como abertura e tapamento de roços, atravessamentos de pavimentos, paredes e tetos, abertura, assentamento e remate de caixas de aparelhagem, derivação e caixas diversas e outros trabalhos de construção necessários à elaboração da rede de iten e eléctrica.		
1	TRABALHOS PREPARATORIOS E ACESSÓRIOS		
1.1.	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessários executar, bem como de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção, com todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: Este artigo inclui a manutenção de uma das Instalações Sanitárias dos fogos em intervenção, uma em cada bairro a executar, de modo a assegurar a sua utilização por parte da Fiscalização, durante o período de execução da empreitada.		
1.1.1	p/ fogo em Bairros municipais	un	250,00
1.1.2	p/ fogo dispersos fora das zonas históricas	un	1 000,00
1.1.3	p/ fogo dispersos em zonas históricas (BºAlto, Bica, Mouraria, Alfama e Castelo)	un	2 500,00
1.1.4	p/prédio e fogos no mesmo prédio em qualquer local da cidade fora das zonas históricas	un	4 000,00
1.1.5	p/prédio e fogos no mesmo prédio em zonas históricas (BºAlto, Bica, Mouraria, Alfama e Castelo)	un	6 000,00
1.2	Desmonte do chapeamento da porta de patim do fogo necessário à execução dos trabalhos, incluindo a execução das reparações resultantes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	15,00
1.3	Desmonte dos chapeamentos de vãos exteriores do fogo necessários à execução dos trabalhos, incluindo a execução das reparações resultantes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	15,00
1.4	Desemparedamento de vãos exteriores de portas de sacada e janelas em qualquer tipo de material(excepto chapas), incluindo a execução das reparações resultantes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	20,00
1.5	Desemparedamento de vãos interiores em qualquer tipo de material, de janelas e de portas de patim em fogos necessário para execução de trabalhos, incluindo a execução das reparações resultantes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	20,00
1.6	Desmonte da porta metálica de segurança existente no fecho do acesso ao fogo, carga, transporte e descarga da mesma para armazém a indicar pela Fiscalização, incluindo a execução das reparações resultantes, com todos os meios, materiais e trabalhos inerentes, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	135,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
1.7	Desmonte e reassentamento da porta metálica de segurança existente no fecho do acesso ao fogo, para substituição de porta e aduela de patim incluindo a execução de todas as reparações necessárias de argamassas e pinturas no lado exterior, com todos os meios, materiais e trabalhos inerentes, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobran-tes.	un	25,00
1.8	Desmonte de tubagens, cablagens e calhas diversas que se encontrem à vista e que não sejam para manter, incluindo os tamponamentos e desactivações necessárias, execução das reparações resultantes, com todos os meios, materiais e trabalhos inerentes, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobran-tes. (Vg por fogo)	vg	50,00
1.9	Colocação e desmontagem de lona impermeável para evitar provisoriamente infiltrações de água, incluindo aluguer, transporte, aplicação e remoção, amarração, bem como todos os materiais e trabalhos necessários em coberturas e terraços.	m2	6,00
1.10	Montagem, manutenção e desmontagem de cobertura provisória, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança no Trabalho, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo todos os acessórios, travamentos, materiais e mão de obra necessária à execução e manutenção da mesma durante a obra, com:		
1.10.1	apoios no último piso	m2	29,00
1.10.2	apoios até ao chão, em prédios até 10 metros de altura no caso de não haver montagem de andaimes.	m2	38,00
1.10.3	apoios até ao chão em prédios até 18 metros de altura no caso de não haver montagem de andaimes.	m2	50,00
1.11	Fornecimento e montagem de placa de obra de acordo com as regras da CML, acessórios e todos os trabalhos necessários.	un	250,00
1.12	Montagem, manutenção e desmontagem de torres de andaime com escada de acesso, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança no Trabalho, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo todos os acessórios, travamentos, materiais e mão de obra necessária à execução e manutenção da mesma durante a obra. para acesso a pontos altos, torres até 3,0x3,0 m a definir pela fiscalização, critério de medição metro linear de altura	ml	125,00
1.13	Montagem, manutenção e desmontagem de andaime com escada de acesso, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança no Trabalho, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo todos os acessórios, travamentos, materiais e mão de obra necessária à execução e manutenção da mesma durante a obra. para execução de trabalhos de reparação diversos em pontos altos ou com acessos difíceis. não executáveis sem andar	m2	15,00
1.14	Limpeza e desinfecção do fogo, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR.	un	200,00
2	ESTRUTURA		
2.1	ESCAVAÇÕES		
2.1.1	Demolição de pavimento em betuminoso até 5 cm de espessura, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobran-tes.	m2	7,00
2.1.2	Execução de escavação mecânica de terras compactas com os meios necessários, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobran-tes, em sapatas, vigas de fundação desaterros e outros.	m3	18,00
2.1.3	Execução de escavação mecânica de rocha branda com os meios necessários, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobran-tes, em sapatas, vigas de fundação desaterros e outros.	m3	35,00
2.1.4	Execução de escavação mecânica de rocha dura com os meios necessários, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobran-tes, em sapatas, vigas de fundação desaterros e outros.	m3	80,00
2.1.5	Fornecimento e execução de compactação de terras sobran-tes para posterior aplicação de betão de limpeza, incluindo todos os meios, materiais e trabalhos necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes	m2	7,00
2.1.6	Execução de escavação manual de terras compactas com os meios necessários, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobran-tes, em sapatas, vigas de fundação desaterros e outros.	m3	35,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
2.1.7	Execução de escavação manual de rocha branda com os meios necessários, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes, em sapatas, vigas de fundação desaterros e outros.	m3	100,00
2.1.8	Execução de escavação manual de rocha dura com os meios necessários, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes, em sapatas, vigas de fundação desaterros e outros.	m3	200,00
2.1.9	Abertura e tapamento de valas manualmente em exteriores em qualquer tipo de material, incluindo escoramentos, entivações, desmonte e reassentamento de pavimentos existentes aproveitáveis com execução de caixa, fornecimento de todos os materiais necessários para o reassentamento dos pavimentos, todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m3	60,00
2.1.10	Abertura e tapamento de valas em exteriores em qualquer tipo de material manualmente, incluindo escoramentos, entivações, desmonte e reposição de pavimentos idênticos aos existentes, com preparação da base de acordo com o pavimento a colocar, fornecimento de todos os materiais necessários para a aplicação dos pavimentos, todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m3	80,00
2.1.11	Abertura e tapamento de valas manualmente em exteriores e interiores em qualquer tipo de material, incluindo escoramentos, entivações, todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m3	30,00
2.1.12	Abertura e tapamento de valas mecanicamente em exteriores em qualquer tipo de material, incluindo escoramentos, entivações, desmonte e reassentamento de pavimentos existentes aproveitáveis com execução de caixa, fornecimento de todos os materiais necessários para o reassentamento dos pavimentos, todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m3	40,00
2.1.13	Abertura e tapamento de valas em exteriores em qualquer tipo de material mecanicamente, incluindo escoramentos, entivações, desmonte e reposição de pavimentos idênticos aos existentes, com preparação da base de acordo com o pavimento a colocar, fornecimento de todos os materiais necessários para a aplicação dos pavimentos, todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m3	60,00
2.1.14	Abertura e tapamento de valas mecanicamente em exteriores em qualquer tipo de material, incluindo escoramentos, entivações, todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m3	25,00
2.1.15	Desmonte, fornecimento e montagem de calçada a portuguesa em pedra calcária ou de granito de qualquer tamanho com traço de areia e cimento, incluindo preparação da caixa necessária, todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes.	m2	27,00
2.1.16	Desmonte, fornecimento e montagem de pavimentos em argamassa com cor ou não a definir pela fiscalização em obra tipo "artebel (modelos: classico,holanda, rustico, romanico e UNI)" ou equivalente modelo a definir pela fiscalização em obra assente de acordo com as fichas tecnicas e regras do fornecedor, incluindo preparação da caixa necessária, todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes.	m2	27,00
2.1.17	Fornecimento e aplicação de pavimento até 5 cm de espessura, realizado com mistura betuminosa contínua a quente AC16 surf D, para camada de desgaste, de composição densa, incluindo todos os trabalhos de preparação da base, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	18,00
2.2	BETÃO		
2.2.1	Demolição mecanica ou manual de betão armado em lajes, vigas, pilares, linteis e outros elementos incluindo todos os escoramentos necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m3	145,00
2.2.2	Demolição mecanica ou manual de betão em elementos de fundação, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m3	75,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
2.2.3	Demolição mecânica ou manual de lajes pré-fabricadas com lamina de compressão em betão armado com espessuras até 30 cm, incluindo escoramentos necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	35,00
2.2.4	Demolição mecânica ou manual de qualquer tipo de lajes não definidas em artigos anteriores, com ou sem lamina de compressão em betão armado com espessuras até 30 cm, incluindo escoramentos necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	75,00
2.2.5	Remoção de massame de betão armado em pisos térreos ou não até 25 cm de espessura mecanicamente ou manualmente, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	18,50
2.2.6	Picagem de todo o betão carbonatado, apodrecido ou oco para colocar as armaduras à vista, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	11,00
2.2.7	Escovagem mecânica ou manual de toda as armaduras existentes visíveis após picagem, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	8,00
2.2.8	Execução de corte de laje pre esforçada incluindo lamina de compressão até 30 cm de espessura mecanicamente ou manualmente para abertura de vão para passagem de elevador, escadas, ou outro elemento, incluindo escoramentos necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	55,00
2.2.9	Execução de corte de laje em betão armado com espessura até 30 cm mecanicamente ou manualmente para abertura de vão para passagem de elevador, escadas, ou outro elemento, incluindo escoramentos necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	100,00
2.2.10	Reparação das fundações em alvenaria de pedra ou outro tipo de alvenaria existentes sob paredes em falta ou danificadas, com preenchimento e reforço das mesmas composto por: retirada de materiais soltos, cofragem necessária e enchimento com betão C25/30 XC2, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes. esta atividade será executada por fases para não haver o descalçamento da parede na sua totalidade.	m3	450,00
2.2.11	Reparação e reforço das fundações existentes em alvenaria de pedra ou outro tipo de alvenaria existentes sob paredes em falta ou danificadas, com reforço das mesmas composto por: retirada de materiais soltos, enchimentos dessas zonas com betão C25/30 XC2, fornecimento e aplicação de armadura AQ 50, varões de aço A500 NR de 10 mm com 35 (10+25) cm executada em quincôncio afastadas de 50 cm em todas as direções, furação de diametro 18 mm, enchimento com bucha química ou outro material similar, fornecimento e aplicação de 10 cm de betão C25/30 XC2, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes. esta atividade será executada por fases para não haver o descalçamento da parede na sua totalidade.	m2	56,00
2.2.12	Preparação da laje em betão armado ou pre fabricada existente após abertura de vão com picagem de betão pondo a descoberto a armadura superior (execução de armadura e betão em artigos desta lista), fornecimento e aplicação de varões de aço A500nr de 12 mm a 16 mm de espessura conforme definição em obra, furação de 22 mm e enchimento com ancoragem química tipo "Hilti" ou equivalente, ou outro material similar, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes. esta atividade será executada por fases para não haver o descalçamento da parede na sua totalidade	m2	112,50

Código	Designação	Unidade	Preço Base
2.2.13	Reparação de elementos de betão armado (vigas, pilares, paredes/muros e outros elementos, com fornecimento e aplicação de todos os materiais necessário, composto por: Escovagem de toda as armaduras existentes visíveis após picagem, incluindo todos os reforços estruturais necessários conforme definição em obra, com varão nervurado A400 com o mesmo diametro existente, para substituição de zonas de armaduras em falta ou em que a secção neste momento seja inferior a 2%, com todos os trabalhos, soldaduras (os varões serão soldados às zonas sãs e não atados) e acessórios necessários, quando necessário fazer ancoragens do novo varão em aço ao betão existente será com bucha química tipo "Hilti" ou equivalente, incluindo a execução de furos necessários; Fornecimento e aplicação de tratamento das armaduras com produto de base cimentícia polimérica monocomponente com inibidores de corrosão tipo "mapefer 1K da mapei" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais, remates e acessórios necessários de acordo com ficha técnica do fabricante; Fornecimento e execução de betão projectado de enchimento tipo "Mapegrout 430 da Mapei" ou equivalente, com 5 a 10 cm de espessura a verificar em obra, incluindo cofragens, escoramentos necessários e proteções necessários aos elementos contíguos à zona de projecção, todos os trabalhos e acessórios necessários; Fornecimento e execução de argamassa de acabamento pronto a pintar de argamassa de base cimentícia tipo "Planitop 210 da Mapei" ou equivalente, a aplicar sobre o betão novo, proteções necessários aos elementos contíguos à zona de aplicação, todos os trabalhos e acessórios necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	90,00
2.2.14	Reparação de elementos de betão armado (vigas, pilares, paredes/muros e outros elementos, com fornecimento e aplicação de todos os materiais necessário, composto por: Escovagem de toda as armaduras existentes visíveis após picagem, incluindo todos os reforços estruturais necessários conforme definição em obra, com varão nervurado A400 com o mesmo diametro existente, para substituição de zonas de armaduras em falta ou em que a secção neste momento seja inferior a 2%, com todos os trabalhos, soldaduras (os varões serão soldados às zonas sãs e não atados) e acessórios necessários, quando necessário fazer ancoragens do novo varão em aço ao betão existente será com bucha química tipo "Hilti" ou equivalente, incluindo a execução de furos necessários; Fornecimento e aplicação de tratamento das armaduras com produto de base cimentícia polimérica monocomponente com inibidores de corrosão tipo "mapefer 1K da mapei" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais, remates e acessórios necessários de acordo com ficha técnica do fabricante; Fornecimento e execução de betão projectado de enchimento tipo "Mapegrout tissotropico" ou equivalente, até 5 cm de espessura a definir em obra , incluindo "mapecure SRA" ou equivalente quando definido pela fiscalização em obra, escoramentos, cofragens quando necessário, acabamento afagado e proteções necessários aos elementos contíguos à zona de projecção, todos os trabalhos e acessórios necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	55,00
2.2.15	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 5 cm de espessura, incluindo manualmente, bombeado com bomba ou outros meios aprovados pela fiscalização, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2	12,00
2.2.16	Fornecimento e montagem de malha sol AQ50, incluindo cortes, desperdícios, arame de atar, todos os trabalhos, mão de obra e materiais necessários.	m2	11,00
2.2.17	Fornecimento e montagem de malha sol NQ60, incluindo cortes, desperdícios, arame de atar, todos os trabalhos, mão de obra e materiais necessários.	m2	14,50
2.2.18	Fornecimento e montagem de armaduras em aço A500 NR, incluindo cortes, desperdícios, arame de atar, todos os trabalhos, mão de obra e materiais necessários.	kg	2,30
2.2.19	Fornecimento e montagem de armaduras em aço A400 NR, incluindo cortes, desperdícios, arame de atar, todos os trabalhos, mão de obra e materiais necessários.	kg	2,00
2.2.20	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 de classe XC2, incluindo manualmente, bombeado com bomba ou outros meios aprovados pela fiscalização para enchimento, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes, de:		
2.2.20.1	sapatas e vigas de fundação	m3	115,00
2.2.20.2	pilares e vigas	m3	150,00
2.2.20.3	lajes maciças e muros	m3	150,00
2.2.21	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 de classe XC2, incluindo manualmente, bombeado com bomba ou outros meios aprovados pela fiscalização para enchimento, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes, de:		
2.2.21.1	sapatas e vigas de fundação	m3	135,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
2.2.21.2	pilares e vigas	m3	165,00
2.2.21.3	lajes maciças e muros	m3	165,00
2.2.22	Fornecimento e montagem de cofragem em painéis de madeira tipo "Tricapa" ou equivalentes, incluindo cortes, desperdícios, escoramentos, castanholas ou outro sistema de aperto aprovado pela fiscalização, todos os trabalhos, mão de obra e acessórios necessários, para betão à vista ou recoberto a definir em obra, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes, em:		
2.2.22.1	vigas de fundação	m2	20,00
2.2.22.2	pilares e vigas	m2	24,00
2.2.22.3	lajes maciças e muros	m2	20,00
2.2.23	Fornecimento e montagem de cofragem em tábuas/costaneiros/ pranchas de madeira de pinho ou outra, incluindo cortes, desperdícios, escoramentos, castanholas ou outro sistema de aperto aprovado pela fiscalização, todos os trabalhos, mão de obra e acessórios necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes, em:		
2.2.23.1	vigas de fundação	m2	18,00
2.2.23.2	pilares e vigas	m2	22,00
2.2.23.3	lajes maciças e muros	m2	18,00
2.2.24	Fornecimento e montagem de cofragem metálica, incluindo escoramentos, todos os trabalhos, mão de obra e acessórios necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes, em:		
2.2.24.1	pilares e vigas para betão à vista	m2	30,00
2.2.24.2	lajes maciças e muros para betão à vista	m2	25,00
2.2.25	Fornecimento e montagem de cofragem perdida em EPS tipo "Plastimar" ou equivalente, incluindo escoramentos, todos os trabalhos, mão de obra e acessórios necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes, em:		
2.2.25.1	Pilares e vigas para betão à vista.	m2	35,00
2.2.26	Fornecimento e execução de lintel de reforço em Betão armado C25/30 de classe XC2, incluindo cofragem, escoramentos, armadura em aço A500 NR com diâmetro 10 e 12 e estribos de diâmetro 8 afastado de 15 cm conforme projeto ou a definir pela fiscalização, todos os materiais, mão de obra e trabalhos necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m3	400,00
2.2.27	Fornecimento e execução de verga de vão interior ou exterior em Betão armado C25/30 de classe XC1, incluindo cofragem, escoramentos, armadura em aço A500 NR com diâmetro 10 e 12 e estribos de diâmetro 8 afastado de 15 cm conforme projeto ou a definir pela fiscalização, todos os materiais, mão de obra e trabalhos necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m3	400,00
2.2.28	Fornecimento e assentamento de reforço de paredes de estrutura em gaoleiro composto por: rede de malha electrosoldada tipo "Malhasol AQ 50" ou equivalente, incluindo fixação da malhasol com garras em inox à madeira em quincôncio afastado de 50 cm e aplicação de salpico de betão de gravilha miúda tipo bago de arroz com espessura média de 5 cm, bem como todos os materiais, mão de obra e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	65,00
2.2.29	Fornecimento e execução de reforço estrutural das paredes em alvenaria de pedra ou tijolo de qualquer tipo composto por malha sol AQ50/NQ60 a definir em obra pela fiscalização a colocar na face da parede fixa com varões de aço A500 NR de 10 mm com 35 (10+25) cm executada em quincôncio afastadas de 50 cm em todas as direções, furação de diâmetro 18 mm, enchimento com bucha química ou outro material similar, incluindo argamassa tipo "Planitop HDM" ou equivalente com espessura média de 5 cm para recobrimento da malha sol, todos os acessórios, remates e fornecimento de todos os materiais, mão de obra, acessórios e trabalhos necessários à boa execução desta atividade (Nota - a aplicação desta argamassa deverá ficar preparada para levar esboço e estuque por cima).	m2	90,00
2.2.30	Fornecimento e execução de reforço estrutural das paredes em alvenaria de pedra ou tijolo de qualquer tipo composto por malha sol AQ50/NQ60 a definir em obra pela fiscalização a colocar na face da parede fixa com varões de aço A500 NR de 10 mm com 35 (10+25) cm executada em quincôncio afastadas de 50 cm em todas as direções, furação de diâmetro 18 mm, enchimento com bucha química ou outro material similar, incluindo argamassa tipo microbetão projectada se possível, com espessura média de 5 cm para recobrimento da malha sol, todos os acessórios, remates e fornecimento de todos os materiais, mão de obra, acessórios e trabalhos necessários à boa execução desta atividade (Nota - a aplicação desta argamassa deverá ficar preparada para levar esboço e estuque por cima).	m2	78,00
2.2.31	Fornecimento e aplicação de armadura de fibra de carbono tipo "carboplate da mapei" ou equivalente, incluindo cortes, desperdícios, acessórios de fixação, trabalhos e materiais necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2	39,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
2.2.32	Fornecimento e aplicação de tratamento das armaduras com produto de base cimentícia polimérica monocomponente com inibidores de corrosão tipo "mapefer 1K da mapei" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais, remates e acessórios necessários de acordo com ficha técnica do fabricante, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	13,30
2.2.33	Fornecimento e execução de enchimento com argamassas não retráteis de granulados grossos para enchimento com a espessura necessária, incluindo proteções necessários aos elementos contíguos à zona de projecção, todos os trabalhos e acessórios necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	35,00
2.2.34	Fornecimento e execução de argamassa não retátil de acabamento liso de base cimentícia, a aplicar sobre a reparação de betão, proteções necessários aos elementos contíguos à zona de aplicação, todos os trabalhos e acessórios necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	18,00
2.2.35	Fornecimento e execução de lajes colaborantes, compostas por: chapa galvanizada pre lacada tipo " Haircol 59S" ou equivalente, armadura em Aço A500NR em malha quadrada afastada de 15 cm com ferro de 12 mm, betão C25/30 com 12 a 15 cm de espessura a definir em obra, incluindo escoramentos, todos os trabalhos, acessório de acordo com a ficha tecnica do fabricante, remates e materiais necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2	55,00
2.2.36	Fornecimento e execução de lajes pre-esforçadas, compostas por: perfis de betão em T invertido tipo vigotas B3, tijoleira cerâmica ou de betão com as dimensões necessárias, armadura em Aço A500NR em malha quadrada afastada de 15 cm com ferro de 12 mm, betão C25/30 com 10 a 15 cm de espessura a definir em obra, incluindo escoramentos, cofragem, todos os trabalhos, acessório de acordo com a ficha tecnica do fabricante, remates e materiais necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2	49,00
2.2.37	Fornecimento e montagem de laje tipo cupolex ou equivalente, incluindo todos os acessórios do sistema de acordo com o fabricante, armadura de ferros de diametro 6 nas duas direções com afastamento de 20 cm e enchimento da laje com betão C25/30, ficando um recobrimento minimo de 5 cm , bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2	47,50
2.2.38	Fornecimento e aplicação de betão branco C25/30 de classe XC2, incluindo manualmente, bombeado com bomba ou outros meios aprovados pela fiscalização para enchimento bem como todos os trabalhos necessários e inerentes, de:		
2.2.38.1	pilares e vigas	m3	200,00
2.2.38.2	lajes maciças e muros	m3	180,00
2.2.39	Fornecimento e aplicação de betão leve com inertes XPS, incluindo manualmente, bombeado com bomba ou outros meios aprovados pela fiscalização para enchimento de pisos, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m3	165,00
2.2.40	Fornecimento e aplicação de betão leve com inertes em argila expandida, incluindo manualmente, bombeado com bomba ou outros meios aprovados pela fiscalização para enchimento de pisos, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m3	165,00
2.2.41	Fornecimento e aplicação de massame de betão, manualmente ou bombeado com bomba ou outros meios aprovados pela fiscalização para enchimento de pisos, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m3	165,00
2.2.42	Fornecimento e montagem de malha quadrada com afastamento máximo de 15 cm a definir em obra, em aço A500 NR de diametro 8 mm nas duas direções, incluindo cortes, desperdícios, arame de atar, todos os trabalhos, mão de obra e materiais necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2	15,00
2.2.43	Fornecimento e montagem de malha quadrada com afastamento máximo de 15 cm a definir em obra, em aço A500 NR de diametro 10 mm nas duas direções, incluindo cortes, desperdícios, arame de atar, todos os trabalhos, mão de obra e materiais necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2	18,00
2.2.44	Fornecimento e montagem de malha quadrada com afastamento máximo de 15 cm a definir em obra, em aço A500 NR de diametro 12 mm nas duas direções, incluindo cortes, desperdícios, arame de atar, todos os trabalhos, mão de obra e materiais necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2	21,00
2.2.45	Fornecimento e execução de enrocamento com pedra arrumada à mão, incluindo fornecimento de todos os materiais necessários, bem como de todos os trabalhos, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m3	55,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
2.2.46	Fornecimento e execução de gravilha nº 2 espalhada, incluindo fornecimento de todos os materiais necessários, bem como de todos os trabalhos, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m3	45,00
2.3	ESTRUTURA METÁLICA		
2.3.1	Desmonte de vigas e pilares em perfis metálicos, incluindo descozer apoios, escoramentos, remates, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	ml	15,00
2.3.2	Desmonte e demolição de lajes composta por perfis metálicos e elementos ceramicos ou de betão, lamina de compressão e outros elementos, incluindo descozer apoios, escoramentos, remates, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2	35,00
2.3.3	Reparação das estruturas metálicas existentes, com decapagem das mesmas, reforços e soldaduras onde necessário, uma demão de metalização a frio em todas as faces, uma demão de primário tipo hammerite liso" ou equivalente e acabamento com mais duas demãos do mesmo material nas partes visíveis, cor a definir em obra pela fiscalização, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	25,00
2.3.4	Reforço das almas das estruturas metálicas existentes até 25 cm de altura com fornecimento e montagem de chapa lisa de 5 mm de espessura. Incluindo prévia decapagem das estruturas existentes, escoramentos, soldaduras continuas em todo o perimetro do reforço, tratamento com uma demão de metalização a frio (pintura), mais uma demão de primário tipo hammerite liso" ou equivalente e acabamento com mais duas demãos do mesmo material nas partes visíveis, cor a definir em obra pela fiscalização, dimensões da chapa a definir em obra, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	65,00
2.3.5	Reforço dos banzos inferiores e superiores das estruturas metálicas existentes até 30 cm de largura com fornecimento e montagem de chapa lisa de 5 mm de espessura. Incluindo prévia decapagem das estruturas existentes, escoramentos, soldaduras continuas em todo o perimetro do reforço, tratamento com uma demão de metalização a frio (pintura), mais uma demão de primário tipo hammerite liso" ou equivalente e acabamento com mais duas demãos do mesmo material nas partes visíveis, cor a definir em obra pela fiscalização, dimensões da chapa a definir em obra, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	65,00
2.3.6	Reforço das lajes constituídas por estrutura em T invertida metálica e abobadilhas, com picagem do reboco até às abobadilhas existentes à volta dos perfis metálicos de maneira que fiquem à vista, com fornecimento e montagem de chapa lisa de 3 mm de espessura e 8 cm de largura. Incluindo prévia decapagem das partes visíveis dos T invertidos, soldaduras continuas ao banzo do perfil T e aos perfis estruturais existentes, tratamento com uma demão de metalização a frio, mais uma demão de primário tipo hammerite liso" ou equivalente e acabamento com mais duas demãos do mesmo material nas partes visíveis, cor a definir em obra pela fiscalização, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	107,50
2.3.7	Fornecimento e montagem de todo o tipo de perfis em ferro metalizados a quente quente com zinco ou aluminio a definir pela fiscalização em obra, com o minimo de espessura de 200 microns microns, incluindo cortes, abertura de vãos para encastramento da viga, execução de apoio armado bom betão e malha sol de 5 mm com afastamento de 10cm, e enchimento com argamassas não retráteis tipo "mapei" ou equivalente no resto do vão de encastramento das vigas com acabamento liso, a, desperdícios, tratamento com metalização a frio com 2 demãos nas zonas das soldaduras, todos os acessórios, remates e trabalhos necessários à boa execução.	kg	8,00
2.3.8	Fornecimento e montagem de todo o tipo de perfis estruturais em perfis de ferro metalizados a quente com zinco ou aluminio a definir pela fiscalização em obra, com o minimo de espessura de 200 microns, incluindo cortes, soldaduras, desperdícios, tratamento com metalização a quente em obra através de pistola de arco elétrico e particulas de zinco ou aluminio com a espessura de 200 microns, todos os acessórios, remates e trabalhos necessários à boa execução.	kg	5,50

Código	Designação	Unidade	Preço Base
2.3.9	Fornecimento e montagem de todo o tipo de perfis estruturais assentes com chapas e parafusos em ferro metalizados a quente com zinco ou alumínio a definir pela fiscalização em obra, com o mínimo de espessura de 200 microns, incluindo cortes, furos antes da metalização com diâmetros necessários para os parafusos definidos, aparafusamento com parafusos até M26, chapas lisas de 1 cm de espessura para ligação de perfis a definir em obra ou definido em projeto, desperdícios, tratamento com metalização a quente em obra através de pistola de arco elétrico e partículas de zinco ou alumínio com a espessura de 200 microns nas zonas das soldaduras que não seja possível a aplicação dos parafusos, todos os acessórios, remates e trabalhos necessários à boa execução.	kg	6,50
2.3.10	Fornecimento e montagem de todo o tipo de perfis em ferro metalizados a quente com zinco ou alumínio a definir pela fiscalização em obra, com o mínimo de espessura de 150 microns, incluindo cortes, soldaduras, desperdícios, tratamento com metalização a frio com 2 demãos nas zonas das soldaduras, fornecimento e aplicação das demãos necessárias de tinta intumescente prefazendo um total de 1000 microns de espessura, todos os acessórios, remates e trabalhos necessários à boa execução, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	kg	8,70
2.3.11	Fornecimento e montagem de todo o tipo de perfis estruturais em perfis de ferro galvanizadas com banho por imersão a quente com zinco, com o mínimo de espessura de 150 microns, incluindo cortes, soldaduras, desperdícios, chapas, parafusos e outros elementos de ligação, tratamento com tinta galvanizada nas zonas soldadas em obra, todos os acessórios, remates e trabalhos necessários à boa execução.	kg	6,50
2.3.12	Fornecimento e aplicação de 2 perfis tipo facar de 40x40 mm com espessura de parede de 1,5 mm, metalizados e pintados com 3 demãos de tinta ignífuga a colocar encostado à chapa nova e soldados na alma dos perfis HEB com cordão inteiro, incluindo barra soldada no facar da espessura do banzo do perfil HEB para que os tubos possam encostar à chapa (este trabalho será feito antes da metalização do tubo), remates, todos o tabalhos de construção e acessórios para apoio de chapa, de chaminés ou outros elementos, todos os trabalhos necessários à boa execução desta atividade.	vg	550,00
2.3.13	Fornecimento e montagem de chapa de ferro lisa de 5 mm de espessura metalizada a quente com zinco ou alumínio a definir pela fiscalização em obra, com o mínimo de espessura de 200 microns,, incluindo furos com diâmetros necessários aos parafusos a utilizar (definidos e pagos com os perfis)cortes, soldaduras, desperdícios, tratamento com metalização a frio com 2 demãos nas zonas das soldaduras, todos os acessórios, remates e trabalhos necessários à boa execução.	kg	10,00
2.3.14	Fornecimento e montagem de chapa de ferro lisa de 3 mm de espessura metalizada a quente com o mínimo de espessura de 100 microns, incluindo furos com diâmetros necessários aos parafusos a utilizar (definidos e pagos com os perfis)cortes, soldaduras, desperdícios, tratamento com metalização a frio com 2 demãos nas zonas das soldaduras, todos os acessórios, remates e trabalhos necessários à boa execução, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	kg	12,00
2.3.15	Fornecimento e montagem de chapa de ferro em xadrez ou de gota de 5 mm de espessura metalizada a quente com o mínimo de espessura de 100 microns, incluindo furos com diâmetros necessários aos parafusos a utilizar (definidos e pagos com os perfis)cortes, soldaduras, desperdícios, tratamento com metalização a frio com 2 demãos nas zonas das soldaduras, todos os acessórios, remates e trabalhos necessários à boa execução, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	kg	10,00
2.3.16	Fornecimento e montagem de chapa de ferro em xadrez ou de gota de 5 mm de espessura metalizada a quente com o mínimo de espessura de 100 microns, incluindo cortes, soldaduras, desperdícios, tratamento com metalização a frio com 2 demãos nas zonas das soldaduras, todos os acessórios, remates e trabalhos necessários à boa execução em degraus e patins de escadas, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	kg	10,00
2.3.17	Fornecimento e montagem de chapa de ferro lisa de 3 mm de espessura metalizada a quente com o mínimo de espessura de 100 microns, incluindo cortes, desperdícios, tratamento com metalização a frio com 2 demãos nas zonas das soldaduras, todos os acessórios, remates e trabalhos necessários à boa execução em escadas ou outros elementos, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	kg	12,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
2.3.18	Fornecimento e montagem de todo o tipo de perfis não estruturais (facar, redondo e outros do mesmo tipo com parede até 2 mm de espessura) em ferro metalizados a quente com o mínimo de espessura de 100 microns, incluindo cortes, soldaduras, desperdícios, tratamento com metalização a frio com 2 demãos nas zonas das soldaduras, todos os acessórios, remates e trabalhos necessários à boa execução, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	kg	9,00
2.3.19	Fornecimento e montagem de chapas em inox 316 de 3 mm de espessura com furos de 22 mm, para reforço de estruturas em madeira, incluindo 4 parafusos M20 com porca e contraporca em inox 316, feito e dimensões a definir em projeto ou pela fiscalização em obra, com todos os trabalhos e materiais necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2	155,00
2.3.20	Fornecimento e montagem de chapas em inox 316 de 3 mm de espessura com furos de 22 mm, para reforço de estruturas em madeira, incluindo feito e dimensões a definir em projeto ou pela fiscalização em obra, com todos os trabalhos e materiais necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2	135,00
2.3.21	Fornecimento e montagem de chapas galvanizadas a quente com 3 mm de espessura com furos de 22 mm, para reforço de estruturas em madeira, incluindo 4 parafusos M20 com porca e contraporca em galvanizado a quente, feito e dimensões a definir em projeto ou pela fiscalização em obra, com todos os trabalhos e materiais necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2	95,00
2.3.22	Fornecimento e montagem de chapas em inox 316 de 3 mm de espessura com furos de 22 mm, para reforço de estruturas em madeira, incluindo feito e dimensões a definir em projeto ou pela fiscalização em obra, com todos os trabalhos e materiais necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2	75,00
2.3.23	Fornecimento e montagem de chapas galvanizadas a quente com 5 mm de espessura com furos de 22 mm, para reforço de estruturas em madeira, incluindo 4 parafusos M20 com porca e contraporca em galvanizado a quente, feito e dimensões a definir em projeto ou pela fiscalização em obra, com todos os trabalhos e materiais necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2	122,00
2.3.24	Fornecimento e montagem de chapas em inox 316 de 5 mm de espessura com furos de 22 mm, para reforço de estruturas em madeira, incluindo feito e dimensões a definir em projeto ou pela fiscalização em obra, com todos os trabalhos e materiais necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2	105,00
2.4	ESTRUTURA LEVE (LSF)		
2.4.1	Fornecimento e aplicação de estrutura em perfis em aço galvanizado tipo LSF, incluindo cortes, sistema de fixação do sistema por parafusos de diversas espessuras e comprimentos de acordo com a espessura a montar de acordo com as especificações do fornecedor, remates e todos os acessórios de remate, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários, com os seguintes perfis com 2,5 mm de espessura, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes, de:		
2.4.1.1	C150	ml	10,00
2.4.1.2	C200	ml	11,00
2.4.1.3	C250	ml	13,00
2.4.1.4	U255	ml	12,00
2.4.1.5	U204	ml	12,00
2.4.1.6	U153	ml	10,00
2.4.1.7	Cantoneiras de diversas medidas	ml	10,00
2.4.2	Fornecimento e aplicação de estrutura em perfis em aço galvanizado tipo LSF em coberturas com perfis C200/U204 duplas, incluindo cortes, sistema de fixação do sistema por parafusos de diversas espessuras e comprimentos de acordo com a espessura a montar de acordo com as especificações do fornecedor, remates e todos os acessórios de remate, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários, com espessura de chapa de 2,5 mm de espessura, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.		
2.4.2.1	C150	ml	9,00
2.4.2.2	C90	ml	8,00
2.4.2.3	U93	ml	8,00
2.4.2.4	U153	ml	9,00
2.4.2.5	Cantoneiras de diversas medidas	ml	8,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
2.4.3	Fornecimento e aplicação de estrutura em perfis em aço galvanizado tipo LSF, incluindo cortes, sistema de fixação do sistema por parafusos de diversas espessuras e comprimentos de acordo com a espessura a montar de acordo com as especificações do fornecedor, remates e todos os acessórios de remate, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários, com os seguintes perfis com 1,5 mm de espessura, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes, de:	m2	70,00
2.5	ESTRUTURA DE MADEIRA		
2.5.1	Desmonte de estruturas em pavimentos, paredes e tetos interiores e exteriores, de qualquer tipo de madeira e de diversas dimensões de suporte de pavimentos e de outros elementos, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	7,50
2.5.2	Desmonte de vigas, pilares e outros elementos estruturais em qualquer tipo de madeira e de diversas dimensões, incluindo escoramentos, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	7,00
2.5.3	Revisão da estrutura de suporte de pavimento/teto existente, com empalmes onde necessário ou a indicar pela fiscalização, os empalmes serão executados da seguinte forma: fornecimento e colocação de vigas em madeira de pinho tratado em autoclave com as dimensões de 16x8 cm com todos os trabalhos de apoio de construção civil para encastramento das mesmas com novas argamassas, limpeza das vigas existentes e aplicação de duas demãos de tratamento tipo "cuprinol" ou equivalente cuidadosamente para não pingar o teto do piso inferior, todos os fornecimentos de materiais, trabalhos e acessórios necessários à boa execução desta atividade - nota os empalmes serão aparafusados com parafusos em inox ou galvanizado com o mínimo de 12 cm ou superior, não sendo autorizado o uso de pregos - considerou-se até 40% de perfis 16x8 em madeira nova e 100% com tratamento anti caruncho).	m2	15,00
2.5.4	Reparação de paredes estruturais tipo gaioleira/stº andré com substituição de todos os elementos apodrecidos até 50%, com fornecimento e montagem de novos perfis em madeira de pinho, secção 16x8/10x7cm com tratamento em autoclave, incluindo escoramentos, enchimentos com pedra, tijolo e argamassa de cal e cimento, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	19,00
2.5.5	Reforço estrutural de pavimentos e tetos composto por: -fornecimento e colocação de vigamento 16x8 em madeira de pinho tratada em autoclave com um encastramento mínimo nas paredes de 20 cm; -abertura de vãos de 20x20 cm em paredes de alvenaria de pedra e onde necessário para encastramento dos novos vigamentos; -fornecimento e aplicação de reforço dos apoios das vigas com argamassa de cimento ao traço 1:4 incluindo armadura tipo malha sol CQ38 ou equivalente dentro no vão na zona do apoio da viga dentro da parede; -fornecimento e aplicação de enchimento do restante vão de apoio das vigas com argamassa ao traço 1:2:9 de cimento, cal e areia; -abertura de vãos para encastramento/passagem das vigas de madeira, nas alvenaria de madeira (cruz de santo andré) e/ou pedra, com aplicação de tarugos às vigas existentes e acompanhamento com argamassas de cimento, cal e areia ao traço 1:2:9; -inclui fornecimento de todos os materiais, remates e trabalhos necessários à boa execução desta atividade; - Nota as vigas serão colocada ao lado das existentes.	m2	38,00
2.5.6	Fornecimento e execução de paredes tipo gaioleira/stº andré, com perfis em madeira de pinho secção 16x8cm e 10x7 cm (este perfil apenas poderá ser usado apenas na zona das cruzeiras conforme definição da fiscalização), tratado em autoclave, incluindo escoramentos, cofragem, aparafusamento com parafusos galvanizados ou inox (não é permitido o uso de pregos), enchimentos com pedra, tijolo e argamassa de cal e cimento, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2	80,00
2.5.7	Fornecimento e execução de estrutura de paredes tipo gaioleira/stº andré, com perfis toscos em madeira de pinho secção 16x8cm e 10x7 cm (este perfil apenas poderá ser usado apenas na zona das cruzeiras conforme definição da fiscalização), tratado em autoclave incolor, aparafusamento com parafusos galvanizados ou inox (não é permitido o uso de pregos) incluindo escoramentos, duas demãos de verniz incolor mate ou acetinado a escolher pela fiscalização em obra, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2	60,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
2.5.8	Fornecimento e execução de estrutura de paredes tipo gaioleira/st ⁹ andré, com perfis aparelhados em madeira de pinho secção 16x8cm e 10x7 cm (este perfil apenas poderá ser usado apenas na zona das cruces conforme definição da fiscalização), tratado em autoclave incolor, aparafusamento com parafusos galvanizados ou inox (não é permitido o uso de pregos) incluindo escoramentos, duas demãos de vermiz incolor mate ou acetinado a escolher pela fiscalização em obra, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2	75,00
2.5.9	Fornecimento e execução de estrutura de paredes tipo gaioleira/st ⁹ andré, com perfis de madeira lamelada secção 16x8cm tratados, aparafusamento com parafusos galvanizados ou inox (não é permitido o uso de pregos) incluindo escoramentos, duas demãos de vermiz incolor mate ou acetinado a escolher pela fiscalização em obra, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2	80,00
2.5.10	Fornecimento e montagem de vigamento 16x8 cm afastado 40 a 50 cm ao eixo, conforme definição em obra pela fiscalização, em pinho tratado em autoclave, incluindo tarugos do mesmo material afastado de 80 em 80 cm em quinconcio, preparação dos encastramentos com picagem onde necessário, argamassas de cimento e cal tipo "secil consolidação ou equivalente para chumbar as vigas, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2	40,00
2.5.11	Fornecimento e montagem de vigamento 10x7 cm afastado 40 a 50 cm ao eixo, conforme definição em obra pela fiscalização em pinho tratado em autoclave, incluindo tarugos do mesmo material afastado de 80 em 80 cm em quinconcio, preparação dos encastramentos com picagem onde necessário, argamassas de cimento e cal tipo "secil consolidação ou equivalente para chumbar as vigas, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2	32,00
2.5.12	Fornecimento e execução de enchimentos com pedra e argamassa bastarda tipo "reabilita cal consolidação", para chumbar vigamentos novos ou existentes, incluindo retirada prévia de materiais soltos, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m3	100,00
2.5.13	Fornecimento e montagem de viga lamelada com secção 20x20cm em reforço de apoio de paredes ou outros elementos estruturais, incluindo todos os escoramentos necessários, encastramentos com profundidade mínima de 20cm, execução de apoios em argamassa de betão armada com malha sol, todos os materiais, remates e trabalhos necessários à boa execução desta atividade, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	ml	58,00
2.5.14	Fornecimento e montagem de viga lamelada com secção 20x30cm em reforço de apoio de paredes ou outros elementos estruturais, incluindo todos os escoramentos necessários, encastramentos com profundidade mínima de 20cm, execução de apoios em argamassa de betão armada com malha sol, todos os materiais, remates e trabalhos necessários à boa execução desta atividade, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	ml	68,00
2.5.15	Fornecimento e montagem de dupla viga lamelada com secção 12x24cm na zona de reforço de paredes ou de outros elementos, incluindo todos os escoramentos necessários, encastramentos com profundidade mínima de 20cm, execução de apoios em argamassa de betão armada com malha sol, todos os materiais, remates e trabalhos necessários à boa execução desta atividade, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	ml	72,00
2.5.16	Fornecimento e montagem de dupla viga lamelada com secção 20x30cm na zona de reforço de paredes ou de outros elementos, incluindo todos os escoramentos necessários, encastramentos com profundidade mínima de 20cm, execução de apoios em argamassa de betão armada com malha sol, todos os materiais, remates e trabalhos necessários à boa execução desta atividade, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	ml	88,00
2.5.17	Fornecimento e montagem de dupla viga lamelada com secção 20x20cm na zona de reforço de paredes ou de outros elementos, incluindo todos os escoramentos necessários, encastramentos com profundidade mínima de 20cm, execução de apoios em argamassa de betão armada com malha sol, todos os materiais, remates e trabalhos necessários à boa execução desta atividade, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	ml	70,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
2.5.18	Fornecimento e montagem de pilar em perfil lamelado com secção 20x30cm em reforço de apoio de paredes ou outros elementos estruturais, incluindo todos os escoramentos necessários, encastramentos quando possível, fornecimento e montagem de sapata em ferro metalizado em cantoneira de 100x100x10 mm em todo o perímetro do pilar, soldadas entre elas com furos de diâmetro 16 na zona da madeira como na zona de apoio no chão, parafusos M14 com bucha química no chão de betão/massame/betonilha com comprimento a definir em obra, na madeira varão roscado de 14 mm apertado com porca nas duas faces (serão 2 varões desfazados em altura para se cruzarem), todos os materiais, remates e trabalhos necessários à boa execução desta atividade, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	ml	80,00
2.5.19	Fornecimento e montagem de pilar em perfil lamelado com secção 20x20cm em reforço de apoio de paredes ou outros elementos estruturais, incluindo todos os escoramentos necessários, encastramentos quando possível, fornecimento e montagem de sapata em ferro metalizado em cantoneira de 100x100x10 mm em todo o perímetro do pilar, soldadas entre elas com furos de diâmetro 16 na zona da madeira como na zona de apoio no chão, parafusos M14 com bucha química no chão de betão/massame/betonilha com comprimento a definir em obra, na madeira varão roscado de 14 mm apertado com porca nas duas faces (serão 2 varões desfazados em altura para se cruzarem), todos os materiais, remates e trabalhos necessários à boa execução desta atividade, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	ml	75,00
3	ENVOLVENTES EXTERIORES		
3.1	COBERTURAS		
3.1.1	Desmonte de qualquer telha e respectivos acessórios, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	9,00
3.1.2	Desmonte de qualquer beirado simples ou duplo e respectivos acessórios, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	ml	7,00
3.1.3	Desmonte de qualquer tipo de chapa de cobertura e paredes não contendo amianto e respectivos acessórios, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	9,00
3.1.4	Desmonte de coberturas e/ou paredes em chapa de fibrocimento contendo amianto, incluindo remates e estrutura de suporte, este desmonte será de acordo com a legislação em vigor para materiais que contenham amianto e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR.	m2	65,00
3.1.5	Desmonte de algerozes, caleiras, calhas, sancas, rufos abas e outros elementos, de qualquer tipo de material (zinco e/ou telas e/ou outros), com diversas camadas de materiais diferentes e de qualquer dimensão, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	ml	9,00
3.1.6	Desmonte de telas de impermeabilizações betuminosas revestidas a alumínio ou xisto em algerozes, caleiras, calhas e abas de qualquer dimensão, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	9,00
3.1.7	Desmonte de pára-raios de todo o tipo, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	55,00
3.1.8	Desmonte/Demolição de trapeiras constituídas por: estrutura de madeira, demolição de paredes em diversos materiais, incluindo todos os revestimentos interiores e exteriores, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	25,00
3.1.9	Desmonte de ripa, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	3,00
3.1.10	Desmonte de varedo, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	5,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
3.1.11	Desmonte de forro em guarda-pó, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	8,00
3.1.12	Desmonte da estrutura de suporte da cobertura, pau de fileira, madres, frechais, rincões e escoramentos, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	7,00
3.1.13	Desmonte dos apoios existentes de suporte da estrutura da cobertura, incluindo escoramentos, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	7,00
3.1.14	Desmonte de capelos de chaminé, em qualquer material, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	25,00
3.1.15	Demolição de alvenaria de pedra ou tijolo em chaminés, guarda fogos e platibandas, incluindo revestimentos existentes em todas as faces, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	22,00
3.1.16	Desmonte de estrutura de claraboia, incluindo vidros de qualquer tipo, policarbonatos e/ou acrílicos, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	20,00
3.1.17	Desmonte de janelas de sótão, lanternins e outros, de qualquer medida e em qualquer material, bem como rufos e outros elementos pertencentes à mesma incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	20,00
3.1.18	Limpeza, reparação e tratamento da estrutura composta por pau de fileira, madres, pernas de apoio da cobertura, frechais, contrafrechais e outros elementos estruturais da cobertura, com fornecimento de novos perfis idênticos aos existentes no mínimo de 16x8 cm, em madeira de pinho tratada em autoclave para substituição ou empalme dos existentes (considerou-se substituição até 40%), duas demãos após limpeza de tipo "cuprinol" ou equivalente da restante estrutura e refixação de perfis soltos onde necessário (a fixação ou refixação de perfis será feita com parafusos galvanizados ou em inox, não é autorizado a colocação de pregos) incluindo todos os fornecimento de materiais, remates, acessórios necessários e encaminhamento final adequado, de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	11,00
3.1.19	Revisão de toda a estrutura de suporte/apoio do varedo (madres, pau de fileira, frechais, apoios e outros elementos), existente com limpeza, substituição ou empalme com perfis idênticos aos existentes no mínimo 10x7 cm tratados em autoclave (até 25%), fixos com parafusos galvanizados, duas demãos de tratamento tipo "cuprinol" ou equivalente em toda a madeira (todas as faces), incluindo remates, materiais, mão de obra e trabalhos necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	6,00
3.1.20	Limpeza de algerozes, calhas e caleiras até 1,0 m de desenvolvimento, incluindo reparação/substituição de elementos deteriorados, soldaduras onde necessário, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	19,00
3.1.21	Limpeza de abas e rufos até 0,50 m de desenvolvimento, incluindo reparação/substituição de elementos deteriorados, soldaduras onde necessário, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	12,00
3.1.22	Desmonte e reassentamento de subtelha, para retificação dos algerozes e impermeabilização dos mesmos. Com fornecimento e montagem de novos tirofons em inox nas zonas desmontadas, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	7,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
3.1.23	Reparação de beirados simples em edifício e trapeiras, com substituição de telhas que se encontrem partidas, rachadas ou deterioradas, incluindo picagem da base e execução de nova base com argamassa de cimento e cal, limpeza geral das telhas, com arranque de ervas e elementos dissonantes a escova de aço e aplicação, com fornecimento, de material hidrófugo tipo "Sikagard 700 S" ou equivalente, em duas demãos, reparação de argamassas visíveis na parte inferior e superior que se encontrem apodrecidas ou em falta, com picagem e fornecimento de reboco de cimento e cal com acabamento afagado, pintura a tinta acrílica tipo "Novaqua HD da Cin" ou equivalente das zonas de argamassa, cor a definir, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	ml	22,00
3.1.24	Reparação de beirados duplos em edifício e trapeiras, com substituição de telhas que se encontrem partidas, rachadas ou deterioradas, incluindo picagem da base e execução de nova base com argamassa de cimento e cal, limpeza geral das telhas, com arranque de ervas e elementos dissonantes a escova de aço e aplicação, com fornecimento, de material hidrófugo tipo "Sikagard 700 S" ou equivalente, em duas demãos, reparação de argamassas visíveis na parte inferior e superior que se encontrem apodrecidas ou em falta, com picagem e fornecimento de reboco de cimento e cal com acabamento afagado, pintura a tinta acrílica tipo "Novaqua HD da Cin" ou equivalente das zonas de argamassa, cor a definir, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	ml	28,00
3.1.25	Reparação de de capelos em qualquer tipo de telha em edifício, com substituição de telhas que se encontrem partidas, rachadas ou deterioradas, incluindo picagem da base e execução de nova base com argamassa de cimento e cal, limpeza geral das telhas, com arranque de ervas e elementos dissonantes a escova de aço e aplicação, com fornecimento, de material hidrófugo tipo "Sikagard 700 S" ou equivalente, em duas demãos, reparação de argamassas visíveis na parte inferior e superior que se encontrem apodrecidas ou em falta, com picagem e fornecimento de reboco de cimento e cal com acabamento afagado, pintura a tinta acrílica tipo "Novaqua HD da Cin" ou equivalente das zonas de argamassa, cor a definir, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	45,00
3.1.26	Reparação de zinco liso em sancas trabalhadas ou lisas em trapeiras e trapeirões da cobertura com tapamento dos buracos com mastiques de poliurtanos próprios, soldaduras e chapa em zinco 12 quando necessário, impermeabilização e tratamento dos zínos com fornecimento e colocação de todos os materiais, tendo em conta o seguinte procedimento: Limpeza e desengurduramento das superfícies em zinco para posterior aplicação de impermeabilização, aplicação de uma demão de primário tipo SikaCor EG-1 para bases metálicas ou equivalente, aplicação de pintura impermeabilizante tipo "Sikagard®-570 W Pele Elástica" ou equivalente em 3 demãos, com aplicação de rede de fibra de vidro tipo sika GT50" ou equivalente . Quando aplicado em zonas de transição para bases porosas terá que ser utilizado um dos primários próprios para bases minerais de acordo com as fichas técnicas do produto. Na zona de alteração de materiais será necessário mais uma demão, conforme o estipulado na Ficha Técnica do Produto, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais necessários.	m2	39,00
3.1.27	Reparação de chapa ondulada zincada em paredes das trapeiras, com tapamento dos buracos com mastiques de poliurtanos próprios, soldaduras e chapa em zincada ondulada quando necessário, impermeabilização e tratamento dos zínos com fornecimento e colocação de todos os materiais, tendo em conta o seguinte procedimento: tapamento de buracos, substituição de elementos deteriorados, pregos zincados novos quando necessário, Limpeza e desengurduramento das superfícies em zinco para posterior aplicação de impermeabilização, aplicação de uma demão de primário tipo SikaCor EG-1 para bases metálicas ou equivalente, aplicação de pintura impermeabilizante tipo "Sikagard®-570 W Pele Elástica" ou equivalente em 3 demãos com aplicação de rede de fibra de vidro tipo sika GT50" ou equivalente. Quando aplicado em zonas de transição para bases porosas terá que ser utilizado um dos primários próprios para bases minerais de acordo com as fichas técnicas do produto. Na zona de alteração de materiais será necessário mais uma demão, conforme o estipulado na Ficha Técnica do Produto, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais necessários.	m2	35,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
3.1.28	Reparação de elementos em zinco como chapa de trapeiras e de mansardas, sancas e outros, com execução de soldaduras onde necessário, fornecimento e aplicação de nova impermeabilização tipo "SiKa" ou equivalente com os respectivos produtos "Sikaflex 11 FC + ou equivalente para fecho de juntas, reparação de zinco que não seja possível soldar, uma demão de Sika metal primer ou equivalente sobre todo o zinco, com Sika reemat premium ou equivalente armadura de fibra de vidro a colocar entre as camadas de produto e duas demãos de sikalastic 614 ou equivalente tudo de acordo com fichas técnicas e apoio do fabricante, incluindo fornecimento e aplicação, bem como todos os materiais necessários e inerentes, remates, acessórios e trabalhos necessários, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	32,50
3.1.29	Fornecimento e aplicação de impermeabilização de caleiras e algerozes, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários, com o seguinte sistema: - Reparação de todas as fissuras, juntas e buracos com tipo "sikaflex 11 FC+" ou equivalente, Reparação de todas as fissuras, juntas e buracos no zinco com tipo "sikaflex 11 FC+" ou equivalente, Aplicação com fornecimento de uma demão de primário tipo "Sika metal primer" ou equivalente, Aplicação com fornecimento de uma demão de Sikalastic 601 BC com 1,3Kg /m2 de acordo com as fichas técnicas do produto e de acordo com o fabricante, Aplicação com fornecimento de armadura de fibra de vidro tipo "Sika reemat premium" ou equivalente a colocar sobre a 1ª demão de isolamento conforme fabricante ver especificações técnicas, Aplicação com fornecimento de segunda demão de Sikalastic 621 TC com 1,2Kg /m2 de acordo com as fichas técnicas do produto e de acordo com o fabricante, Todos estes trabalhos serão de acordo com as normas do fabricante a consultar antes do início dos trabalhos.	m2	35,00
3.1.30	Revisão geral de cobertura em telha Marselha ou Lusa, incluindo limpeza completa da telha nas faces visíveis, substituição das telhas partidas, danificadas ou em falta (até 30%) idênticas às existentes, fixações, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	9,00
3.1.31	Revisão geral de cobertura em telha Portuguesa à valadio, incluindo limpeza completa da telha, substituição das telhas partidas, danificadas ou em falta (até 30%), fixação com grampos em inox nas peças novas, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	14,00
3.1.32	Revisão geral de cobertura em telha Portuguesa à meia mourisca, incluindo limpeza completa da telha, substituição das telhas partidas, danificadas ou em falta (20%), fixações, argamassas não retráteis onde necessário com remoção das existentes, grampos em inox nas telhas novas, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	18,00
3.1.33	Revisão geral de cobertura em telha Portuguesa mouriscado, incluindo limpeza completa da telha, substituição das telhas partidas, danificadas ou em falta (20%), fixações, remates, argamassas não retráteis onde necessário com remoção das existentes, grampos em inox nas telhas novas, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	22,00
3.1.34	Reassentamento de telha Marselha ou Lusa, incluindo desmonte cuidadoso para aproveitamento, limpeza completa da telha em todas as faces, substituição das telhas partidas, danificadas ou em falta (até 30%), fixação, fornecimento e aplicação de duas de mãos de verniz hidrofugo tipo "SIKAGARD 700S" ou equivalente em todas as faces da telha, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	18,00
3.1.35	Reassentamento de telha portuguesa a valadio, incluindo desmonte cuidadoso para aproveitamento, grampos novos em inox em todas as telhas com desmonte dos existentes, limpeza completa da telha em todas as faces, substituição das peças partidas, danificadas ou em falta (30%), fixação, fornecimento e aplicação de duas de mãos de verniz hidrofugo tipo "SIKAGARD 700S" ou equivalente em todas as faces da telha, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	22,00
3.1.36	Reassentamento com desmonte de telha de vidro, para qualquer tipo de telha, incluindo limpeza, cortes, remates, todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	8,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
3.1.37	Reassentamento com desmonte de telha cerâmica passadeira e ventiladora existente, de qualquer tipo de telha, incluindo fornecimento e aplicação de duas de mãos de verniz hidrofugo tipo "SIKAGARD 700S" ou equivalente em todas as faces da telha, limpeza, remates, todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	5,00
3.1.38	Reassentamento com desmonte de telha cerâmica de cumeeira existente, de qualquer tipo de telha, incluindo fornecimento e aplicação de duas de mãos de verniz hidrofugo tipo "SIKAGARD 700S" ou equivalente em todas as faces da telha, limpeza, picagem de todas as argamassas, remates, argamassas novas não retráteis de assentamento, todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	12,00
3.1.39	Revisão geral da estrutura metálica das claraboias, incluindo substituição dos elementos deteriorados, decapagem da pintura, tratamento de imunização anti-corrosivo com pintura em uma demão de primário do tipo "hammerite" ou equivalente e as demãos necessárias de tinta de esmalte, cor a definir pela fiscalização em obra, substituição de vidros partidos, revisão dos restantes vidros com colocação de silicone, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	55,00
3.1.40	Revisão geral da estrutura metálica das claraboias, incluindo substituição dos elementos deteriorados, decapagem da pintura, tratamento de imunização anti-corrosivo com pintura em uma demão de primário do tipo "hammerite" ou equivalente e as demãos necessárias de tinta de esmalte tipo "SMP" ou equivalente, cor a definir em obra pela fiscalização, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	35,00
3.1.41	Revisão geral da estrutura metálica das claraboias, incluindo adaptação com corte de perfis e adaptação de outros e/ou fornecimento de novo perfis conforme definição em obra para posterior colocação de vidros/polycarbonatos de maior dimensão, substituição dos elementos deteriorados, decapagem da pintura, tratamento de imunização anti-corrosivo com pintura em uma demão de primário do tipo "hammerite" ou equivalente e as demãos necessárias de tinta de esmalte tipo "SMP" ou equivalente, cor a definir em obra pela fiscalização, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	65,00
3.1.42	Reparação da estrutura metálica da claraboia considerando raspagem de tintas, soldaduras onde necessário incluindo fornecimento e colocação de novas saias e remates em zinco com desmonte das existentes, assim como soldaduras, fixações, com aplicação de uma demão de primário anti corrosivo tipo "hammerite" ou equivalente e duas demãos de esmalte tipo "SMP" ou equivalente em todas as faces da estrutura metálicas e saias em zinco com prévia aplicação de primário próprio para zinco, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	80,00
3.1.43	Revisão de todo o varedo existente com limpeza, substituição ou empalme com perfis 10x7 tratados em autoclave (até 30%), fixos com parafusos galvanizados, duas demãos de tratamento tipo "cuprinol" ou equivalente em toda a madeira (todas as faces), incluindo remates, materiais, mão de obra, bem como trabalhos necessários e inerentes, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	10,00
3.1.44	Revisão de toda a ripa existente com limpeza, substituição ou empalme com perfis idênticos aos existentes tratados em autoclave (até 30%), fixos com parafusos galvanizados, duas demãos de tratamento tipo "cuprinol" ou equivalente em toda a madeira (todas as faces), incluindo remates, materiais, mão de obra e trabalhos necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	4,00
3.1.45	Fornecimento e colocação de estrutura da claraboia a definir em obra a sua esteretomia pela fiscalização em perfis de ferro metalizados a quente, incluindo pintura com uma demão de primário tipo "hammerite" ou equivalente e as demãos necessárias de tinta de esmalte tipo "smp" ou equivalente, cor a definir em obra pela fiscalização, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	175,00
3.1.46	Fornecimento e colocação de estrutura da claraboia a definir em obra a sua esteretomia pela fiscalização em perfis de alumínio lacado cor a definir pela fiscalização em obra, incluindo todos os trabalhos de fixação, vedação e remate necessários, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	175,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
3.1.47	Fornecimento e colocação em estruturas de apoio da cobertura de perfis em madeira de pinho tosca 16x8 em pau de fileira, madres, frechais, contrafrechais, escoramentos e outros perfis estruturais a definir pela fiscalização, incluindo tratamento em autoclave, cortes e desperdícios, com todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	22,00
3.1.48	Fornecimento e colocação em estruturas de apoio da cobertura de perfis em madeira lamelada colada 16x8 em pau de fileira, madres, frechais, contrafrechais, escoramentos e outros perfis estruturais a definir pela fiscalização, incluindo cortes e desperdícios, com todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	29,00
3.1.49	Fornecimento e montagem de pernas/apoios/pés de galinha e outros elementos de suporte da cobertura existentes devido a alterações de paredes estruturais constituído por: vigas e pilares em madeira lamelada com perfis 16x8, a executar parede tipo gaiola, com os perfis a definir em obra pela fiscalização, estas paredes irão até ao pau de fileira e madre da cobertura (a fixação dos perfis será feita com parafusos galvanizados ou em inox, não é autorizado a colocação de pregos) incluindo escoramentos necessários para suporte a cobertura a quando da execução desta atividade, todos os fornecimento de materiais, remates, acessórios necessários e encaminhamento final adequado, de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	70,00
3.1.50	Fornecimento e colocação de varedo em madeira de pinho, incluindo tratamento em autoclave, cortes e desperdícios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	22,00
3.1.51	Fornecimento e montagem de reforço de ligação entre estruturas verticais/obliquas/horizontais de elementos da cobertura (madres/pau de fileira/pernas/escoras/outras elementos), com chapas em inox de 2 mm de espessura com 30x30 cm nas duas faces, 4 furos para M12 e 4 parafusos M12 com porca em inox, incluindo todos o trabalhos, remates e acessórios necessários - unidade de media conjunto composto por 2 chapas e 4 parafusos).	conj	75,00
3.1.52	Fornecimento e montagem de reforço de ligação entre a estrutura acima descrita e a estrutura da cobertura (madres e pau de fileira), com chapas em inox de 2 mm de espessura com 20x15 cm nas duas faces, 2 furos para M12 e 2 parafusos M12 com porca em inox (podem ser direitas ou com angulo de 90º), incluindo todos o trabalhos, remates e acessórios necessários - unidade de media conjunto composto por 2 chapas e 4 parafusos).	conj	45,00
3.1.53	Execução de estrutura de paredes e tetos em trapeiras/trapeirões com fornecimento e colocação de perfis de madeira de pinho tratados em autoclave com 16x8 em elementos horizontais, verticais, oblíquos e escoramentos, incluindo cortes e desperdícios, parafusos em galvanizado ou inox, reforço dos nós com chapas galvanizadas de 1 mm de espessura em ambas as faces fixas com parafusos em inox todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	35,00
3.1.54	Execução de estrutura de paredes e tetos em trapeiras/trapeirões com fornecimento e colocação de perfis de madeira lamelada colada com 16x8 em elementos horizontais, verticais, oblíquos e escoramentos, incluindo cortes e desperdícios, parafusos em galvanizado ou inox, reforço dos nós com chapas galvanizadas de 1 mm de espessura em ambas as faces fixas com parafusos em inox todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	60,00
3.1.55	Fornecimento e montagem de MDF hidrófugo, em forro de coberturas de trapeiras ou outros elementos da cobertura, fixo com parafusos em inox, incluindo cortes, desperdícios, acessórios, remates e todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	14,00
3.1.56	Fornecimento e colocação de OSB hidrófugo anti termitas de 12 mm aparafusado a estrutura de madeira ou metálica, para posterior colocação de acabamento, incluindo fixação com parafusos galvanizados ou em inox autoroscantes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	16,50
3.1.57	Fornecimento e colocação de OSB hidrófugo anti termitas de 18 mm aparafusado a estrutura de madeira ou metálica, para posterior colocação de acabamento, incluindo fixação com parafusos galvanizados ou em inox autoroscantes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	22,00
3.1.58	Fornecimento e colocação de OSB hidrófugo de 22 mm aparafusado a estrutura de madeira ou metálica, para posterior colocação de acabamento, incluindo fixação com parafusos galvanizados ou em inox autoroscantes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	25,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
3.1.59	Fornecimento e colocação de contraplacado marítimo de 12 mm aparafusado a estrutura de madeira ou metálica, para posterior colocação de acabamento, incluindo fixação com parafusos galvanizados ou em inox autoroscantes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	22,00
3.1.60	Fornecimento e montagem de poliestireno extrudido de 100mm tipo "roofmate" ou equivalente, incluindo todas as fixações necessárias, na zona de apoio das caleiras à volta das trapeiras, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	23,00
3.1.61	Fornecimento e montagem de poliestireno extrudido de 80mm tipo "roofmate" ou equivalente, incluindo todas as fixações necessárias, sobre chapas de qualquer tipo, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	18,00
3.1.62	Fornecimento e montagem de poliestireno extrudido de 60mm tipo "roofmate" ou equivalente, incluindo todas as fixações necessárias, sobre chapas de qualquer tipo, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	14,00
3.1.63	Fornecimento e montagem de poliestireno extrudido de 40mm tipo "roofmate" ou equivalente, incluindo todas as fixações necessárias, sobre chapas de qualquer tipo e na zona de apoio das caleiras e à volta das chaminés, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	10,00
3.1.64	Fornecimento e montagem de poliestireno extrudido de 30mm tipo "roofmate" ou equivalente, incluindo todas as fixações necessárias, na zona de apoio das caleiras e à volta das chaminés com larguras variáveis a definir em obra pela fiscalização, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	8,00
3.1.65	Fornecimento e montagem de poliestireno extrudido de 100mm tipo "roofmate" ou equivalente, incluindo todas as fixações necessárias, entre varedo incluindo sistema de fixação com ripas ou outro sistema de fixação aprovado pela fiscalização, bem como cortes, desperdícios, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	28,00
3.1.66	Fornecimento e montagem de poliestireno extrudido de 60mm tipo "roofmate" ou equivalente, incluindo todas as fixações necessárias, entre varedo incluindo sistema de fixação com ripas ou outro sistema de fixação aprovado pela fiscalização, bem como cortes, desperdícios, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	20,00
3.1.67	Fornecimento e assentamento de tela pitonada sobre diversas bases, para posterior colocação de revestimento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	7,50
3.1.68	Fornecimento e colocação de chapa de zinco n.º12, lisa, em cimalthas, sancas e trapeiras, incluindo sobreposição, soldadura, todos os acessórios, fixação, cortes e desperdícios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	55,00
3.1.69	Fornecimento e colocação de rufos em chapa de zinco n.º12, em muretes e outros elementos, incluindo sobreposição, soldadura, todos os acessórios, fixação, cortes e desperdícios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	55,00
3.1.70	Fornecimento e colocação de rufos em chapa de alumínio, até 0,60 m de desenvolvimento, no topo de muretes, incluindo sobreposição, todos os acessórios, fixação, cortes e desperdícios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	30,00
3.1.71	Fornecimento e colocação de rufos em chapa de zinco 14 com sistema de junta agrafada, no topo de muretes, incluindo sobreposição, todos os acessórios, fixação, cortes e desperdícios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	85,00
3.1.72	Fornecimento e montagem de abas em zinco nº 12 liso, com desenvolvimento até 50cm, incluindo desmontagem das existentes, abertura e tapamento de roços, soldaduras, remates e todos os trabalhos acessórios e materiais necessários à boa execução.	ml	40,00
3.1.73	Fornecimento e colocação de chapa de zinco nº 12 em algerozes, com qualquer desenvolvimento, incluindo aba por baixo da subtelha/telha de 40 cm, sobreposições, soldadura, abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, fixação, cortes e desperdícios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	65,00
3.1.74	Fornecimento e colocação de chapa de zinco nº 14 em algerozes, com qualquer desenvolvimento, incluindo aba por baixo da subtelha/telha de 40 cm, sobreposições, sistema de junta agrafada, abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, fixação, cortes e desperdícios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	85,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
3.1.75	Fornecimento e colocação de chapa de zinco nº 12 em calhas, com qualquer desenvolvimento, incluindo sobreposição, soldadura, abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, fixação, cortes e desperdícios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	55,00
3.1.76	Revestimento de coberturas, paredes, trapeiras e outros elementos com fornecimento e montagem de zinco sistema agrafado tipo "VMZINC® sistema" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, cor do zinco a definir em obra pela fiscalização.	m2	112,00
3.1.77	Fornecimento e execução de impermeabilização de algerozes, caleiras e todos os elementos em zinco existentes em cobertura, com qualquer desenvolvimento, com membrana impermeabilizante do tipo "Soudagum Dakorub" ou equivalente, incluindo preparação de base com aplicação de primário, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	30,00
3.1.78	Fornecimento e montagem de subtelha tipo "onduline" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários, fixações com parafusos em inox com anilha isolante, colocação com fornecimento de onduband em todos os pontos singulares (cumeeiras, rincões, arestas, chaminés, clarabóias e outros elementos), com todos os acessórios, remates e trabalhos necessários.	m2	24,00
3.1.79	Fornecimento e montagem de contra ripado em madeira de pinho tratado em autoclave, incluindo a fixação com parafusos em inox, fita de esponja tipo "Delta - NB50 da Dorken" ou equivalente assim como todos os trabalhos e acessórios necessários para um perfeito acabamento, inclui o fornecimento de todos os materiais descritos.	m2	8,00
3.1.80	Fornecimento e montagem de contra ripado em ripa de PVC, incluindo a fixação com parafusos em inox, fita de esponja tipo "Delta - NB50 da Dorken" ou equivalente assim como todos os trabalhos e acessórios necessários para um perfeito acabamento, inclui o fornecimento de todos os materiais descritos.	m2	8,00
3.1.81	fornecimento e aplicação de sistema de subtelha em membrana tipo "Delta-Fox plus da Dorken" ou equivalente, incluindo acessórios de colagem e de impermeabilização tipo "Delta-Multiband da Dorken" ou equivalente, remates e todos os trabalhos necessários de acordo com as fichas técnicas do fabricante.	m2	14,00
3.1.82	Fornecimento e colocação de fita tipo "Delta Flexx -band" ou equivalente, a aplicar no fecho das juntas /sobreposições entre o zinco existente (algerozes e calhas) e a subtelha aplicada de acordo com as condições técnicas do produto e especificações da fiscalização, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	ml	16,00
3.1.83	Fornecimento e colocação de ripa em madeira de pinho, incluindo tratamento em autoclave, fixação com parafusos galvanizados ou em inox, cortes e desperdícios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	6,00
3.1.84	Fornecimento e montagem de ripa em PVC, assente com parafusos em inox com anilha isolante, incluindo todos os cortes, fixação com parafusos galvanizados ou em inox, acessórios, remates e trabalhos necessários e inerentes.	m2	6,00
3.1.85	Fornecimento e montagem de chapa em sanduiche tipo "ONDUTHERME" ou equivalente, composto por chapa de aglomerado hidrofugo de 16 mm por cima, núcleo em poliestireno de 100 mm e gesso cartonado de 13 mm por baixo, incluindo todos os acessórios de remate e impermeabilização de acordo com as fichas técnicas e informação do fabricante, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	56,50
3.1.86	Fornecimento e montagem de chapa em sanduiche tipo "ONDUTHERME" ou equivalente, composto por chapa de aglomerado hidrofugo de 10 mm por cima, núcleo em poliestireno de 60 mm e gesso cartonado de 13 mm por baixo, incluindo todos os acessórios de remate e impermeabilização de acordo com as fichas técnicas e informação do fabricante, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	44,00
3.1.87	Fornecimento e colocação de telha cerâmica Marselha ou Lusa, de primeira qualidade a definir pela fiscalização, incluindo telhões assentes com argamassas fibradas não retráteis tipo "mapei" ou equivalente, cumes, passadeiras de acesso à claraboia, algerozes e chaminé e todos os acessórios de remate, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	36,00
3.1.88	Fornecimento e colocação de telha cerâmica Portuguesa a valadio, de primeira qualidade, incluindo telhões, cumes, grampos em inox e todos os acessórios de remate, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	42,00
3.1.89	Fornecimento e colocação de telha cerâmica Portuguesa a meia mourisca, de primeira qualidade, incluindo telhões, cumes, grampos em inox e todos os acessórios de remate, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	48,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
3.1.90	Fornecimento e colocação de telha de vidro, para qualquer tipo de telha, incluindo todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	35,00
3.1.91	Fornecimento e colocação de telha cerâmica passadeira e ventiladora, de qualquer natureza, incluindo todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	15,00
3.1.92	Fornecimento e montagem de capelo em telha portuguesa, marselha ou lusa a definir pela fiscalização em obra incluindo abertura de fugas e todos os trabalhos necessários, remates e impermeabilizações necessárias.	m2	100,00
3.1.93	Fornecimento e montagem de capelo em chapa zincada com apoios em ferro metalizados, incluindo pintura com 3 demãos de tinta anti corrosivo tipo "Hammerite liso" ou equivalente, cor a definir em obra, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes, remates e impermeabilizações necessárias.	m2	120,00
3.1.94	Fornecimento e aplicação de 2 demãos de fornecimento e aplicação de duas de mãos de verniz hidrofugo tipo "SIKAGARD 700S" ou equivalente em todas as faces da telha existente, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	8,00
3.1.95	Fornecimento e montagem de chapa em sanduiche tipo ERFI ou equivalente, composta por chapa lacada a branco ondulada por cima, lisa por baixo e poliestireno extrudido de 7 cm de espessura entre chapas, incluindo estrutura de suporte em LSF perfil C de 150 mm aparafusado à parede para apoio das chapas, fixações, abas de remate com as paredes existentes, impermeabilizações, silicones, remates, andaimes e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	60,00
3.1.96	Fornecimento e montagem de janela de cobertura tipo "Velux GHL 3076" ou equivalente com 78x98 cm, incluindo acessórios de montagem, rufos de remate, cortina de escurecimento, reforços estruturais onde necessário, remates, acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários para a boa execução e impermeabilização.	un	660,00
3.1.97	Fornecimento e montagem de janela de cobertura tipo "Velux GGL 3076" ou equivalente com 58x78 cm, incluindo acessórios de montagem, rufos de remate, reforços estruturais onde necessário, remates, acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários para a boa execução e impermeabilização.	un	500,00
3.1.98	Fornecimento e e aplicação de todo o material para adaptação da estrutura de madeira existente à nova janela de sótão com cortes, reforços e fornecimento com montagem de todos os materiais necessários tratados em autoclave e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes. - para qualquer janela até 1,5x1,0 m.	un	190,00
3.1.99	Fornecimento e e aplicação de todo o material para adaptação da estrutura de madeira e subtelha existente à nova janela de sótão com cortes, reforços e fornecimento com montagem de todos os materiais necessários tratados em autoclave, remates, impermeabilizações, trabalhos necessários de retificação da subtelha e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes. - para qualquer janela até 1,5x1,0 m	un	245,00
3.1.100	Fornecimento e aplicação de cordão em mastique de poliuretano para criar junta e impermeabilizar uniões entre metais e pedras, com mastique tipo "Sikaflex® AT-Connection" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, remates e acessórios necessários de acordo com as fichas técnicas do produto.	ml	7,00
3.1.101	Fornecimento e colocação de ralos de pinha em PVC em entradas de tubos de queda, em qualquer diâmetro, incluindo todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	15,00
3.1.102	Fornecimento e colocação de ralos de pinha em inox em entradas de tubos de queda, em qualquer diâmetro, incluindo todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	25,00
3.1.103	Fornecimento e montagem de nova claraboia telescópica manual de acesso à cobertura com 100x100 cm tipo "Danosa skylight danoexit" ou equivalente, incluindo acessórios remates e impermeabilizações necessárias à boa execução desta atividade e de acordo com ficha tecnica do fabricante para telhados em madeira.	un	775,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
3.1.104	Execução de alterações em coberturas existente para montagem de claraboias com qualquer medida, constituído por: desmonte de telha, subtelha e ripado, desmonte, corte e escoramento do vigamento existente para posterior reforço do mesmo vigamento necessário para implementação da claraboia. Encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes. Reforço da estrutura da cobertura na zona de implantação da claraboia com fornecimento e montagem de vigas tratadas em autoclave perfil 16x8/10x8 cm para reforço, travamento da cobertura e apoio da nova claraboia, será composto por 2 vigas paralelas em todo o perímetro, todas as madeiras serão aparafusadas com parafusos em inox e terá quando necessário ou por definição da fiscalização de 2 pernas no mesmo perfil. Execução de todos os remates necessários em subtelha, ripado e telha após montagem da claraboia.	un	688,00
3.1.105	Fornecimento e montagem de tubo ladrão em PVC diametro 50 com 40 cm de comprimento, incluindo abertura de vão na platibanda, aplicação do tubo com argamassaas não retráteis à base de cimento, argamassas de acabamento idêntico ao existente, remates e impermeabilizações necessárias na zona do algeroz, com todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	75,00
3.1.106	Fornecimento e montagem de chapa de zinco nº 12 para acrescentar aba com 40 cm de largura ao algeroz existente, na zona sobre a cobertura, incluindo soldaduras, remates, com todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	ml	30,00
3.1.107	Fornecimento e execução de chaminés a definir local em obra, com estrutura LSF e chapa tipo "viroc de 16 mm" ou equivalente, compostas por: - U de 150 de 1,5 mm na horizontal, aparafusados com parafusos inox à estrutura de madeira (varedo), perfis C+U de 150 mm com espessura de 2 mm na vertical encaixados um no outro (pilarete) nos 4 cantos da chaminé, U de 150 de 1,5 mm na horizontal, aparafusados com parafusos inox à estrutura nova no topo da chaminé para travamenbto de todo o sistema, 2 travamentos intermédios em todas as paredes com C de 150 mm 1 1,5 mm de espessura, a serem colocados a 0,75 e a 1,5 m a contar da base com parafusos e todos os acessórios necessários, forra de toda a estrutura vertical e tampo com chapa tipo "viroc de 16 mm" ou equivalente, aparafusada com parafusos em inox, tapamento das juntas com bandas próprias do sistema da chapa, furos no topo e/ou nas laterais para saída dos tubos de exaustão ou de ventilação, fornecimento e assentamento de zinco liso 12 com sistema agrafado para revestimento de toda a chaminé, incluindo caleiras em zinco 12 no perímetro das chaminés com 40 cm de desenvolvimento, com todos os trabalhos, fornecimento e aplicação de materiais, acessórios, remates, desmonte da cobertura na zona de passagem dos tubos e da montagem da chaminé nova impermeabilizações necessários e inerentes à boa execução desta atividade e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	188,00
3.1.108	Limpeza com empresa especializada (limpa-chaminés) de todas as fugas da chaminé existentes desde a cobertura até ao fogo, com ferramenta adequada para retirada de toda a fuligem e outros elementos existentes, limpeza, remoção de lixos e entulhos com encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes, em prédios até 5 pisos com 2 inquilinos por piso. (regras de medição conjunto de todas as fugas uma unidade).	un	350,00
3.2	TERRAÇOS		
3.2.1	Desmonte de qualquer tipo de tela e respectivos acessórios, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	7,00
3.2.2	Fornecimento e aplicação de betonilha com pendentes até 4 cm de espessura média, para posterior aplicação de telas, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	12,00
3.2.3	Fornecimento e colocação de funil de ligação em saídas para tubos de queda de qualquer diâmetro, directo ou lateral, do tipo "EPDM da Derbigum" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários para ligação ao tubo de queda e à membrana, de modo a garantir uma boa execução do sistema, bem como todos os materiais e trabalhos necessários, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un	40,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
3.2.4	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização com membranas em PVC -P, incluindo todos os acessórios necessários para ligação aos tubos de queda, caleiras e outros elementos existentes no terraço, execução de meias canas para a dobra da membrana para as paredes quando necessário, e todos os trabalhos e materiais necessários de modo a garantir uma boa execução do sistema, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	42,50
3.2.5	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização para terraços visitáveis com membranas betuminosas de betume modificado com polimeros tipo APP em 2 camadas sendo a primeira de 40 kg/m2 com armadura de fibra de vidro e a segunda de 40Kg/m2 com armadura de poliéster para posterior aplicação de proteção mecânica, incluindo todos os acessórios necessários para ligação aos tubos de queda, caleiras e outros elementos existentes no terraço, execução de meias canas para a dobra da membrana para as paredes quando necessário, e todos os trabalhos e materiais necessários de modo a garantir uma boa execução do sistema, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	37,50
3.2.6	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização para terraços pouco visitáveis com membranas betuminosas de betume modificado com polimeros tipo APP em 2 camadas sendo a primeira de 40 kg/m2 com armadura de fibra de vidro e a segunda de 50Kg/m2 com armadura de poliéster e acabamento a xisto cor a definir pela fiscalização, incluindo todos os acessórios necessários para ligação aos tubos de queda, caleiras e outros elementos existentes no terraço, execução de meias canas para a dobra da membrana para as paredes quando necessário, e todos os trabalhos e materiais necessários de modo a garantir uma boa execução do sistema, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	42,50
3.2.7	Fornecimento e aplicação de membrana betuminosa de betume modificado com polimeros tipo APP de 40Kg/m2 com armadura de poliéster, incluindo todos os acessórios necessários para ligação aos tubos de queda, caleiras e outros elementos existentes, execução de meias canas para a dobra da membrana quando necessário, e todos os trabalhos e materiais necessários de modo a garantir uma boa execução da aplicação da membrana, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	22,00
3.2.8	Fornecimento e aplicação de membranas betuminosas de betume modificado com polimeros tipo APP de 50Kg/m2 com armadura de poliéster e acabamento a xisto cor a definir pela fiscalização, incluindo todos os acessórios necessários para ligação aos tubos de queda, caleiras e outros elementos existentes, execução de meias canas para a dobra da membrana quando necessário, e todos os trabalhos e materiais necessários de modo a garantir uma boa execução do sistema, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	26,50
3.2.9	Fornecimento e montagem de geotextil de polipropileno de 200 gr a aplicar entre telas e acabamro final, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários com dobra de 20 cm para todas as paredes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	5,00
3.2.10	Fornecimento e execução de betonilha de regularização e de enchimento das superfícies ao traço 1:3 hidrofuga até 5 cm de espessura a definir em obra, acabamento afagado e esquadrelado de 2,0 em 2,0 m em ambos os sentidos, incluindo armadura de fibra de vidro tipo "sika AR95" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	17,50
3.2.11	Fornecimento e execução de betonilha de alta resistencia tipo "Secil" ou equivalente com 4 cm de espessura, acabamento afagado, incluindo armadura de fibra de vidro	m2	21,00
3.3	ALÇADOS		
3.3.1	Remoção de revestimentos cerâmicos incluindo picagem de toda a base até à alvenaria existente para posterior aplicação de novo reboco, incluindo todos trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	15,00
3.3.2	Picagem do reboco total até à alvenaria existente em paredes exteriores para posterior execução de novo reboco incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	10,00
3.3.3	Desmonte de azulejo cuidadosamente na totalidade ou que se encontra solto ou oco conforme definição da fiscalização, limpeza do mesmo cuidadosamente com a retirada da totalidade das argamassas existentes no azulejo, acondicionamento em caixas no estaleiro para posterior reassentamento.	m2	18,00
3.3.4	Limpeza de grafites sobre pedras com produtos tipo "CLEANER REMOVEDOR DE GRAFFITIS", ou equivalente, de acordo com a ficha técnica do fabricante, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	25,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
3.3.5	Lavagem prévia de todas as superfícies exteriores com máquina de pressão a água e escovas de arame ou de nylon para remoção de tintas soltas, remoção de fungos, verdetes, poeiras e diversos materiais ou materiais similares em paredes, janelas, estores e outros elementos existentes nos exteriores, com todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	7,50
3.3.6	Abertura de emparedamento em paredes exteriores existentes em vãos de janela, incluindo escoramentos necessários, demolição de alvenarias cuidadosamente para evitar a queda de elementos para zonas públicas, reforço estrutural com aplicação de verga em betão ou em pré esforçado a definir em obra pela fiscalização e execução das ombreiras da verga e peito com argamassas hidrófugas não retráteis prontas, inclui fornecimento e aplicação de todos os materiais, todos os trabalhos e acessórios necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes. - vão acabado pronto a aplicar caixilharia - critério de medição - medidas dos vãos - profundidade das ombreiras até 50 cm.	m2	55,00
3.3.7	Reparação de paredes exteriores revestidas a azulejo cuidadosamente com limpeza, raspagem e remoção de betumes de juntas, novo tratamento das juntas com fornecimento de novos betumes lisos para uso exterior, cor a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais, trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	12,00
3.3.8	Reparação das superfícies de paredes exteriores, constituída pela picagem das zonas de reboco que se encontre degradado, alegamento da fissuração e refechamento com argamassas não retráteis e reposição do reboco com picagem e execução de novos com argamassas não retráteis incluindo todos os materiais e trabalhos necessários bem como, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	11,00
3.3.9	Reparação de revestimentos cerâmicos em paredes exteriores, constituída pela substituição e/ou reposição de elementos cerâmicos em mau estado de conservação e/ou em falta com fornecimento e aplicação de novos idênticos aos existentes (até 30%), incluindo picagem do reboco, execução de novo reboco à base de argamassas de cal, remoção da totalidade dos betumes, com fornecimento e aplicação de novos betumes cor a definir em obra pela fiscalização, fornecimento e montagem de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	37,50
3.3.10	Reparação de paredes exteriores revestidas a azulejo com prévia lavagem dos mesmos com detergente neutro e escovas de cerda de dureza média, água, remoção cuidadosa de betumes em juntas, fornecimento e aplicação de novos betumes lisos idênticos aos aplicados no reassentamento de azulejo, cor a definir pela fiscalização, inclui desmonte e reassentamento de azulejos ociosos, soltos ou partidos onde necessário até 40% da área total, a picagem da base até ao osso cuidadosamente, a execução com fornecimento dos materiais de sistema de reboco tipo "reabilita cal da secil ou equivalente, o assentamento com cimento cola e betumes do tipo "Adhere cal" da secil ou equivalente trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	45,00
3.3.11	Desmonte de revestimentos cerâmicos existente no alçado cuidadosamente (para que não se partam), limpar as argamassas agarradas ao azulejo lavar todas as faces com detergente neutro e escova de pelo cerdo dureza média, numerar, colocação em caixotes com proteção entre eles, arrumação no estaleiro cuidadosamente, estes trabalhos terão que ser executadas por firma especializada aprovada pelos serviços históricos e arqueológicos da CML, inclui levantamento fotografico de todos os painéis de azulejo antes da desmontagem e durante a nova montagem, registo dos trabalhos executados de desmontagem e montagem até betume e relatórios (com a descrição dos trabalhos realizados, tipo de peças e outros elementos que sejam exigidos pelos serviços da CML), todos estes elementos serão entregues ao DO num CD e cópia em papel e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	75,00
3.3.12	Reassentamento cuidadosamente de azulejos desmontados e guardados em estaleiro, aplicados com cimento cola tipo "tipo "ADHERE Cal" da Secil ou equivalente, incluindo betume da mesma marca de cor a definir em obra pela fiscalização e própria para azulejo antigo, incluindo fornecimento de todos os materiais necessários, com todos os trabalhos, remates e acessórios necessários e inerentes.	m2	25,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
3.3.13	Reparação de paredes exteriores revestidas a azulejo com prévia lavagem dos mesmos com detergente neutro e escovas de cerda de dureza média, água, remoção cuidadosa de betumes em juntas, remoção nas zonas de chacota de de fungos com a prévia aplicação de um biocida, fornecimento e aplicação de novos betumes lisos idênticos aos aplicados no rassentamento de azulejo, cor a definir pela fiscalização, inclui fornecimento e aplicação na chacota e no vidrado as demãos necessárias de tratamento tipo "Paraloid B72" ou equivalente de acordo com o tecnico especialista em azulejo antigo, todos os trabalhos serão executados por firma especializada, fornecimento de todos os materiais necessários, trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	52,00
3.3.14	Reparação de cimalha/sanca trabalhada até 1,0 m de desenvolvimento, com raspagem das tintas soltas, picagem das zonas ocas, em falta ou deterioradas, fornecimento e aplicação de novas argamassas não retráteis de enchimento e acabamento liso e pintura com tinta acrílica cor a definir pela fiscalização, incluindo fornecimento e aplicação de todos os trabalhos, materiais, acessórios e inerentes, bem como o encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	ml	35,00
3.3.15	Reparação de cimalha/sanca simples até 0,50 cm de desenvolvimento, com raspagem das tintas soltas, picagem das zonas ocas, em falta ou deterioradas, fornecimento e aplicação de novas argamassas não retráteis de enchimento e acabamento liso e pintura com tinta acrílica cor a definir pela fiscalização, incluindo fornecimento e aplicação de todos os trabalhos, materiais, acessórios e inerentes, bem como o encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	ml	22,00
3.3.16	Alegar e colmatar fendas existentes, substituição de zonas em que as argamassas se encontrem ocas, apodrecidas ou em falta, com picagem das argamassas apodrecidas, fornecimento e aplicação de novas argamassas à base de cimento e cal não retráteis de enchimento e acabamento pre doseadas tipo "mapei" ou equivalente com acabamento liso ou areado a definir pela fiscalização em paredes exteriores - INCLUI FRISOS E CUNHAIS EM ARGAMASSA.	m2	9,00
3.3.17	Abertura de emparedamento em paredes exteriores existentes em vão de janela, incluindo escoramentos necessários, demolição de alvenarias cuidadosamente para evitar a queda de elementos para zonas publicas, reforço estrutural com aplicação de verga em betão ou em pré esforçado a definir em obra pela fiscalização e execução das ombreiras da verga e peito com argamassas hidrófugas não retráteis prontas tipo "Mapei" ou equivalente, inclui fornecimento e aplicação de todos os materiais, todos os trabalhos e acessórios necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	55,00
3.3.18	Fornecimento e assentamento de azulejos idênticos aos desmontados para complementar os painéis, aplicados com cimento cola tipo "tipo "ADHERE Cal" da Secil ou equivalente, incluindo betume da mesma marca de cor branca ou azul a definir em obra pela fiscalização e própria para azulejo antigo, incluindo fornecimento de todos os materiais necessários, com todos os trabalhos, remates e acessórios necessários e inerentes.	un	15,00
3.3.19	Fornecimento e assentamento de azulejos idênticos aos desmontados para complementar os painéis , com prévia preparação da base existente com picagem da mesma, aplicação com fornecimento de novo reboco à base de cal traço a definir em obra pela fiscalização, aplicados com cimento cola tipo "ADHERE Cal" da Secil ou equivalente, incluindo betume da mesma marca de cor branca ou azul a definir em obra pela fiscalização e própria para azulejo antigo, incluindo fornecimento de todos os materiais necessários, com todos os trabalhos, remates e acessórios necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	18,00
3.3.20	Fornecimento e montagem de azulejo até 20x20 cm mate, estereotomia a definir em obra pela fiscalização, assente com cimento cola tipo "weber.fermaflex" para rebocos mistos e tipo "ADHERE Cal" da Secil para rebocos de cal ou equivalentes e betume para exteriores de acabamento liso cor a definir pela fiscalização em obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes.	m2	35,00
3.3.21	Fornecimento e montagem de azulejo até 20x20 cm vidrado ou vidrado martelado (ondas) até 2 cores, estereotomia a definir em obra pela fiscalização, assente com cimento cola tipo "weber.fermaflex" para rebocos mistos e tipo "ADHERE Cal" da Secil para rebocos de cal ou equivalentes e betume para exteriores de acabamento liso cor a definir pela fiscalização em obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes.	m2	45,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
3.3.22	Fornecimento e execução em paredes exteriores de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:5 de cimento e areia, com acabamento areado fino, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	13,00
3.3.23	Fornecimento e execução de paredes exteriores em alvenaria de tijolo furado de 30x20x7, assente com argamassa de cimento ao traço 1.4, incluindo vergas em betão armado em vãos , bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	22,00
3.3.24	Fornecimento e execução de paredes exteriores em alvenaria de tijolo furado de 30x20x11, assente com argamassa de cimento ao traço 1.4, incluindo vergas em betão armado em vãos , bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	25,00
3.3.25	Fornecimento e execução de paredes exteriores em alvenaria de tijolo furado de 30x20x15, assente com argamassa de cimento ao traço 1.4, incluindo vergas em betão armado em vãos , bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	27,00
3.3.26	Fornecimento e execução de paredes exteriores em alvenaria de tijolo furado de 30x20x22, assente com argamassa de cimento ao traço 1.4, incluindo vergas em betão armado em vãos , bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	30,00
3.3.27	Fornecimento e execução de paredes exteriores em alvenaria de tijolo furado de 30x20x11 dupla, assente com argamassa de cimento ao traço 1.4, incluindo vergas em betão armado em vãos , isolamento tipo"wallmate de 40 mm de espessura" ou equivalente bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	48,00
3.3.28	Fornecimento e execução de paredes exteriores em alvenaria de tijolo termico de 30x19x19, assente com argamassa própria de acordo com as especificações técnicas do fornecedor, incluindo vergas em betão armado em vãos , bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	30,00
3.3.29	Fornecimento e execução de paredes exteriores em alvenaria de tijolo termico de 30x19x24, assente com argamassa própria de acordo com as especificações técnicas do fornecedor, incluindo vergas em betão armado em vãos , bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	30,00
3.3.30	Fornecimento e execução de encasque em paredes exteriores com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1.2.9, incluindo cacos de tijolo ou pedra, para enchimento de vazios, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	9,00
3.3.31	Fornecimento e execução em exteriores de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:1:6 de cimento, cal hidraulica ou hidratada e areia, com acabamento sarrafado, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	14,00
3.3.32	Fornecimento e execução em exteriores de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:1:6 de cimento, cal hidraulica ou hidratada e areia, com acabamento afagado às costas da colher, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	18,00
3.3.33	Fornecimento e execução em paredes exteriores de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:2:9 de cimento, cal hidratada e areia, com acabamento areado fino, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	15,00
3.3.34	Fornecimento e execução em paredes exteriores de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:5 de cimento e areia, com acabamento sarrafado, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	14,00
3.3.35	Fornecimento e execução em paredes exteriores de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:5 de cimento e areia, com acabamento areado fino, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	18,00
3.3.36	Fornecimento e execução em paredes exteriores de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:2:9 de cimento, cal hidratada e areia, com acabamento liso afagado *as costas da colher, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	19,00
3.3.37	Fornecimento e execução em paredes exteriores de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:2:9 de cimento, cal hidratada e areia, com acabamento sarrafado para posterior aplicação de acabamento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	12,50

Código	Designação	Unidade	Preço Base
3.3.38	Fornecimento e aplicação de sistema de reboco térmico tipo mapei ou equivalente para exteriores tipo capotto a aplicar sobre reboco novo ou existente, composto por: tipo nivoplan ou equivalente para aplicar sobre alvenaria com a espessura necessária ou equivalente quando necessário, argamassa tipo MAPETHERM AR1 GG ou equivalente, para colagem e posterior barramento (com 4 mm de espessura no mínimo) para nivelamento dos painéis, painéis em EPS de 5 cm tipo MAPETHERM ou equivalente, armadura de fibra de vidro tipo MAPETHERM NET ou equivalente e acabamento com argamassa tipo QUARZOLITE BASE COAT ou equivalente em 3 demãos, tudo de acordo com as fichas técnicas e informação do fornecedor, bem como todos os trabalhos de remate com as paredes existentes, trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	38,00
3.3.39	Fornecimento e execução de sistema reboco em paredes exteriores tipo "Reabilita cal da Secil" ou equivalente, composto pelos seguintes trabalhos: Lavagem da parede após picagem, aplicação de argamassa de consolidação de acordo com as fichas técnicas, aplicação de fibra de vidro tipo "elastocolor net da mapei" ou equivalente a colocar entre a consolidação e o reboco, aplicação de 3 cm de reboco e acabamento liso de acordo com as fichas técnicas, incluindo todos os acessórios, fornecimento de materiais e remates necessários;	m2	30,00
3.3.40	Fornecimento e execução de barramento liso em paredes exteriores, tipo Mapei planitop 200 ou equivalente, nas demãos necessários para as paredes ficarem totalmente lisas, incluindo todos os remates, arestas em PVC pintável quando necessário, tudo de acordo com as fichas técnicas do fabricante trabalhos e materiais necessários à boa execução desta atividade.	m2	20,50
3.3.41	Fornecimento e aplicação de produto anti-grafite sobre qualquer tipo de pedras em vãos, socos e forra de paredes tipo "PROTECTION ANTIGRAFFITI" ou equivalente, incluindo preparação da base, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	28,00
3.3.42	Fornecimento e assentamento de chapa esmaltada com o nº de policia da porta de entrada, incluindo parafusos em inox, desmonte da existente se existir, todos os trabalhos, materiais, acessórios e inerentes, bem como o encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	60,00
3.4	MANSARDAS		
3.4.1	Desmonte de chapa de zinco ou zincada, lisa ou ondulada em edifícios e respectivos acessórios, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	11,00
3.4.2	Desmonte de forro de madeira em suporte dos zínco ou outros materiais, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	11,00
3.4.3	Reparação de chapa zincada ondulada, com execução de soldaduras onde necessário, desmonte, fornecimento e montagem de nova chapa idêntica à existente até 40%, fornecimento e aplicação de nova impermeabilização tipo "SiKa" ou equivalente com os respectivos produtos "Sikaflex 11 FC + ou equivalente para fecho de juntas, uma demão de Sika metal primer ou equivalente sobre todo o zinco, com Sika reemat premiun ou equivalente armadura de fibra de vidro a colocar entre as camadas de produto e duas demãos de sikalastic 614 ou equivalente tudo de acordo com fichas técnicas e apoio do fabricante, incluindo fornecimento e aplicação, bem como todos os materiais necessários e inerentes, remates, acessórios e trabalhos necessários, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes. (critério de medição area planificada).	m2	29,00
3.4.4	Reparação de chapa zincada ondulada, com execução de soldaduras onde necessário, fornecimento e aplicação de nova impermeabilização tipo "SiKa" ou equivalente com os respectivos produtos "Sikaflex 11 FC + ou equivalente para fecho de juntas, uma demão de Sika metal primer ou equivalente sobre todo o zinco, com Sika reemat premiun ou equivalente armadura de fibra de vidro a colocar entre as camadas de produto e duas demãos de sikalastic 614 ou equivalente tudo de acordo com fichas técnicas e apoio do fabricante, incluindo fornecimento e aplicação, bem como todos os materiais necessários e inerentes, remates, acessórios e trabalhos necessários, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes. (critério de medição area planificada).	m2	24,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
3.4.5	Reparação de chapa zinco lisa, com execução de soldaduras onde necessário, desmonte, fornecimento e montagem de nova chapa idêntica à existente até 40%, fornecimento e aplicação de nova impermeabilização tipo "SiKa" ou equivalente com os respectivos produtos "Sikaflex 11 FC + ou equivalente para fecho de juntas, uma demão de Sika metal primer ou equivalente sobre todo o zinco, com Sika reemat premium ou equivalente armadura de fibra de vidro a colocar entre as camadas de produto e duas demãos de sikalastic 614 ou equivalente tudo de acordo com fichas técnicas e apoio do fabricante, incluindo fornecimento e aplicação, bem como todos os materiais necessários e inerentes, remates, acessórios e trabalhos necessários, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes. (critério de medição área planificada).	m2	34,00
3.4.6	Reparação de chapa zinco lisa, com execução de soldaduras onde necessário, fornecimento e aplicação de nova impermeabilização tipo "SiKa" ou equivalente com os respectivos produtos "Sikaflex 11 FC + ou equivalente para fecho de juntas, uma demão de Sika metal primer ou equivalente sobre todo o zinco, com Sika reemat premium ou equivalente armadura de fibra de vidro a colocar entre as camadas de produto e duas demãos de sikalastic 614 ou equivalente tudo de acordo com fichas técnicas e apoio do fabricante, incluindo fornecimento e aplicação, bem como todos os materiais necessários e inerentes, remates, acessórios e trabalhos necessários, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes. (critério de medição área planificada).	m2	30,00
3.4.7	Fornecimento e colocação de OSB hidrófugo anti termitas de 12 mm para revestimento de paredes das mansardas, aparafusado a estrutura de madeira, para posterior colocação de acabamento, incluindo fixação com parafusos galvanizados ou em inox, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	16,50
3.4.8	Fornecimento e aplicação de cordão em mastique de poliuretano para criar junta e impermeabilizar uniões entre varandas em pedra e chapa de zinco da mansarda, com mastique tipo "Sikaflex® AT-Connection" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, remates e acessórios necessários de acordo com as fichas técnicas do produto.	ml	7,00
3.4.9	Fornecimento e montagem de chapa de zinco nº 14 com 40 cm de largura quinada 20x20 para aba de encosto entre a chapa da mansarda e pedra da varanda, a montar de acordo com definições da fiscalização em obra, na zona sobre a cobertura, incluindo soldaduras, remates, com todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	ml	35,00
3.4.10	Fornecimento e montagem de zinco sistema agrafado tipo "VMZINC® sistema" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, cor do zinco a definir em obra pela fiscalização, em mansardas e outros elementos da mesma.	m2	125,00
3.4.11	Fornecimento e montagem de chapa ondulada zincada, a montar de acordo com definições da fiscalização em obra, incluindo remates, com todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	30,00
3.4.12	Fornecimento e montagem de chapa de zinco 14 em paredes, coberturas e outros elementos da mansarda, incluindo soldaduras, pregos zincados, tapamento das cabeças dos pregos com solda, todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes.	m2	70,00
4	PAVIMENTOS		
4.1	Limpeza de pavimentos cerâmicos, barramento e tratamento de juntas, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	7,00
4.2	Limpeza de pavimentos flutuantes, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	4,50
4.3	Desmonte de pavimentos cerâmicos (todas as camadas) incluindo rodapés, com execução de todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	7,00
4.4	Desmonte de vigamento em madeira, de apoio do pavimento, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	9,00
4.5	Desmonte de pavimentos existentes sobre a madeira tipo alcatifa, corticite, vinílico folheados de madeira ou outro (todas as camadas), bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	5,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
4.6	Desmonte de pavimentos existentes em madeira aparelhada ou tosca simples ou em diversas camadas com folheados ou soalhos de madeira, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	9,00
4.7	Desmonte de rodapés em cerâmico, incluindo reparação e preparação da base existente com argamassas de cimento e estuque para posterior aplicação de rodapé em madeira e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	ml	3,80
4.8	Desmonte de rodapés em madeira ou MDF, incluindo todos os trabalhos necessários e encaminhamento final adequado de todos os entulhos e materiais sobrantes, de acordo com o PPGR.	ml	2,00
4.9	Desmonte de chapa de revestimento pregada ao vigamento existente (todas as camadas), incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	7,00
4.10	Remoção de betonilhas de regularização, colas de assentamento e bases de enchimento, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	9,00
4.11	Remoção com picagem de enchimentos em massame de betão simples ou armado, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	13,00
4.12	Demolição e picagem de enchimentos existentes até 15 cm de altura, executados com qualquer tipo de argamassa e armadura se existente, para ficar à cota do soalho e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	11,00
4.13	Preparação da base existente em tacos, corticite ou mosaico, com desmonte de todas as peças soltas, picagem de argamassas ocas e execução de novas argamassas afagadas à cota do pavimento existente, para posterior colocação de novo pavimento, incluindo fornecimento de todos os materiais necessários, meios e trabalhos inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	5,00
4.14	Reparação de todo o pavimento em madeira (incluindo rodapés), constituída pela substituição ou reposição de elementos em mau estado de conservação ou em falta (até 30%), incluindo afagamento, envernizamento com verniz de poliuretano aquoso de 2 componentes tipo Duracin ou equivalente em 2 demãos com prévia aplicação de uma demão de primário, bem como preparação prévia das superfícies, betumagem, com todos os materiais, meios e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	35,00
4.15	Reparação geral de rodapé de madeira, constituída pela substituição ou reposição de elementos em mau estado de conservação ou em falta (até 30%), incluindo lixar, betumar, uma demão de primário adequado ao acabamento e as demãos necessárias de acabamento (envernizamento ou pintura), bem como preparação prévia das superfícies, com todos os materiais, meios e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	ml	5,50
4.16	Reparação de pavimentos cerâmicos (incluindo rodapés), constituída pela substituição/reposição de elementos em mau estado de conservação ou em falta (até 30%), incluindo betumagem da totalidade do pavimento com remoção dos betumes existentes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes. (medição da área total).	m2	22,00
4.17	Reparação de degraus completos (coberto e espelho) em material cerâmicos (incluindo rodapés), constituída pela substituição/reposição de elementos em mau estado de conservação ou em falta idênticos aos existentes (até 30%), incluindo betumagem da totalidade do pavimento com remoção dos betumes existentes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes. (medição da área total).	un	22,00
4.18	Reparação geral de rodapé cerâmico, incluindo limpeza, substituição de peças degradadas ou em falta, onde necessário (até 30%), incluindo betumagem da totalidade do rodapé com remoção dos betumes existentes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes. (medição da área total).	ml	6,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
4.19	Recalçamento das fundações existentes nas paredes com retirada de materiais soltos, escoramentos, cofragens e enchimento com betão C25/30 aditivado com tipo "Idrocrete DM da mapei" ou equivalente com aplicação de prévia armadura de reforço com malha de aço distendido de densidade $\geq 2 \text{ Kg/ m}^2$, acabamento galvanizado, grampeada à alvenaria com grampos em aço S500 galvanizado de Ø8/0.80 m, esta atividade será executada por fases para não haver o descalçamento geral das paredes, inclui fornecimento e montagem de todos os materiais e acessórios necessários à boa execução desta atividade.	m3	300,00
4.20	Limpeza de pavimentos cerâmicos com máquina de polir com disco de fibra, água e sabão neutro, com prévio barramento e tratamento de juntas composto por: remoção de betumes e aplicação de novos betumes de reparação tipo "weber.color.slim" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	30,00
4.21	Polimento e tratamento do mosaico existente referente ao artigo anterior com sistema tipo "Bellatrix" ou equivalente, incluindo fornecimento de todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários de acordo com o fabricante.	m2	20,00
4.22	Fornecimento e colocação de brita nº 2 sobre o geotextil, espessura a definir, incluindo todos os meios, materiais e trabalhos necessários.	m3	45,00
4.23	Fornecimento e montagem de geotextil de polipropileno de 250 gr sobre o enrocamento, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários com dobra de 20 cm para todas as paredes.	m2	6,00
4.24	Fornecimento e execução de massame de betão até 10cm de espessura, em pavimentos, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares.	m2	15,00
4.25	Fornecimento e colocação de rede electrosoldada do tipo "malhasol CQ30", ou equivalente, pregada em pavimentos, incluindo cortes e sobreposições, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	9,00
4.26	Execução de enchimento com betão leve para enchimento e passagem de rede de esgotos se necessário até 15 cm de altura, incluindo todos os trabalhos, cofragens, acessórios e trabalhos necessários à boa execução desta atividade.	m2	22,50
4.27	Fornecimento e aplicação de betão leve com inertes XPS ou leca, manualmente ou bombeado com bomba ou outros meios aprovados pela fiscalização para enchimento de pisos, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m3	180,00
4.28	Fornecimento e montagem de tela pitonada tipo "Dradonen H25 plus da danosa" ou equivalente, a colocar entre o massame e a betonilha, incluindo todos os acessórios de fixação e remate necessários, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	14,00
4.29	Fornecimento e colocação de sarrações e ripas de pinho tratadas em autoclave aparafusadas com parafusos em inox, para nivelamento de pavimentos incluindo todos os remates e acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	12,50
4.30	Fornecimento e montagem sobre vigamento existente ou novo a executar com chapa tipo "viroc" ou equivalente de 19 mm de espessura aparafusada com parafusos em inox ou galvanizados ao vigamento, incluindo cortes, desperdícios, fixações e todos os trabalhos e remates necessários nas zonas húmidas.	m2	29,00
4.31	Fornecimento e montagem de chapas tipo "viroc" ou equivalente a aplicar sobre vigamento, de 22 mm de espessura, aparafusadas ao vigamento/nivelamento com parafusos em inox, incluindo todos os acessórios, remates, materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	32,00
4.32	Fornecimento e montagem sobre vigamento a executar de chapa tipo OSB hidrofugo de 19 mm de espessura aparafusada com parafusos em inox ou galvanizados ao vigamento, incluindo cortes, desperdícios, fixações e todos os trabalhos e remates necessários nas zonas húmidas.	m2	18,00
4.33	Fornecimento e assentamento de base em Contraplacado marítimo a aplicar sobre vigamento, de 19 mm de espessura, aparafusado ao vigamento/nivelamento com parafusos em inox, incluindo remates, acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	24,00
4.34	Fornecimento e aplicação sobre qualquer base de autonivelante tipo "Keratech eco flex da Kerakoll" ou equivalente com espessura até 20 mm a definir pela fiscalização a colocar em 2 camadas (a aplicar a segunda camada após secagem da 1ª), incluindo rede de fibra de vidro entre as 2 camadas do mesmo fabricante, todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes, inclui a preparação das bases com fornecimento e aplicação de primário próprio para aplicação do autonivelante em qualquer base, conforme ficha técnica e informações do fabricante.	m2	37,00
4.35	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização e de enchimento das superfícies com 4 cm de espessura, para assentamento de pavimentos, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	12,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
4.36	Fornecimento e execução de betonilha de regularização e de enchimento das superfícies ao traço 1:3 hidrofuga até 5 cm de espessura a definir em obra, incluindo armadura de fibra de vidro tipo "sika AR95" ou equivalente, para assentamento de pavimentos, na cozinha e casa de banho.	m2	15,00
4.37	Fornecimento e execução de betonilha de regularização e de enchimento das superfícies ao traço 1:3 hidrofuga até 5 cm de espessura a definir em obra, acabamento afagado por meio de helicóptero ou outro meio, incluindo armadura de fibra de vidro tipo "sika AR95" ou equivalente.	m2	19,00
4.38	Fornecimento e colocação de solho aparelhado, em madeira maciça de riga/pinho a definir em obra pela fiscalização, macho-fêmea, em pavimentos, incluindo fixações, acessórios e todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	32,00
4.39	Fornecimento e colocação de tacos ou parquet em madeira maciça de qualquer natureza, em pavimentos, assente com cola branca, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	28,00
4.40	Fornecimento e colocação de pavimento flutuante estratificado com 8 mm de espessura com base em HDF (painel de fibras de madeira de alta densidade), da classe AC4 sistema de encaixe rápido sem cola tipo Poliface referência Home ou equivalente, com acabamento a definir em obra, assente sobre nova betonilha, com prévia aplicação de tela de polietileno + HDPE, incluindo remates e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme indicações do fabricante.	m2	32,00
4.41	Fornecimento e colocação de rodapés em MDF, com 7 cm de altura e 12 mm de espessura, com acabamento a definir em obra, adequado a pavimento flutuante, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	7,50
4.42	Fornecimento e colocação de rodapés em madeira maciça, com 10x2cm, adequado a pavimento de madeira, incluindo o tratamento em autoclave, pintura com uma demão de tapa poros, uma demão de primário e as demãos necessárias de tinta de esmalte ou de verniz encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais e materiais sobantes.	ml	10,00
4.43	Fornecimento e assentamento de Ladrilho de Grés Vidrado de Pasta Branca Vitrificado 30x30cm tipo Cinca nova arquitetura ou equivalente e respectivo rodapé de 8 cm de alto, cor a definir em obra, assente com cimento cola, incluindo betumagem de juntas, todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares necessários.	m2	30,00
4.44	Fornecimento e assentamento de mosaico de grés porcelanico técnico tipo "pavigrês unicolor" ou equivalente, de dimensão e cor (pode ser escolhido até 3 cores) a definir em obra pela fiscalização, assente com cimento cola tipo weber flex ou equivalente, bem como betumagem de juntas cor a definir pela fiscalização tipo "weber.color slim" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	35,00
4.45	Fornecimento e assentamento de rodapé em mosaico de grés porcelanico tecnico tipo "pavigrês unicolor" ou equivalente cor idêntica ao pavimento escolhido, assente com cimento cola tipo weber flex ou equivalente, incluindo betumagem de juntas com produto tipo "weber.color slim" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares.	ml	8,00
4.46	Fornecimento e assentamento de mosaico de grés porcelanico tipo "pavigrês torchis/chicago" ou equivalente, de dimensão e cor (pode ser escolhido até 3 cores) a definir em obra pela fiscalização, assente com cimento cola tipo weber flex ou equivalente, bem como betumagem de juntas cor a definir pela fiscalização tipo "weber.color slim" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	42,00
4.47	Fornecimento e assentamento de rodapé em mosaico de grés porcelanico tecnico tipo "pavigrês torchis/chicago" ou equivalente cor idêntica ao pavimento escolhido, assente com cimento cola tipo weber flex ou equivalente, incluindo betumagem de juntas com produto tipo "weber.color slim" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares.	ml	11,00
4.48	Fornecimento e assentamento de degraus completos (cobertor e espelho) em mosaico de grés porcelanico tipo "pavigrês torchis/chicago" ou equivalente, de dimensão e cores a definir em obra pela fiscalização, assente com cimento cola tipo weber flex ou equivalente, sendo os cobertores anti derrapantes, bem como betumagem de juntas cor a definir pela fiscalização tipo "weber.color slim" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	42,00
4.49	Fornecimento e colocação de pavimento vinílico tipo "Starfloor click 30 da Tarkett" ou equivalente, cor a definir em obra, incluindo rodapé à prova de água, fornecimento e montagem de todos os acessórios necessários, preparação de base, bem como todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	m2	45,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
4.50	Fornecimento e colocação de pavimento flutuante vinílico extrudido com 5,2 mm de espessura, sistema de encaixe rápido sem cola tipo "dk extrudido da dk.vinyl-floring" ou equivalente, com cor a definir em obra, assente sobre nova base em viroc, com prévia aplicação de tela de polietileno, incluindo rodapés em PVC cor idêntica ao pavimento com 7 cm de altura e 12 mm de espessura, remates, cortes, desperdícios e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários conforme indicações do fabricante - NOTA - PODERÁ SER ESCOLHIDO ATÉ 3 CORES NO PAVIMENTO POR CADA FOGO.	m2	47,50
4.51	Fornecimento e assentamento de remate de transição em inox, entre zonas húmidas e secas, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares.	ml	22,00
5	TECTOS		
5.1	Desmonte completo de tecto em qualquer material, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários bem como, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	7,00
5.2	Desmonte de vigamento em tectos, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários bem como, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	6,00
5.3	Desmonte de tectos falsos de qualquer natureza e de todos os elementos neles integrados, incluindo estruturas de suporte e isolamentos, todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	7,00
5.4	Limpeza prévia das superfícies dos tectos incluindo sancas, para remoção de sujidade e partículas soltas, incluindo todos os meios e materiais necessários e inerentes bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	2,00
5.5	Reparação das superfícies dos tectos e de todos os elementos neles integrados, incluindo sancas, constituída pela picagem das zonas de reboco/estruque que se encontre degradado (até 30%), alegamento da fissuração e reposição com fornecimento e aplicação com novas argamassas não retráteis de reboco e/ou estuque, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes. - (o preço unitário deve ser dado considerando na área total dos tectos a reparar).	m2	7,50
5.6	Reparação de tectos falsos em placas de gesso cartonado normal ou hidrófugo e de todos os elementos neles integrados, incluindo sancas, constituída pela remoção de elementos degradados (até 30%), reposição dos mesmos com a mesma espessura e composição, incluindo perfis metálicos se necessário, isolamento em lâ de rocha, barramentos e todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes. - (o preço unitário deve ser dado considerando na área total dos tectos a reparar)	m2	7,50
5.7	Reparação das superfícies dos tectos em madeira e de todos os elementos neles integrados, sancas, constituída pela substituição de régua de madeira idênticas às existentes que se encontrem degradadas (até 30%), com fornecimento de todos os materiais, incluindo lixagem de toda a tinta e betumagem para posterior pintura todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes. - (o preço unitário deve ser dado considerando na área total dos tectos a reparar)	m2	14,50
5.8	Execução de picagem de rebocos e estuques, em tetos, até às lajes de betão, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	11,00
5.9	Fornecimento e colocação de tarugamento de vigamento a 1/2, 1/4 de vão e junto aos apoios, com vigas de madeira de pinho com 10x7 cm, incluindo tratamento em autoclave, bem como, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	12,00
5.10	Fornecimento e colocação de frechal em madeira de pinho com 10x7 cm, no encabeçamento do topo das paredes, incluindo tratamento em autoclave, impregnação com produto do tipo "Cuprinol" ou equivalente bem como, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	15,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
5.11	Fornecimento e colocação de isolamento térmico em lâ de rocha de 100 KG/m3 com 10 cm de espessura a colocar entre estrutura de madeira, incluindo cortes, desperdícios,, sistema de suporte do isolamento tipo ripas tratadas em autoclave pregados ao varedo por baixo do isolamento para suporte deste. com fornecimento de todos os materiais, remates e acessórios necessários. - inclui desmonte do existente e encaminhamento final adequado, de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	22,00
5.12	Fornecimento e colocação de isolamento térmico em lâ de rocha de 100 KG/m3 com 6 cm de espessura a colocar entre o vigamento, incluindo cortes, desperdícios,, sistema de suporte do isolamento tipo ripas tratadas em autoclave pregados ao varedo por baixo do isolamento para suporte deste. com fornecimento de todos os materiais, remates e acessórios necessários. - inclui desmonte do existente e encaminhamento final adequado, de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	18,00
5.13	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:1:6 de cimento, cal hidraulica ou hidratada e areia, com acabamento areado fino, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	11,00
5.14	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:2:9 de cimento, cal hidratada e areia, com acabamento sarrafado, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	13,00
5.15	Fornecimento e colocação de tecto em madeira de pinho macho-fêmea a dois fios, aparafusado com parafusos em galvanizado ao vigamento em tectos, incluindo tratamento em autoclave da parte escondida, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	28,00
5.16	Fornecimento e colocação de tecto em madeira de pinho saia e camisa, aparafusado com parafusos em galvanizado ao vigamento em tectos, incluindo tratamento em autoclave da parte escondida, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	38,00
5.17	Fornecimento e montagem de tectos em placas de gesso cartonado de 15 mm, incluindo sanca ou alheta, a definir em obra pela fiscalização, remates, fita de rede para tapamento de juntas, estrutura e suspensões metálicas de perfis galvanizados, barramentos e todos os materiais e trabalhos complementares e necessários.	m2	30,00
5.18	Fornecimento e montagem de tectos em placas de gesso cartonado hidrófugo de 15 mm, incluindo sanca ou alheta, a definir em obra pela fiscalização, remates, fita de rede para tapamento de juntas, estrutura e suspensões metálicas de perfis galvanizados, barramentos e todos os materiais e trabalhos complementares e necessários.	m2	35,00
5.19	Fornecimento e montagem de tectos em placas de gesso cartonado de 15 mm, incluindo sanca ou alheta conforme defenição da fiscalização, remates, fita de rede para tapamento de juntas, estrutura e suspensões metálicas de perfis galvanizados, barramentos e isolamento acústico com lâ mineral de espessura até 60 mm a definir em obra e de densidade 100kg/m3, bem como todos os materiais e trabalhos complementares e necessários.	m2	37,00
5.20	Fornecimento e montagem de tectos em placas de gesso cartonado hidrofugpo de 15 mm, incluindo sanca ou alheta conforme defenição da fiscalização, remates, fita de rede para tapamento de juntas, estrutura e suspensões metálicas de perfis galvanizados, barramentos e isolamento acústico com lâ mineral de espessura até 60 mm a definir em obra e de densidade 100kg/m3, bem como todos os materiais e trabalhos complementares e necessários.	m2	39,50
5.21	Fornecimento e montagem de tectos em placas de gesso cartonado anti fogo, incluindo sanca ou alheta, a definir em obra pela fiscalização, remates, fita de rede para tapamento de juntas, estrutura e suspensões metálicas de perfis galvanizados, barramentos e todos os materiais e trabalhos complementares e necessários.	m2	37,00
5.22	Fornecimento e montagem de tectos com dupla placa de gesso cartonado de 12,5 mm, incluindo sanca ou alheta, a definir em obra pela fiscalização, remates, fita de rede para tapamento de juntas, estrutura e suspensões metálicas de perfis galvanizados, barramentos e todos os materiais e trabalhos complementares e necessários.	m2	35,00
5.23	Fornecimento e montagem de tectos com dupla placa de gesso cartonado de 12,5 mm, incluindo sanca ou alheta, a definir em obra pela fiscalização, remates, manta MAD 4 entre chapas, fita de rede para tapamento de juntas, estrutura e suspensões metálicas de perfis galvanizados, barramentos e todos os materiais e trabalhos complementares e necessários.	m2	45,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
5.24	Fornecimento e montagem em tectos de alçapões em gesso cartonado simples/hidrofugo ou anti fogo a definir em obra pela fiscalização, incluindo, remates, reforços estruturais, fita de rede para tapamento de juntas, barramentos e todos os materiais e trabalhos complementares e necessários e inerentes, com:		
5.24.1	60x60 cm	un.	388,00
5.24.2	50x50 cm	un.	350,00
5.24.3	40x40 cm	un.	275,00
5.25	Fornecimento e montagem de tectos em dupla placa de gesso cartonado hidrófugo de 12,5 mm, incluindo sanca ou alheta, a definir em obra pela fiscalização, remates, fita de rede para tapamento de juntas, estrutura e suspensões metálicas de perfis galvanizados, barramentos e todos os materiais e trabalhos complementares e necessários.	m2	42,00
5.26	Fornecimento e montagem de tectos com dupla placa de gesso cartonado hidrofugo de 12,5 mm, incluindo sanca ou alheta, a definir em obra pela fiscalização, remates, manta MAD 4 entre chapas, fita de rede para tapamento de juntas, estrutura e suspensões metálicas de perfis galvanizados, barramentos e todos os materiais e trabalhos complementares e necessários.	m2	48,00
5.27	Fornecimento e montagem de tectos em dupla placas de gesso cartonado hidrofugo de 12,5 mm, incluindo sanca ou alheta conforme defenição da fiscalização, remates, fita de rede para tapamento de juntas, estrutura e suspensões metálicas de perfis galvanizados, barramentos e isolamento acústico com lâ mineral de espessura até 60 mm a definir em obra e de densidade 100kg/m3, bem como todos os materiais e trabalhos complementares e necessários.	m2	44,50
5.28	Fornecimento e montagem de tectos em dupla placa de gesso cartonado anti fogo, incluindo sanca ou alheta, a definir em obra pela fiscalização, remates, fita de rede para tapamento de juntas, estrutura e suspensões metálicas de perfis galvanizados, barramentos e todos os materiais e trabalhos complementares e necessários.	m2	42,00
5.29	Fornecimento e montagem de tecto de quadricula de 60x60 com estrutura metálica à vista, com acabamento branco em gesso cartonado hidrófugo, incluindo remates (sanca/alheta), estrutura e suspensões metálicas de perfis galvanizados e todos os materiais e trabalhos complementares e necessários.	m2	50,00
5.30	Fornecimento e execução de viga falsa em gesso cartonado incluindo estrutura com secção a definir em obra, sancas em poliestireno tipo Majodir ref S25 e/ou C30, ou equivalente, a definir pela fiscalização, nas duas faces de remate com os tetos do fogo, pintura, todos os remates, trabalhos, acessórios e materiais necessários, para passagem de tubagem.	ml	28,00
5.31	Fornecimento e montagem de sanca em poliestireno tipo Majodir ref S25 e/ou C30, ou equivalente, a definir pela fiscalização, incluindo cola, remates, pintura, desperdícios e todos os trabalhos e acessórios necessários para remate das paredes aos tetos.	ml	5,50
5.32	Fornecimento e execução de barramento liso em tetos interiores tipo "Topeca", ou equivalente, composto por "Tuforte G enchimento" ou equivalente para regularização de tectos e aplicação com fornecimento de de "Tuforte FT acabamento" ou equivalente nas demãos necessárias para um bom acabamento, incluindo lixar e preparar para posterior pintura para os tetos ficarem totalmente lisos, incluindo todos os remates, trabalhos e materiais necessários à boa execução desta atividade.	m2	25,00
5.33	Fornecimento e execução de acabamento de tetos a estuque tipo mecafino ou equivalente, com prévia execução de esboço areado fino à base de cal, incluindo todos os trabalhos, remates e materiais necessários e inerentes.	m2	14,00
5.34	Fornecimento e montagem de tarugos em madeira de pinho tratado em autoclave, com as dimensões de 16x8 ou 10x7 a definir em obra pela fiscalização, colocados em quincôncio afastados de 50 a 80 cm a definir em obra pela fiscalização, com todos os trabalhos e acessórios necessários, os mesmos serão aplicados com parafusos galvanizados.	m2	7,50
6	PAREDES		
6.1	Demolição de paredes de qualquer material ceramico, pedra ou madeira, qualquer espessura, incluindo escoramentos, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	12,00
6.2	Demolição de paredes de qualquer material material ceramico, pedra ou madeira, até 35 cm espessura, incluindo picagem de todos os revestimentos existentes nas duas faces, escoramentos, desmonte de vãos completos se existirem, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	25,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
6.3	Demolição de paredes em alvenaria de pedra de 35 a 100 cm de espessura, incluindo picagem de todos os revestimentos existentes nas duas faces, escoramentos, desmonte de vãos completos se existirem, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m3	100,00
6.4	Demolição de chaminé existente no fogo composta por: revestimentos diversos em ambas as faces, paredes em alvenaria de pedra, pedras tipo cantaria (ombreiras, verga e apoio do fogão) e fuga da chaminé em tijolo existente até ao vigeamento da cobertura, incluindo todos os escoramentos necessários até execução do reforço e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes. NOTA- não é para mexer nas fugas dos inquilinos de baixo.	m2	35,00
6.5	Desmonte de paredes em placas de gesso cartonado normal ou hidrófugo, incluindo perfis metálicos, qualquer tipo de isolamento, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	9,00
6.6	Desmonte de forras em placas de gesso cartonado normal ou hidrófugo, incluindo o desmonte de perfis metálicos, isolamentos existentes, todos os trabalhos, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	7,00
6.7	Desmonte de placas de gesso cartonado normal ou hidrófugo cuidadosamente para manter os perfis metálicos e isolamentos existentes, bem como todos os trabalhos e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	6,00
6.8	Desmonte de fasquiado pregado aos costaneiros em paredes de tabique, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	4,00
6.9	Levantamento de revestimentos cerâmicos em chapas de gesso cartonado, incluindo o desmonte dessas chapas cuidadosamente para manter os perfis metálicos e isolamentos existentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	11,00
6.10	Remoção de revestimentos cerâmicos, picagem de toda a base de assentamento para posterior aplicação de reboco, incluindo todos trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	11,00
6.11	Remoção de papel autocolante ou outro tipo de material idêntico, incluindo remoção de todas as colas, trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	6,00
6.12	Limpeza prévia das superfícies estucadas ou rebocadas incluindo a remoção de tintas soltas, remoção de sujidade, partículas soltas e materiais similares, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	3,00
6.13	Limpeza, remoção de betumes em juntas, novo barramento e tratamento de juntas em paredes revestidas com azulejo com fornecimento e aplicação de novo betume de acabamento liso, incluindo todos os materiais, trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	7,00
6.14	Remoção de azulejos existentes incluindo colas sem remoção da base, incluindo preparação da base onde necessário para posterior aplicação de novo azulejo e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	7,00
6.15	Picagem do reboco e estuque total em paredes para posterior execução de novo reboco incluindo todos os materiais, trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	9,00
6.16	Picagem do reboco total em paredes para posterior execução de novo reboco incluindo picagem ou desmonte de todos os revestimentos existentes (azulejo, estuque e outros), com todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	14,00
6.17	Picagem de estuque em paredes para posterior execução de novo estuque incluindo todos os materiais, trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	5,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
6.18	Reparação das superfícies de todas as paredes até 50%, constituída por toda a picagem das zonas de reboco/estruque que se encontre degradado, alegamento da fissuração e refechamento com argamassas não retrácteis e reposição com fornecimento de novas argamassas do reboco/estruque incluindo todos os materiais e trabalhos necessários bem como, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes. (o preço unitário deve ser dado considerando na área total dos paramentos a reparar)	m2	8,70
6.19	Reparação de revestimentos cerâmicos em paredes, constituída pela substituição ou reposição de elementos em mau estado de conservação ou em falta (até 30%), incluindo limpeza, remoção de betumes em juntas, novo barramento e tratamento de juntas em paredes revestidas com azulejo com fornecimento e aplicação de novo betume de acabamento liso em toda a área das paredes, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes. - (o preço unitário deve ser dado considerando na área total dos paramentos a reparar)	m2	12,50
6.20	Reparação de paredes em placas de gesso cartonado simples ou hidrófugo, constituída pela remoção de elementos degradados (placas de gesso, lâ de rocha quando existente e estrutura metálica) até 30%, reposição dos mesmos com a mesma espessura e composição, incluindo perfis metálicos se necessário, barramentos e fita em toda as paredes onde necessário, fornecimento e aplicação de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes. - (o preço unitário deve ser dado considerando a área total dos paramentos a reparar)	m2	15,00
6.21	Reparação de estrutura de paredes de tabique de madeira, constituído por desmonte, fornecimento e montagem de novos costaneiros em madeira de pinho tratados em autoclave com as mesmas dimensões dos existentes, aparafusamento, travamentos, escoramentos, incluindo todos os remates, fornecimento e aplicação de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes. - (o preço unitário deve ser dado considerando até 50% de substituição)	m2	27,50
6.22	Reparação de estrutura de paredes de cruz de santo andré, constituído por desmonte, fornecimento e montagem de novos perfis em madeira de pinho tratados em autoclave com as mesmas dimensões dos existentes, aparafusamento, travamentos, escoramentos, incluindo remoção de enchimentos em pedra e reposição com aproveitamento ou com fornecimento de novos enchimentos assente com argamassas de cal, todos os remates, fornecimento e aplicação de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes. - (o preço unitário deve ser dado considerando até 50% de substituição)	m2	45,00
6.23	Reparação de ombreiras em qualquer tipo de argamassa até 45 cm de largura, com picagem e execução de novas argamassas idênticas às existentes onde necessário e pintura na parte exterior da ombreira com tinta acrílica para exteriores cor mais idêntica à existente quando exista na zona de montagem de novas caixilharias e vãos de porta, incluindo fornecimento e aplicação de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	ml	7,00
6.24	Abertura de vãos em paredes existentes, incluindo cortes de madeira, escoramentos necessários, desmonte de caixilharia, aros e guarnições existente, demolição de alvenaria de pedra quando existente, reforço estrutural com aplicação de perfis 16x8 em madeira de pinho tratatados em autoclave a colocar em verga e ombreiras, fixações com parafusos, todos os trabalhos e acessórios necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	60,00
6.25	Abertura de vão em parede existente para colocação de bandeira de iluminação, incluindo cortes de madeira, escoramentos necessários, demolição de alvenaria de pedra quando existente, reforço estrutural com aplicação de perfis 16x8 em madeira de pinho tratatados em autoclave a colocar em verga, peito e ombreiras, fixações com parafusos, todos os trabalhos e acessórios necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	70,00
6.26	Abertura de vão em paredes de alvenaria de tijolo furado ou maciço existente com picagem dos estuques e rebocos existentes nas duas faces, remates ao teto, paredes e pavimento necessários, reforço estrutural com execução de verga de no mínimo de 10 cm de altura com 4 ferros de diametro 10 mm, incluindo fornecimento de todos os materiais necessários bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	60,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
6.27	Abertura de vão em paredes falsas, com desmonte e corte de chapas de gesso cartonado nas duas faces, desmonte e corte de estrutura necessária, reforço com fornecimento e montagem de estrutura para reforço do vão e posterior aplicação de acabamento, remates com paredes e pavimento necessários, incluindo fornecimento de todos os materiais necessários bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	28,00
6.28	Execução de reforço para abertura e/ou alargamento de vão existente de alvenaria de pedra, com remoção de lintel existente, execução de remates ao teto, paredes e pavimento quando necessários, reforço estrutural composto por: execução de verga em pré forçado e/ou betão armado com vergas de diametro 12, conforme largura da parede, a execução do lintel ,poderá ser faseado dependendo da espessura da parede, incluindo fornecimento de todos os materiais necessários bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m3	350,00
6.29	Fornecimento e execução de paredes interiores em alvenaria de tijolo furado de 30x20x7, assente com argamassa de cimento ao traço 1.4, incluindo vergas em betão armado em vãos , bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	22,00
6.30	Fornecimento e execução de paredes interiores em alvenaria de tijolo furado de 30x20x11, assente com argamassa de cimento ao traço 1.4, incluindo vergas em betão armado em vãos , bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	25,00
6.31	Execução de paredes interiores em alvenaria de tijolo furado de 30x20x15, assente com argamassa de cimento ao traço 1.4, incluindo vergas em betão armado em vãos , bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	27,00
6.32	Execução de paredes interiores em alvenaria de tijolo furado de 30x20x22, assente com argamassa de cimento ao traço 1.4, incluindo vergas em betão armado em vãos , bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	30,00
6.33	Fornecimento e execução de paredes revestidas em ambas a s faces, com placas de aglomerado prensado de cimento e madeira, tipo "viroc" ou equivalente, com 19mm de espessura,com estrutura de apoio com perfis zincados afastada a 40 cm (idênticos aos usados no sistema de gesso cartonado) com 45/70 ou 90 mm a definir pela fiscalização em obra em perfis zincados, travamento com o mesmo perfil a 1,50 m de altura, incluindo lâ de rocha de 70kg/m3 e de 40 mm de espessura tipo "PN-70 da sotecnisol" ou equivalente, fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, a fixação serácom parafusos à estrutura, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementnetares necessários.	m2	80,00
6.34	Fornecimento e execução de paredes revestidas em ambas a s faces, com placas de aglomerado prensado de cimento e madeira, tipo "viroc" ou equivalente, com 19mm de espessura,com estrutura de apoio com perfis zincados afastada a 40 cm (idênticos aos usados no sistema de gesso cartonado) com 45/70 ou 90 mm a definir pela fiscalização em obra em perfis zincados, travamento com o mesmo perfil a 1,50 m de altura, incluindo fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, a fixação serácom parafusos à estrutura, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementnetares necessários.	m2	70,00
6.35	Fornecimento e execução de paredes revestidas numa das faces com placas de aglomerado prensado de cimento e madeira, tipo "viroc" ou equivalente, com 19mm de espessura e na outra com chapa de gesso cartonado de 15 mm de espessura hidrófuga,com estrutura de apoio com perfis zincados afastada a 40 cm (idênticos aos usados no sistema de gesso cartonado) com 45/70 ou 90 mm a definir pela fiscalização em obra em perfis zincados, travamento com o mesmo perfil a 1,50 m de altura, incluindo lâ de rocha de 70kg/m3 e de 40 mm de espessura tipo "PN-70 da sotecnisol" ou equivalente, fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, a fixação serácom parafusos à estrutura, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementnetares necessários.	m2	65,00
6.36	Fornecimento e execução de paredes revestidas numa das faces com placas de aglomerado prensado de cimento e madeira, tipo "viroc" ou equivalente, com 19mm de espessura e na outra com chapa de gesso cartonado de 15 mm de espessura hidrófuga,com estrutura de apoio com perfis zincados afastada a 40 cm (idênticos aos usados no sistema de gesso cartonado) com 45/70 ou 90 mm a definir pela fiscalização em obra em perfis zincados, travamento com o mesmo perfil a 1,50 m de altura, incluindo fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, a fixação serácom parafusos à estrutura, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementnetares necessários.	m2	55,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
6.37	Fornecimento e execução de parede em placas de gesso cartonado hidrófugo nas duas faces , composto por guias no pavimento e teto, perfil de 45 mm , afastados de 60 cm ao eixo, travamento com o mesmo perfil a 1,50 m de altura, dupla placa de 12,5 mm em cada face, lâ de rocha de 70kg/m3 e de 40 mm de espessura tipo "PN-70 da sotecnisol" ou equivalente, incluindo fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, bem como todos os trabalhos de remate com as paredes existentes, trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	55,00
6.38	Fornecimento e execução de parede em placas de gesso cartonado hidrófugo nas duas faces, composto por guias no pavimento e teto, perfil de 70/90 mm a definir pela fiscalização, afastados de 60 cm ao eixo, travamento com o mesmo perfil a 1,50 m de altura, dupla placa de 12,5 mm em cada face, lâ de rocha de 70kg/m3 e de 60 mm de espessura tipo "PN-70 da sotecnisol" ou equivalente, incluindo fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, bem como todos os trabalhos de remate com as paredes existentes, trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	65,00
6.39	Fornecimento e execução de parede em placas de gesso cartonado hidrófugo nas duas faces, composto por guias no pavimento e teto, perfil de 45/70/90 mm a definir pela fiscalização, afastados de 30 cm ao eixo, travamento com o mesmo perfil a 1,50 m de altura, dupla placa de 12,5 mm em cada face, lâ de rocha de 70kg/m3 e de 60 mm de espessura tipo "PN-70 da sotecnisol" ou equivalente, incluindo fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, bem como todos os trabalhos de remate com as paredes existentes, trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	85,00
6.40	Fornecimento e execução de parede em placas de gesso cartonado hidrófugo nas duas faces , composto por guias no pavimento e teto, perfil de 45 mm, afastados de 60 cm ao eixo, travamento com o mesmo perfil a 1,50 m de altura, dupla placa de 12,5 mm em cada face, incluindo fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, bem como todos os trabalhos de remate com as paredes existentes, trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	45,00
6.41	Fornecimento e execução de parede em placas de gesso cartonado hidrófugo nas duas faces , composto por guias no pavimento e teto, perfil de 70/90 mm, afastados de 60 cm ao eixo, travamento com o mesmo perfil a 1,50 m de altura, dupla placa de 12,5 mm em cada face, incluindo fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, bem como todos os trabalhos de remate com as paredes existentes, trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	50,00
6.42	Fornecimento e execução de parede em placas de gesso cartonado hidrófugo nas duas faces , composto por guias no pavimento e teto, perfil de 45 mm, afastados de 60 cm ao eixo, travamento com o mesmo perfil a 1,50 m de altura, composto por placa de 15 mm em cada face, incluindo fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, bem como todos os trabalhos de remate com as paredes existentes, trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	37,50
6.43	Fornecimento e execução de parede em placas de gesso cartonado hidrófugo nas duas faces , composto por guias no pavimento e teto, perfil de 70/90 mm a definir pela fiscalização, afastados de 60 cm ao eixo, travamento com o mesmo perfil a 1,50 m de altura, placa de 15 mm em cada face, incluindo fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, bem como todos os trabalhos de remate com as paredes existentes, trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	45,00
6.44	Fornecimento e execução de parede em placas de gesso cartonado hidrófugo nas duas faces , composto por guias no pavimento e teto, perfil de 45 mm , afastados de 60 cm ao eixo, travamento com o mesmo perfil a 1,50 m de altura, placa de 15 mm em cada face, lâ de rocha de 70kg/m3 e de 40 mm de espessura tipo "PN-70 da sotecnisol" ou equivalente, incluindo fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, bem como todos os trabalhos de remate com as paredes existentes, trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	47,50
6.45	Fornecimento e execução de parede em placas de gesso cartonado hidrófugo nas duas faces, composto por guias no pavimento e teto, perfil de 70/90 mm a definir pela fiscalização, afastados de 60 cm ao eixo, travamento com o mesmo perfil a 1,50 m de altura, dupla placa de 12,5 mm em cada face, lâ de rocha de 70kg/m3 e de 60 mm de espessura tipo "PN-70 da sotecnisol" ou equivalente, incluindo fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, bem como todos os trabalhos de remate com as paredes existentes, trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	55,00
6.46	Fornecimento e execução de parede em placas de gesso cartonado hidrófugo nas duas faces, composto por guias no pavimento e teto, perfil de 45/70/90 mm a definir pela fiscalização, afastados de 30 cm ao eixo, travamento com o mesmo perfil a 1,50 m de altura, com placa de 15 mm em cada face, lâ de rocha de 70kg/m3 e de 60 mm de espessura tipo "PN-70 da sotecnisol" ou equivalente, incluindo fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, bem como todos os trabalhos de remate com as paredes existentes, trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	73,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
6.47	Fornecimento e execução de parede em placas de gesso cartonado hidrófugo nas duas faces, composto por guias no pavimento e teto, perfil de 45/70/90 mm a definir pela fiscalização, afastados de 30 cm ao eixo, travamento com o mesmo perfil a 1,50 m de altura, com placa de 15 mm em cada face, incluindo fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, bem como todos os trabalhos de remate com as paredes existentes, trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	63,00
6.48	Fornecimento e colocação de forra com placas de aglomerado prensado de cimento e madeira, tipo "viroc" ou equivalente com 19mm de espessura, incluindo composto por guias no pavimento e teto, perfil de 45/70 mm a definir pela fiscalização, afastados de 60 cm ao eixo, travamento com o mesmo perfil a 1,50 m de altura, lâ de rocha de 70kg/m3 e de 40 mm de espessura tipo "PN-70 da sotecnisol" ou equivalente, fixação com parafusos à estrutura, fita e barramento de acordo com as fichas técnicas do material, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	55,00
6.49	Fornecimento e colocação de forra com placas de aglomerado prensado de cimento e madeira, tipo "viroc" ou equivalente com 19mm de espessura, incluindo composto por guias no pavimento e teto, perfil de 45/70 mm a definir pela fiscalização, afastados de 60 cm ao eixo, travamento com o mesmo perfil a 1,50 m de altura, fixação com parafusos à estrutura, fita e barramento de acordo com as fichas técnicas do material, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	45,00
6.50	Fornecimento e execução de forras em placas de gesso cartonado hidrófugo, constituída por 2 chapas de 12,5 mm de espessura, com isolamento acustico tipo MAD4 autoadesivo a colocar entre as chapas, incluindo perfis omega colocados na horizontal com afastamento de 35 cm ao centro dos perfis, colagem, fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios, acessórios e inerentes.	m2	44,00
6.51	Fornecimento e execução de forras em placas de gesso cartonado hidrófugo de 15 mm de espessura, com isolamento EPS de 40 mm/ lâ de rocha de 70kg/m3 com espessura de 40mm a definir pela fiscalização, incluindo estrutura em perfil de 45/70 mm a definir pela fiscalização, afastados de 60 cm ao eixo, travamento com o mesmo perfil a 1,50 m de altura, fixação com parafusos à estrutura, fita e barramento de acordo com as fichas técnicas do material, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	37,50
6.52	Fornecimento e execução de forras em placas de gesso cartonado hidrófugo, constituída por 2 chapas de 12,5 mm de espessura, isolamento EPS de 40 mm/ lâ de rocha de 70kg/m3 com espessura de 40mm a definir pela fiscalização, incluindo estrutura em perfil de 45/70 mm a definir pela fiscalização, afastados de 60 cm ao eixo, travamento com o mesmo perfil a 1,50 m de altura, fixação com parafusos à estrutura, fita e barramento de acordo com as fichas técnicas do material, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	44,00
6.53	Fornecimento e aplicação de forras em chapa de gesso cartonado hidrófugo constituída por 2 chapas de 12,5 mm de espessura, incluindo estrutura, aparafusamentos, fornecimento e aplicação de isolamento em lâ de rocha de 100 KG/m3 com 80 mm de espessura, todos os trabalhos, materiais, acessórios e remates necessários à boa execução desta atividade.	m2	50,00
6.54	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado corta fogo, com 15mm de espessura, incluindo rectificação da estrutura e lâ de rocha quando necessário e a definir em obra pela fiscalização, fornecimento de todos os materiais e execução de todos os trabalhos necessários e inerentes nas zonas desmontadas.	m2	28,00
6.55	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado hidrófugo, com 15mm de espessura, incluindo rectificação da estrutura e lâ de rocha quando necessário e a definir em obra pela fiscalização, fornecimento de todos os materiais e execução de todos os trabalhos necessários e inerentes nas zonas desmontadas.	m2	22,00
6.56	Fornecimento e execução de encasque em paredes com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1.2.9, incluindo cacos de tijolo ou pedra, para enchimento de vazios, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	9,00
6.57	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:1:6 de cimento, cal hidraulica ou hidratada e areia, com acabamento sarrafado para posterior aplicação de cerâmico ou pedra, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	11,00
6.58	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:2:9 de cimento, cal hidraulica ou hidratada e areia, com acabamento sarrafado para posterior acabamento a estuque, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	12,50

Código	Designação	Unidade	Preço Base
6.59	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:1:6 de cimento, cal hidráulica ou hidratada e areia, com acabamento areado fino, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	13,00
6.60	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:2:9 de cimento, cal hidráulica ou hidratada e areia, com acabamento areado fino, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	13,00
6.61	Fornecimento e aplicação de reboco mineral para saneamento de paredes com ascensão de sais solúveis, tipo Weber.cal sane, ou equivalente, em superfícies de paredes interiores, seguindo todos os preceitos informativos de aplicabilidade fornecidos pelo fabricante, incluindo preparação da base existente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários para uma boa execução.	m2	24,00
6.62	Fornecimento e aplicação de reboco de impermeabilização e regularização de paredes enterradas, tipo Weberdry KG, ou equivalente, seguindo todos os preceitos informativos de aplicabilidade fornecidos pelo fabricante, incluindo preparação da base existente e todos os materiais e trabalhos necessários para uma boa execução.	m2	24,00
6.63	Fornecimento e aplicação de rede 90 tipo Weber.dry ou equivalente, a ser incorporada na primeira de duas camadas de argamassa monocomponente flexível de impermeabilização, para aplicação em paredes interiores, seguindo todos os preceitos informativos de aplicabilidade fornecidos pelo fabricante, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para uma boa execução.	m2	8,80
6.64	Fornecimento e montagem de rede de fibra de vidro tipo "mapei referencia mapenet 150" ou equivalente a colocar entre o salpisco e o reboco, incluindo fixação bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	8,80
6.65	Fornecimento e colocação de malha electrosoldada tipo "Malhasol CQ 30", ou equivalente, em reforço de paredes de tabique, incluindo fixação, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	9,00
6.66	Fornecimento e execução de sistema reboco tipo "Reabilita cal da Secil" ou equivalente, composto pelos seguintes trabalhos: Lavagem da parede após picagem, aplicação de argamassa de consolidação de acordo com as fichas técnicas, aplicação de fibra de vidro tipo "elastocolor net da mapei" ou equivalente a colocar entre a consolidação e o reboco, aplicação de 3 cm de reboco e acabamento liso de acordo com as fichas técnicas, incluindo todos os acessórios, fornecimento de materiais e remates necessários.	m2	28,00
6.67	Fornecimento e execução de sistema de reboco desumidificante tipo "Mapei referência Mape Antique" ou equivalente, de acordo com as seguintes etapas : Aplicação de uma camada de salpico de fundo com cerca 5 mm de espessura tipo "Mape - antique rinzafo" ou equivalente, uma camada de 2 cm de reboco desumidificante tipo "mape antique MC" ou equivalente, e realização de um reboco transpirante "mape antique intonaco NHL, ou equivalente e acabamento com um barramento tipo "Mape antique FC ultra fine" ou equivalente e todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2	29,00
6.68	Fornecimento e colocação de azulejo 15x15, tipo "Cinca - Nova Arquitetura/Arquitectos" ou equivalente de acordo com as CTE, cores a definir em obra (até 4 cores entre polidos e mates), a aplicar sobre paredes rebocadas ou em gesso cartonado, assente com cimento cola tipo "weber flex" ou equivalente, bem como betumagem de juntas cor a definir pela fiscalização tipo "weber.color slim" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	35,00
6.69	Fornecimento e colocação de azulejo de 20x20, tipo "Cinca - Nova Arquitetura/Arquitectos" ou equivalente de acordo com as CTE, cores a definir em obra (até 4 cores entre polidos e mates), a aplicar sobre paredes rebocadas ou em gesso cartonado, assente com cimento cola tipo "weber flex" ou equivalente, bem como betumagem de juntas cor a definir pela fiscalização tipo "weber.color slim" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	35,00
6.70	Fornecimento e colocação de azulejo de 10x10, tipo "Cinca - Nova Arquitetura/Arquitectos" ou equivalente de acordo com as CTE, cores a definir em obra (até 4 cores entre polidos e mates), a aplicar sobre paredes rebocadas ou em gesso cartonado, assente com cimento cola tipo "weber flex" ou equivalente, bem como betumagem de juntas cor a definir pela fiscalização tipo "weber.color slim" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	38,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
6.71	Fornecimento e colocação de azulejo de dimensão 0,20x0,20 m tipo "pavigrês uni" ou equivalente, cores a definir em obra (até 4 cores entre polidos e mates), a aplicar sobre paredes rebocadas ou em gesso cartonado, assente com cimento cola tipo "weber flex" ou equivalente, bem como betumagem de juntas cor a definir pela fiscalização tipo "weber.color slim" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	35,00
6.72	Fornecimento e execução de acabamento de paredes a estuque tipo mecáfino ou equivalente, com prévia execução de esboço areado fino à base de cal, incluindo todos os trabalhos, remates e materiais necessários e inerentes.	m2	14,00
6.73	Fornecimento e execução de barramento liso em tetos interiores tipo "Topeca", ou equivalente, composto por "Tuforte G enchimento" ou equivalente para regularização de tectos e aplicação com fornecimento de de "Tuforte FT acabamento" ou equivalente nas demãos necessárias para um bom acabamento, incluindo lixar e preparar para posterior pintura para os tetos ficarem totalmente lisos, incluindo todos os remates, trabalhos e materiais necessários à boa execução desta atividade.	m2	22,50
6.74	Fornecimento e montagem de cassete metálica para portas de correr interiores, para acabamento a reboco e estuque ou chapa de gesso cartonado tipo "Smart simple da interfer" ou equivalente com (1500 até 1700 mm)x(2080 a 2180 mm), com todos os acessórios e trabalhos necessários e inerentes de acordo com as fichas técnicas e de montagem do fornecedor.	un	475,00
6.75	Fornecimento e montagem de cassete metálica para portas de correr interiores, para acabamento a reboco e estuque ou chapa de gesso cartonado tipo "Smart double da interfer" ou equivalente com (2500 até 2900 mm)x(2080 a 2180 mm), com todos os acessórios e trabalhos necessários e inerentes de acordo com as fichas técnicas e de montagem do fornecedor.	un	880,00
7	ESTORES, ALUMINIOS, PVC E SERRALHARIAS		
7.1	ESTORES		
7.1.1	Desmonte de tampas de caixas de estores e encaminamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	5,00
7.1.2	Desmonte de estores, incluindo todos os acessórios e encaminamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	15,00
7.1.3	Desmonte de caixas de estores em madeira ou metálicas e encaminamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	25,00
7.1.4	Desmonte de caixas de estores em PVC e encaminamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	12,00
7.1.5	Desmonte de estores completos de qualquer dimensão, incluindo caixa exterior. Fitas, enroladores, réguas e outros acessórios e encaminamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	25,00
7.1.6	Limpeza de tampas de caixas de estore em PVC incluindo substituição/colocação de grelhas de ventilação, se necessário, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes a um perfeito acabamento.	un	10,00
7.1.7	Reparação de estores com substituição de fitas, réguas, guias, calhas, enroladores e acessórios em mau estado de conservação e funcionamento, incluindo todos os materiais e trabalhos e acessórios necessários.	un	30,00
7.1.8	Reparação das caixas de estore completas em madeira, incluindo tampas, com substituição de peças em mau estado de conservação e funcionamento, incluindo grelhas de ventilação e todos os materiais e trabalhos necessários.	un	30,00
7.1.9	Reparação de tampas de caixas de estore em madeira, bem como grelhas de ventilação, se necessário, e todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	22,50
7.1.10	Fornecimento e montagem de estores completos com lâminas em alumínio, com isolamento térmico, a definir em obra, incluindo fitas, enroladores, calhas, bem como todos os acessórios, equipamentos e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m2	95,00
7.1.11	Fornecimento e montagem de estores completos com lâminas em PVC com isolamento térmico, a definir em obra, incluindo fitas, enroladores, calhas, bem como todos os acessórios, equipamentos e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m2	75,00
7.1.12	Fornecimento e assentamento de tampa de caixa de estores em aglomerado de madeira de 18 mm, incluindo grelha de ventilação e todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	42,00
7.1.13	Fornecimento e assentamento de tampa de caixa de estores em PVC, incluindo grelha de ventilação e todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	ml	15,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
7.1.14	Fornecimento e montagem de caixas de estore em PVC, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, bem como todas as reparações resultantes.	ml	50,00
7.1.15	Fornecimento e colocação na face interior dos estores, de fechos de segurança, incluindo furações, todas as adaptações necessárias, bem como todos os materiais e trabalhos necessários. (considera-se un=2 fechos por cada estore)	un	20,00
7.1.16	Fornecimento e colocação de fita de estore, incluindo desmonte do existente, todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	20,00
7.1.17	Fornecimento e colocação de enrolador de estore de forma a garantir o bom desempenho do sistema, incluindo desmonte do existente, todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	35,00
7.1.18	Fornecimento e colocação de réguas de estore idênticas às existentes partidas e/ou danificadas, incluindo desmonte das existentes, todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	10,00
7.1.19	Fornecimento e execução de enchimentos com poliestireno extrudido de várias espessuras ou poliuretano expandido para preenchimento de vazios entre a nova caixa a montar e a desmontada em madeira/metálica (estores), incluindo cofragem onde necessário e proteção mecânica constituída por malha de fibra de vidro e argamassas de enchimento e de acabamento pré-doseadas não retrácteis tipo Mapei ou equivalente - critério de medição por vão.	un	50,00
7.2	ALUMINIOS E PVC		
7.2.1	Desmonte de caixilharia completa em alumínio, PVC ou similar, incluindo todos os elementos e acessórios pertencentes ao vão e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	20,00
7.2.2	Desmonte de aros em alumínio, PVC ou similar e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	10,00
7.2.3	Desmonte de portas completas em alumínio, PVC ou similar, incluindo todos os elementos e acessórios pertencentes ao vão e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	20,00
7.2.4	Desmonte de perfis ou outros elementos em alumínio, PVC ou similar, incluindo todos os elementos e acessórios pertencentes ao vão e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	ml	5,00
7.2.5	Desmonte de gradeamentos de qualquer tipo em alumínio, PVC ou similar, incluindo todos os elementos e acessórios pertencentes ao vão e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	7,00
7.2.6	Afinação e reparação de caixilharia de correr ou de abrir, em alumínio ou PVC ou material similar, com substituição da totalidade dos silcones no interior e exterior com fornecimento e aplicação do tipo Pattex SL500 Multiusos, ou equivalente, substituição de ferragens, fechaduras, puxadores, rodízios e acessórios por novos idênticos aos existentes quando necessário, para que estas fiquem a funcionar em perfeitas condições, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	33,00
7.2.7	Afinação e reparação de vão em grelhas de vidro orientáveis, na zona de tratamento de roupa, incluindo a substituição e reposição de elementos e acessórios quando necessário ou em falta, bem como selagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	m2	250,00
7.2.8	Afinação e reparação de vãos de porta em alumínio ou PVC, com substituição da totalidade dos silcones no interior e exterior com fornecimento e aplicação do tipo Pattex SL500 Multiusos, ou equivalente, substituição de ferragens, fechadura, puxadores, acessórios por novos idênticos aos existentes quando necessário, para que estas fiquem a funcionar em perfeitas condições, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	35,00
7.2.9	Afinação e reparação de vãos de porta em alumínio ou PVC, com substituição da totalidade dos silcones no interior e exterior com fornecimento e aplicação do tipo Pattex SL500 Multiusos, ou equivalente, substituição de ferragens, fechadura, puxadores, acessórios por novos a definir em obra pela fiscalização, para que estas fiquem a funcionar em perfeitas condições, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	70,00
7.2.10	Fornecimento e montagem da frente da caixa de correio idênticas às existentes em alumínio lacada em todas as faces, cor a definir em obra pela fiscalização, com fornecimento de 2 cópias das respectivas chaves, incluindo adaptação à caixa existente, todos os materiais trabalhos necessários e inerentes.	un	55,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
7.2.11	Fornecimento e colocação de guarda em alumínio lacado cor a definir em obra pela fiscalização com 0.90 m de altura composto por perfis verticais de 30 mm afastados de 10 cm e horizontal (corrimão) de 50 mm e barra inferior de 50x10 mm, respeitando a lei em vigor, incluindo fixação com unhas ou bolacha, remates em argamassa não retrátil tipo "Coverfix" ou equivalente, isolamento com silicone ou mastique na superfície de contacto entre a estrutura e a superfície de encastramento, todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	120,00
7.2.12	Fornecimento e colocação de porta em alumínio lacado, cores a definir, com ou sem vidro simples de 6 mm, incluindo aros, fechadura, 3 chaves, ferragens, puxadores, batente de pavimento, todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito funcionamento.	m2	175,00
7.2.13	Fornecimento e montagem de porta em alumínio completa tipo "referencia Santana DA CAIXIAVE" ou equivalente verde ral a definir em obra pela fiscalização, incluindo dobradiças de segurança, fechadura de segurança com 3 pontos de netrada, adaptações ao vão, remates, silicones, impermeabilizações necessárias, inclui também vidro tipo "Delta (C3) da Caixiave" a colocar na almofada superior em vidro fosco- 0,90x2,10 m, com óculo, tampa e aro para caixa do correio acessórios e trabalhos necessários e inerentes.	m2	400,00
7.2.14	Fornecimento e montagem de porta em alumínio completa tipo "Santana DA CAIXIAVE" + lateral amovível com 0,40 de largura para complementar o vão existente, tipo "ref A da caixiave" ou equivalente com vidro fosco laminado 5+5 mm, a colocar na almofada superior em vidro fosco, toda a porta será de cor verde ral a definir em obra pela fiscalização, incluindo dobradiças de segurança, fechadura de segurança com 3 pontos de entrada, adaptações ao vão, remates, silicones, impermeabilizações necessárias, com óculo, tampa e aro para caixa do correio acessórios e trabalhos necessários e inerentes.	m2	550,00
7.2.15	Fornecimento e montagem de porta em alumínio completa tipo "referencia Phoebe DA CAIXIAVE" ou equivalente verde ral a definir em obra pela fiscalização, incluindo dobradiças de segurança, fechadura de segurança com 3 pontos de netrada, adaptações ao vão, remates, silicones e impermeabilizações necessárias - 0,80x2,10 m, com óculo, tampa e aro para caixa do correio acessórios e trabalhos necessários e inerentes.	m2	350,00
7.2.16	Fornecimento e montagem de caixilharia de correr (duas folhas), em alumínio tipo Navarra série N20200, ou equivalente, cores a definir em obra, incluindo vidro duplo (4mm+caixa de ar 10mm+6mm), incolor ou foscado, ferragens do sistema, silicones tipo Pattex SL500 Multiusos ou equivalente, selagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	180,00
7.2.17	Fornecimento e montagem de caixilharia de batente (duas folhas), em alumínio tipo Navarra série N12000, ou equivalente, cores a definir em obra, incluindo vidro duplo (4mm+caixa de ar 10mm+6mm), incolor ou foscado, ferragens do sistema, silicones tipo Pattex SL500 Multiusos ou equivalente, selagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	215,00
7.2.18	Fornecimento e montagem de caixilharia basculante, em alumínio tipo Navarra série N22000, ou equivalente, cores a definir em obra, incluindo vidro duplo (4mm+caixa de ar 10mm+6mm), incolor ou foscado, ferragens do sistema, silicones tipo Pattex SL500 Multiusos ou equivalente, selagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	200,00
7.2.19	Fornecimento e montagem de caixilharia fixa, em alumínio tipo Navarra série N12000, ou equivalente, cores a definir em obra, incluindo vidro duplo laminado (4mm+caixa de ar 10mm+6mm), incolor ou foscado, silicones tipo Pattex SL500 Multiusos ou equivalente, selagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	180,00
7.2.20	Fornecimento e montagem de sistema de vão de alumínio tipo lâminas BETA, incluindo desmonte do existente, aro interior e todo o mecanismo, acessórios de fixação e movimentação de lâminas e vidros, com fornecimento e montagem de grelha fixa tipo persiana na zona inferior do vão.	m2	245,00
7.2.21	Fornecimento e montagem de caixilharia de 1 ou 2 folhas de abrir e oscilobatente numa das folhas, em PVC tipo "Cortizo referencia Sistema 70 de PVC DE ABRIR E/OU OSCILOBATENTE" ou equivalente, cores a definir, incluindo vidro duplo (4mm+caixa de ar 12mm+6mm), incolor ou fosco, ferragens do sistema, silicones tipo "Silirub color ou 2+" ou equivalente, selagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	325,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
7.2.22	Fornecimento e montagem de caixilharia de 2 folhas de abrir e oscilobatente numa das folhas em PVC tipo "Cortizo referencia Sistema 70 de PVC DE ABRIR E/OU OSCILOBATENTE" ou equivalente, cores a definir, portada no mesmo material ou em alumínio (a definir pela fiscalização) incorporada no caixilho com todos os acessórios e trabalhos necessários, incluindo vidro duplo (4mm+caixa de ar 12mm+6mm), incolor ou fosco, ferragens do sistema, silicones tipo "Silirub color ou 2+" ou equivalente, selagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	450,00
7.2.23	Fornecimento e colocação de isolamento de caixilharia exterior existente com aplicação de Vedante de silicone acético, resistente aos fungos e ao UV, alta elasticidade tipo Pattex SL500 Multiusos ou equivalente, entre a caixilharia e respectivas soleiras/peitos, ombreiras e vergas, incluindo a remoção dos actuais isolantes e limpeza das superfícies conforme ficha de aplicação do material. (un = vão).	un	42,50
7.2.24	Fornecimento e montagem de estendal de alumínio com sistema de suspensão em tecto, incluindo furações, acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos necessários.	un	65,00
7.2.25	Fornecimento e montagem de bandeira fixa composta por vidro laminado de 6 (3+3) mm, estrutura em alumínio lacado branco, incluindo fixações, acessórios, silicones anti fungos remates e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários e inerentes. - até 0.90x0.60 cm.	un	160,00
7.2.26	Fornecimento e montagem de conjunto de 4 caixas de correio normalizadas em alumínio lacado (branco, verde escuro, castanho ou vermelho sangue de boi) a definir em obra pela fiscalização, incluindo abertura de vão para encastramento das mesmas, remates, preparação da base, todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantess.,	un	350,00
7.2.27	Fornecimento e montagem de conjunto de 6 caixas de correio normalizadas em alumínio lacado (branco, verde escuro, castanho ou vermelho sangue de boi) a definir em obra pela fiscalização, incluindo abertura de vão para encastramento das mesmas, remates, preparação da base, todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantess.	un	500,00
7.2.28	Fornecimento e montagem de conjunto de 8 caixas de correio normalizadas em alumínio lacado (branco, verde escuro, castanho ou vermelho sangue de boi) a definir em obra pela fiscalização, incluindo abertura de vão para encastramento das mesmas, remates, preparação da base, todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantess.	un	665,00
7.2.29	Fornecimento e montagem de conjunto de 4 caixas de correio normalizadas em alumínio lacado (branco, verde escuro, castanho ou vermelho sangue de boi) a definir em obra pela fiscalização, incluindo montagem exterior com acabamentos necessários, remates, preparação da base, todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantess.	un	400,00
7.2.30	Fornecimento e montagem de conjunto de 6 caixas de correio normalizadas em alumínio lacado (branco, verde escuro, castanho ou vermelho sangue de boi) a definir em obra pela fiscalização, incluindo montagem exterior com acabamentos necessários, remates, preparação da base, todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantess.	un	600,00
7.2.31	Fornecimento e montagem de conjunto de 8 caixas de correio normalizadas em alumínio lacado (branco, verde escuro, castanho ou vermelho sangue de boi) a definir em obra pela fiscalização, incluindo montagem exterior com acabamentos necessários, remates, preparação da base, todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantess.	un	800,00
7.2.32	Fornecimento e montagem de portadas de 2 folhas de abrir em PVC tipo "Cortizo" ou equivalente, aa colocar nos aros da janela para cobrir caixilho e bandeira, cores a definir em obra pela fiscalização, incluindo ferragens do sistema fechos e outras ferragens necessárias), silicones tipo "Silirub color ou 2+" ou equivalente, selagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	175,00
7.2.33	Fornecimento e montagem de portadas de 2 folhas de abrir em Alumínio lacado cor a definir em obra pela fiscalização, a colocar nos aros da janela para cobrir caixilho e bandeira, incluindo ferragens do sistema (dobradiças, fechos e outras ferragens necessárias), silicones tipo "Silirub color ou 2+" ou equivalente, selagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	175,00
7.3	SERRALHARIAS		

Código	Designação	Unidade	Preço Base
7.3.1	Desmonte completo de portas e aros em ferro ou qualquer tipo de metal, incluindo remates, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	12,00
7.3.2	Desmonte de estendal composto por poleias com roldanas, cabos e acessórios, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	15,00
7.3.3	Desmonte de frente das caixas de correio em qualquer tipo de material, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	15,00
7.3.4	Desmonte completo de guardas em ferro, incluindo remates, apoios e eoutros elementos existentes, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	12,00
7.3.5	Desmonte completo de caixilharia e marquises em ferro vidro, incluindo remates, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	15,00
7.3.6	Reparação de guardas metálicas de qualquer tipo e feito, incluindo substituição de elementos deteriorados, soldaduras, todos os acessórios, preparação da superfície para posterior tratamento, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento.	m2	35,00
7.3.7	Reparação de grades em ferro existentes, com desmonte, transporte para oficina, decapagem, substituição de todos os elementos deteriorados por novos elementos idênticos aos existentes, soldaduras, metalização a quente, transporte para a obra e reassentamento da mesma com novas fixações, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	m2	125,00
7.3.8	Reparação de grades em ferro existentes, com decapagem no local, substituição de todos os elementos deteriorados por novos elementos idênticos aos existentes, soldaduras, metalização a frio com duas demãos, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	m2	60,00
7.3.9	Desmonte e demolição completo de escadas em ferro de qualquer largura (estrutura, patins e degraus), incluindo remates, escoramentos apoios e e outros elementos existentes, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	ml	25,00
7.3.10	Reparação de escadas de acesso a chaminés e cobertura em ferro existentes, com decapagem no local, substituição de todos os elementos deteriorados por novos elementos idênticos aos existentes, soldaduras, metalização a frio com duas demãos, uma demão de anti-corrosivo tipo "hammerit" ou equivalente e duas demãos de esmalte sintético tipo "SMP da robbbialac" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes, com qualquer largura.	ml	60,00
7.3.11	Reparação de portas em ferro e respectivos aros, de qualquer tipo e dimensão, incluindo substituição de elementos deteriorados até 30%, soldaduras, substituição quando necessário de chapas, ferragens, fechadura e puxadores, afinação de todos os acessórios bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes para o perfeito acabamento.	m2	75,00
7.3.12	Reparação de caixilharias em ferro e respectivos aros, de qualquer tipo e dimensão, incluindo substituição de elementos deteriorados até 30%, soldaduras, substituição quando necessário de chapas, ferragens, fechadura e puxadores, afinação de todos os acessórios bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes para o perfeito acabamento. (o vidro encontra-se em capitulo próprio)	m2	60,00
7.3.13	Reparação de marquise em ferro fixas pelo interior e exterior, incluindo substituição de todos os elementos deteriorados até 50% com soldaduras, afinação de todos os acessórios, raspagem da tinta existente, betumes bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes para posterior acabamento. (o vidro encontra-se em capitulo próprio)	m2	40,00
7.3.14	Reparação de degraus completos em ferro (cobertor e espelho), com substituição de todos os elementos deteriorados até 50%, decapagem de toda a tinta, fornecimento e aplicação de duas demãos de metalização a frio em todas as faces, incluindo todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	m2	35,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
7.3.15	Reparação de cobertores de degraus em ferro até 30 cm de largura, com substituição de todos os elementos deteriorados até 50%, decapagem de toda a tinta, fornecimento e aplicação de duas demãos de metalização a frio em todas as faces, incluindo todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	ml	25,00
7.3.16	Afinação, reparação e pintura a esmalte sintético cor a definir em obra pela fiscalização da caixa de correio, desmonte, fornecimento e montagem de fechadura, com fornecimento de 2 cópias das respectivas chaves, incluindo todos os materiais, trabalhos necessários e inerentes.	un	26,00
7.3.17	Reparação de estendais, composto por desmonte de todos as roldanas, cabos e acessórios, raspagem das poleias existentes, reparação das mesmas e das suas fixações, tratamento a anticorrosivo e acabamento com tinta tipo Hammerite ou equivalente cor a definir pela fiscalização, fornecimento e montagem de cabos de aço revestidos a PVC, roldanas e demais acessórios, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes.	un	45,00
7.3.18	Fornecimento e colocação de guarda em ferro galvanizado com 0.90 m de altura, composto por perfis verticais de 30 mm afastados de 10 cm e horizontal (corrimão) de 50 mm e barra inferior de 50x10 mm, respeitando a lei em vigor para afastamento entre perfis, incluindo fixação com unhas ou bolacha, remates em argamassa não retrátil tipo "Coverfix" ou equivalente, isolamento com silicone ou mastique na superfície de contacto entre a estrutura e a superfície de encastramento, todos os acessórios, pintura com uma demão de primário do tipo zarcão e as demãos necessárias de tinta de esmalte sintético cor a definir em obra pela fiscalização, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	120,00
7.3.19	Fornecimento e colocação de guarda em ferro galvanizado com 0.90 m de altura, composto por perfis verticais de 30 mm afastados de 10 cm e horizontal (corrimão) de 50 mm e barra inferior de 50x10 mm, respeitando a lei em vigor para afastamento entre perfis, incluindo fixação com soldaduras ou por meio de parafusos à laje metálica existente, isolamento com silicone ou mastique onde necessário, todos os acessórios, pintura com uma demão de primário do tipo zarcão e as demãos necessárias de tinta de esmalte sintético cor a definir em obra pela fiscalização, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	120,00
7.3.20	Fornecimento e colocação de corrimão em varão de ferro de 5 cm, incluindo fixação, todos os acessórios, metalização, pintura com uma demão de primário do tipo zarcão e as demãos necessárias de tinta de esmalte, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	18,00
7.3.21	Fornecimento e montagem da frente da caixa de correio idênticas às existentes em chapa metálica lacada em todas as faces, cor a definir em obra pela fiscalização, com fornecimento de fechadura e 3 chaves, incluindo adaptação à caixa existente, remates e todos os materiais trabalhos necessários e inerentes.	un	35,00
7.3.22	Fornecimento e montagem de fechadura para a caixa de correio idênticas às existentes, com fornecimento de 2 cópias das respectivas chaves, incluindo adaptação à caixa existente, remates e todos os materiais trabalhos necessários e inerentes.	un	17,00
7.3.23	Fornecimento de cópias da chave da entrada do prédio em número igual aos fogos intervencionados.	un	5,00
7.3.24	Fornecimento e colocação de fechadura do tipo "Yale" (de embutir) ou equivalente a instalar em vãos metálicos, incluindo 3 chaves, desmontagem da existente, todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito funcionamento.	un	45,00
7.3.25	Fornecimento e colocação de fechadura do tipo "Viro", ou equivalente, de fixar à face, incluindo 3 chaves a instalar em vãos metálicos, desmontagem da existente, todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito funcionamento.	un	54,00
7.3.26	Fornecimento e colocação de capelo de chaminé em estrutura metálica revestida com chapa galvanizada, incluindo metalização, pintura com uma demão de primário do tipo zarcão e as demãos necessárias de tinta de esmalte, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	65,00
7.3.27	Fornecimento e colocação de degraus completos (COBERTOR E ESPELHO) em chapa de ferro anti-derrapante metalizada em todas as faces, incluindo desmonte dos existentes, todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento.	un	35,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
7.3.28	Fornecimento e colocação de degraus composto por COBERTOR (apenas) em chapa de ferro anti-derrapante matalizada em todas as faces, incluindo desmonte dos existentes, todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento.	un	25,00
7.3.29	Fornecimento e colocação de estendais, com poleias de 3 fixações à parede, cabos em aço revestido a PVC, 2 a 3 roldanas em cada poleia a defenir pela fiscalização, esticadores e demais acessórios, incluindo o desmonte dos existentes e todos os materiais e trabalhos necessários (inclui a montagem e desmontagem de andaimes se necessário para a montagem do estendal pelo exterior).	un	98,00
7.3.30	Fornecimento e colocação de estendais, com poleias em cantoneira 5x5 cm, cor a defenir pela fiscalização, cabos em aço revestido a PVC, 2 a 3 roldanas em cada poleia a defenir pela fiscalização, esticadores e demais acessórios, incluindo o desmonte dos existentes e todos os materiais e trabalhos necessários (inclui a montagem e desmontagem de andaimes se necessário para a montagem do estendal pelo exterior).	un	76,00
7.3.31	Fornecimento e montagem de porta de segurança com porta de "homem" na entrada do fogo com qualquer medida, em perfis tubulares e chapas de ferro, incluindo todos os elementos e acessórios de fixação, ferragens, dobradiças e fechaduras, protecções para aduelas/aros, guarnecimentos e paredes, metalização e pintura de todo o conjunto com tinta de esmalte, cor a definir, em tudo de acordo com os elementos escritos e desenhados, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un	550,00
7.3.32	Fornecimento e montagem de porta e aro em ferro metalizada, composta por perfis facar 30x30 mm, chapa em ferro de 2 mm nas duas faces, metalização a quente, incluindo ferragens, puxador e fechadura de embutir tudo em inox tipo JNF ou equivalente, remates, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	212,00
7.3.33	Fornecimento e montagem de porta e aro em ferro metalizada, composta por perfis facar 30x30 mm, chapa em ferro de 2 mm nas duas faces, isolamento termico em lâ de rocha de 40 mm entre as duas chapas, metalização a quente, incluindo ferragens, puxador e fechadura de embutir tudo em inox tipo JNF ou equivalente, remates, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	252,00
7.3.34	Fornecimento e colocação de batentes em inox para portas interiores e de patim, material a definir em obra, incluindo desmonte das existentes.	un	9,00
7.3.35	Fornecimento e montagem de sistema amovível em chapa de inox a colocar dentro das chaminés para apanhar o lixo proveniente das fugas das mesmas, composto por chapa em inox 316 com o comprimento da chaminé existente pelo interior, com inclinação de cerca de 20%, deixando cerca de 10 cm da face inclinada da fuga da chaminé, incluindo perfis de 20x20 mm em inox, aparafusados na face da chaminé de trás e nas duas laterais com parafusos em inox e bucha química cuidadosamente para evitar a entrada na fuga dos vizinhos, incluindo remates, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	vg	175,00
7.3.36	Fornecimento e montagem de escada de alçapão tipo "LMS METAL 70X120CM do Leroy Merlin" ou equivalente com desenvolvimento da escada de 3,05 m, incluindo corte da estrutura de teto, reforço com perfis de madeira 10x8 tratados em autoclave para suporte da escada e das pessoas que sobem a mesma, remates e trabalhos necessários à boa montagem desta atividade - a instalar no teto do último patim para acesso ao sótão	un	500,00
7.3.37	Fornecimento e montagem de conjunto de 4 caixas de correio normalizadas em ferro metalizado, lacadas (branco, verde escuro, castanho ou vermelho sangue de boi) a definir em obra pela fiscalização, incluindo montagem exterior ou interior, com todos os trabalhos de construção civil necessários preparatórios e de acabamentos necessários, remates, preparação da base, todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un	400,00
7.3.38	Fornecimento e montagem de conjunto de 6 caixas de correio normalizadas em ferro metalizado, lacadas (branco, verde escuro, castanho ou vermelho sangue de boi) a definir em obra pela fiscalização, incluindo montagem exterior ou interior, com todos os trabalhos de construção civil necessários preparatórios e de acabamentos necessários, remates, preparação da base, todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un	600,00
7.3.39	Fornecimento e montagem de conjunto de 8 caixas de correio normalizadas em ferro metalizado, lacadas (branco, verde escuro, castanho ou vermelho sangue de boi) a definir em obra pela fiscalização, incluindo montagem exterior ou interior, com todos os trabalhos de construção civil necessários preparatórios e de acabamentos necessários, remates, preparação da base, todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un	800,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
7.3.40	Fornecimento e montagem de escadas de acesso a chaminés e cobertura em ferro metalizado e pintado com uma demão de primário anticorrosivo e duas demãos de esmalte tipo "Hammerite" ou equivalente cor a definir em obra pela fiscalização, composta por um patim inferior, lanço e patim superior tudo com as longarinas (laterais) em chapa de 1,5 cm de espessura por 7 cm de largura, degraus em varão de ferro de 30 mm afastado o suficiente para colocação de pé, guarda com 50 cm de altura em perfil de barra de ferro de 5 cm por 2 cm de espessura tanto na barra horizontal como nas verticais, unhas para chumbar ou apoios furados para colocação com parafuso M16 e bucha química a definir em obra pela fiscalização, soldaduras, metalização a frio com duas demãos após soldaduras e antes da pintura, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, até 70 cm de largura.	ml	165,00
7.3.41	Fornecimento e montagem de escada vertical em plástico reforçado com fibra de vidro comprimento variável a definir em obra pela fiscalização, incluindo guarda-costas em toda a sua extensão no mesmo material, conforme peça desenhada em anexo, ambos no RAL7047, com fixações à parede por cantoneiras em aço inox (Cantoneiras conforme amostra em PRFV) e por parafusos do mesmo material com bucha química. Na base da escada deverá ser aplicada uma tampa no mesmo material, em grelha, com cadeado, incluindo a entrega de 3 cópias da chave do mesmo. Preparada para cadeado.	ml	190,00
8	VIDROS, ACRÍLICOS E POLICARBONATOS		
8.1	Desmonte de vidro simples ou duplo de qualquer dimensão, em estruturas de madeira ou metálica, incluindo remoção de massas e silicones, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	8,00
8.2	Desmonte de vidro simples ou duplo de qualquer dimensão, em estruturas de PVC ou Alumínio, incluindo remoção de silicones, remoção de bites e reassentamento dos mesmos após colocação de vidro, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	8,00
8.3	Desmonte de chapa acrílica ou de policarbonato de qualquer dimensão, em estrutura de madeira ou metálica, incluindo remoção de massas e silicones, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	8,00
8.4	Desmonte de chapa acrílica ou de policarbonato de qualquer dimensão, em estruturas de PVC ou Alumínio, incluindo remoção de silicones, remoção de bites e reassentamento dos mesmos após colocação de vidro, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	8,00
8.5	Fornecimento e colocação de vidro incolor ou fosco de 5 mm de espessura, em estrutura de madeira ou metálica, incluindo silicones e/ou massas de vidraceiro, todos os acessórios, trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes para um perfeito acabamento.	m2	60,00
8.6	Fornecimento e colocação de vidro incolor ou fosco de 6 mm de espessura, em estrutura de madeira ou metálica, incluindo silicones e/ou massas de vidraceiro, todos os acessórios, trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes para um perfeito acabamento.	m2	68,00
8.7	Fornecimento e colocação de vidro aramado de 6mm, em estrutura de madeira ou metálica, incluindo silicones e/ou massas de vidraceiro, todos os acessórios, trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes para um perfeito acabamento.	m2	80,00
8.8	Fornecimento e colocação de vidro duplo 6+12+4 mm incolor ou fosco a colocar em perfis de alumínio/PVC ou madeira, com substituição de borrachas/silicones ou massa de vidraceiro, incluindo desmonte e reassentamento de bites e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	125,00
8.9	Fornecimento e aplicação de chapa acrílica de alto impacto de 6 mm, incluindo aplicação de silicones para uso exterior tipo Silirub color 2+ ou equivalente, considerando a colagem e impermeabilização à estrutura metálica, assim como todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários para um perfeito acabamento.	m2	80,00
8.10	Fornecimento e aplicação de policarbonato alveolar de 10 mm, incluindo aplicação de silicones para uso exterior tipo Silirub color 2+ ou equivalente, considerando a colagem e impermeabilização à estrutura metálica, assim como todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários para um perfeito acabamento.	m2	65,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
8.11	Fornecimento e aplicação de polycarbonato alveolar de 16 mm incolor ou fosco, incluindo aplicação de silicones para uso exterior tipo Silirub color 2+ ou equivalente, considerando a colagem e impermeabilização à estrutura metálica, assim como todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários para um perfeito acabamento.	m2	88,00
8.12	Fornecimento e aplicação de vidro laminado 5+5 mm, incluindo aplicação de silicones para uso exterior tipo Silirub color 2+ ou equivalente, , considerando a colagem e impermeabilização dos respectivos vidros à estrutura metálica existente, assim como todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários para um perfeito acabamento.	m2	122,00
8.13	Fornecimento e aplicação de vidro laminado 3+3 mm, incluindo aplicação de silicones para uso exterior tipo Silirub color 2+ ou equivalente, , considerando a colagem e impermeabilização dos respectivos vidros à estrutura metálica existente, assim como todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários para um perfeito acabamento.	m2	80,00
8.14	Fornecimento e montagem de de chapa de polycarbonato transparente alveolar de 6 mm de espessura tipo "Makrolon® multi UV 2/6-8 da plexicril" ou equivalente, incluindo aplicação de silicones para uso exterior tipo Silirub color ou 2+ ou equivalente, , considerando a colagem e impermeabilização dos respectivos vidros à estrutura metálica existente, assim como todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários para um perfeito acabamento. Encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	112,00
9	PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS		
9.1	Fornecimento e execução de pintura a esmalte tipo "SMP da robialac" ou equivalente, com as demãos necessárias no minimo 2 (duas) a definir em obra pela fiscalização, a aplicar sobre metalização em elementos novos metálicos, como: estruturas metálicas, gradeamentos, portas e janelas em ferro e outros elementos metálicos, cor a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento.	m2	22,00
9.2	Fornecimento e execução de pintura a esmalte tipo "SMP da robialac" ou equivalente, com as demãos necessárias no minimo 2 (duas) a definir em obra pela fiscalização, sobre uma demão de primário tipo subcapa ou equivalente em estruturasde madeira, gradeamentos, portas e janelas em madeira e outros elementos em madeira, cor a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento.	m2	25,00
9.3	Fornecimento e execução de metalização com 1,0 mm de espessura de elementos estruturais ou não metálicos, incluindo decapagem de tinta velha e de ferrugem, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento.	m2	25,00
9.4	Fornecimento e execução de pintura a esmalte tipo "SMP da robialac" ou equivalente, com as demãos necessárias no minimo 2 (duas) a definir em obra pela fiscalização, sobre uma demão de primário anticorrosivo tipo "Hammerite" ou equivalente em elementos existents metálicos, como: estruturas metálicas, gradeamentos, portas e janelas em ferro e outros elementos metálicos, cor a definir pela fiscalização, incluindo incluindo a preparação das superfícies com lixagem e raspagem das tintas e ferrugem existentes, uma demão de anti corrosivo tipo hammerite, ou equivalente, desmonte e reassentamento, se necessário, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	32,00
9.5	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte tipo "SMP da robialac" ou equivalente, em madeiras existentes, com o seguinte esquema: queimar tintas ou vernizes existentes, betumar, lixar, aplicação de uma demão de subcapa e duas de esmalte cor a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	38,00
9.6	Fornecimento e execução de pintura de madeiras novas como:-vãos de janela, portas, rodapés, guarda chapins e outros elementos de madeira, com tinta de esmalte acrílico tipo "Cinacryl" ou equivalente, acetinado de acordo com CTE, aplicada com as demãos necessárias ao perfeito acabamento, incluindo betumar, lixar, uma demão de primário adequado, de acordo com as fichas técnicas do fabricante, bem como o fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes. cor a definir em obra pela fiscalização.	m2	20,00
9.7	Fornecimento e execução de pintura de madeiras existentes como:-vãos de janela, portas, rodapés, guarda chapins e outros elementos de madeira, com tinta de esmalte acrílico tipo "Cinacryl" ou equivalente, acetinado de acordo com CTE, aplicada com as demãos necessárias ao perfeito acabamento, incluindo raspar e lizar tintas existentes, betumar, lixar, uma demão de primário adequado, de acordo com as fichas técnicas do fabricante, bem como o fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes. cor a definir em obra pela fiscalização.	m2	30,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
9.8	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte tipo "SMP da robialac" ou equivalente, em corrimão de madeira existente, com o seguinte esquema: raspar tintas ou vernizes existentes, betumar, lixar, aplicação de uma demão de subcapa e duas de esmalte sintético cor a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	ml	4,00
9.9	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte tipo "SMP da robialac" ou equivalente, em corrimão de madeira novo, com o seguinte esquema: betumar, lixar, aplicação de uma demão de subcapa e duas de esmalte sintético cor a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	ml	3,00
9.10	Fornecimento e aplicação de cor em madeiras existentes tipo Bondex" ou equivalente, cor a definir pela fiscalização em obra, com o seguinte esquema: lixar vernizes existentes, betumar à cor da porta, lixar, aplicação de uma demão de tapa poros e duas de verniz acrílico acetinado ou mate a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	15,00
9.11	Fornecimento e aplicação de cor em madeiras novas tipo Bondex" ou equivalente, cor a definir pela fiscalização em obra, com o seguinte esquema: aplicação de uma demão de tapa poros e duas de verniz acrílico acetinado ou mate a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	12,00
9.12	Fornecimento e aplicação de verniz incolor mate, acetinado ou brilhante a definir pela fiscalização em obra, sobre madeiras tratadas com cor ou não, com o seguinte esquema: aplicação das demãos necessárias de verniz acrílico acetinado ou mate a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	15,00
9.13	Fornecimento e aplicação de verniz mate, acetinado ou brilhante a definir pela fiscalização em obra, em madeiras existentes, com o seguinte esquema: lixar vernizes existentes, betumar à cor da superfície a tratar, lixar, aplicação de uma demão de tapa poros e duas de verniz acrílico acetinado ou mate a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	17,00
9.14	Fornecimento e aplicação de verniz em madeiras novas, com o seguinte esquema: aplicação de uma demão de tapa poros e duas de verniz acrílico acetinado ou mate a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	15,00
9.15	Fornecimento e aplicação de verniz em corrimão de madeira existente, com o seguinte esquema: lixar vernizes existentes, betumar à cor da porta, lixar, aplicação de uma demão de tapa poros e duas de verniz acrílico acetinado ou mate a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	ml	6,00
9.16	Fornecimento e aplicação de envernizamento em gradeamento de madeira novo, com o seguinte esquema: aplicação de uma demão de tapa poros e duas de verniz acrílico acetinado ou mate a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	4,00
9.17	Fornecimento e aplicação de verniz de poliuretano brilhante tipo "Durocin POLIURETANO 1K 77-100 da CIN" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes em pisos e outras superfícies.	m2	17,00
9.18	Execução de afagamento de pavimentos de soalho em madeira de qualquer tipo, betumar e três demãos de verniz de poliuretano tipo "Durocin POLIURETANO 2K WB Mate da CIN" ou equivalente, incluindo fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	36,00
9.19	Execução de afagamento de pavimentos de soalho em madeira de qualquer tipo, betumar e três demãos de verniz de poliuretano tipo "Durocin POLIURETANO WB meio brilho da CIN" ou equivalente, incluindo fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	36,00
9.20	Fornecimento e colocação de isolamento anti-alcálico do tipo "Plastrom" ou equivalente, em paredes e/ou tectos, incluindo limpeza e preparação prévia da superfície, desmonte e/ou protecção de todos os elementos existentes, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	5,00
9.21	Fornecimento e execução de pintura de paredes e tectos interiores, com tinta aquosa tipo Cinaqua da CIN ou equivalente de acordo com as CTE, aplicada com as demãos necessárias ao perfeito acabamento, incluindo uma demão de primário anti-alcálico de acordo com as fichas técnicas do fabricante, incluindo o fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes. NOTA- As paredes e tetos poderão ser pintadas com mais que uma cor.	m2	8,50
9.22	Fornecimento e execução de pintura de paredes e tectos interiores, com tinta tipo Vinylclean da CIN ou equivalente de acordo com as CTE, aplicada com as demãos necessárias ao perfeito acabamento, incluindo uma demão de primário anti-alcálico de acordo com as fichas técnicas do fabricante, incluindo o fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes. NOTA- As paredes e tetos poderão ser pintadas com mais que uma cor.	m2	9,50

Código	Designação	Unidade	Preço Base
9.23	Fornecimento e execução de pintura de paredes e tectos interiores em zonas húmidas, com tinta de esmalte acrílico tipo "Cinacryl" ou equivalente, mate ou acetinado de acordo com CTE, aplicada com as demãos necessárias ao perfeito acabamento, incluindo uma demão de primário adequado, de acordo com as fichas técnicas do fabricante, bem como o fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes. NOTA- As paredes e tetos poderão ser pintadas com mais que uma cor.	m2	15,00
9.24	Fornecimento e execução de pintura de paredes e tectos exteriores, a tinta texturada, cor a definir em obra pela fiscalização, ou equivalente, com as demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo limpeza e preparação prévia da superfície, desmonte e/ou protecção de todos os elementos existentes, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	14,00
9.25	Fornecimento e execução de pintura de paredes exteriores com tinta acrílica tipo "Novaqua HD da Cin" ou equivalente, incluindo aplicação de primário para paredes de acordo com ficha técnica do fabricante, com todos os trabalhos, materiais, remates e acessórios necessários, cor a definir em obra.	m2	13,00
9.26	Pintura de paredes exteriores com tinta tipo "CINOXANO MINERAL da Cin" ou equivalente, incluindo aplicação de primário para paredes novas e/ou existentes de acordo com ficha técnica do fabricante, com todos os trabalhos, materiais, remates e acessórios necessários, cor a definir em obra pela fiscalização, cor a definir em obra pela fiscalização.	m2	15,00
9.27	Fornecimento e execução de pintura de paredes com tinta do tipo "silancolor da Mapei" ou equivalente de acordo com as fichas técnicas e de aplicação do fabricante, aplicada com as demãos necessárias ao perfeito acabamento, sobre uma demão de primário próprio para este tipo de tinta de acordo com as fichas técnicas do fabricante, incluindo fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes, cor a definir em obra.	m2	15,00
9.28	Fornecimento e execução de pintura de paredes e tetos interiores com tinta texturada do tipo "tartaruginha da robialac" ou equivalente de acordo com as fichas técnicas e de aplicação do fabricante, aplicada com as demãos necessárias ao perfeito acabamento, sobre uma demão de primário próprio para este tipo de tinta de acordo com as fichas técnicas do fabricante, incluindo fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes, cor a definir em obra.	m2	12,50
9.29	Fornecimento e aplicação de duas demãos fartas de produto fungicida tipo "Cuprinol" ou equivalente, incluindo prévia limpeza da madeira a tratar, com todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários À boa execução desta atividade de acordo com as fichas técnicas e recomendações do fabricante.	m2	7,00
9.30	Pintura de betão em paramentos exteriores com revestimento de protecção para betão de resinas acrílicas de base aquosa tipo "Hempel Contex Protect 58430 da Hempel" ou equivalente, cor cinza o mais parecido com a cor do betão, com as demãos necessárias à boa execução do trabalho, incluindo todos os trabalhos, materiais, remates e acessórios necessários e pintadas de acordo com ficha técnica do fabricante.	m2	14,50
9.31	Pintura de fundações, paredes enterradas, terraços e outros elementos com fornecimento e aplicação de duas demãos de flintkot, tipo "IMPERKOTE F25" ou equivalente de acordo com as instruções e recomendações do fabricante, com todos os trabalhos e acessórios necessários.	m2	6,00
10	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
10.1	Desmonte de telas de qualquer natureza, em impermeabilização e em qualquer tipo de base, incluindo limpeza e remoção de restos de betuminoso para posterior aplicação de nova impermeabilização encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantos, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	7,00
10.2	Desmonte de telas de qualquer natureza em algerozes, caleiras, rufos e abas em zinco com qualquer desenvolvimento, incluindo limpeza e remoção de restos de betuminoso para posterior aplicação de nova impermeabilização encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantos, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	7,00
10.3	Fornecimento e colocação sobre base existente de sistema de impermeabilização tipo "nanoflex sem limites da Kerakoll" ou equivalente em 2 demãos de 1 mm armado com rede de fibra de vidro tipo "R1 da kerakoll", incluindo dobras para as paredes com 10 cm, banda 100 do sistema para fechamento das juntas das chapas e nas dobras com todas as paredes a colocar antes da aplicação da 1ª demão, acessórios e trabalhos necessários para a boa execução desta atividade.	m2	25,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
10.4	Fornecimento e aplicação de isolamento de pavimentos e paredes, em zonas húmidas antes da aplicação do revestimento, com argamassa bicomponente à base de ligante cimentícios, aditivos e polímeros sintéticos tipo mapelastick da mapei, ou equivalente, com armadura de fibra de vidro da mapei ou equivalente, aplicação em 3 demãos de 1 mm, com a colocação da rede após a primeira demão, incluindo aplicação de banda em todo o perímetro tipo "Mapeband" ou equivalente em todas as paredes/pavimento, remates e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução desta atividade.	m2	24,50
10.5	Fornecimento e aplicação de isolamento dos pavimentos em todo o piso terreo antes da aplicação do pavimento, com argamassa bicomponente à base de ligante cimentícios, aditivos e polímeros sintéticos tipo "mapelastick foundation da mapei" ou equivalente, com armadura de fibra de vidro tipo "mapei" ou equivalente para este tipo de impermeabilização, com o seguinte modo de aplicação: Aplicação em 3 demãos com a espessura de 1 mm cada a dobrar 50 cm para as paredes (a aplicação em paredes é após picagem e lavagem da parede-esta atividade está contabilizada no capítulo de paredes), colocação da rede após a primeira demão, incluindo remates e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução desta atividade em todos os compartimentos.	m2	29,50
10.6	Fornecimento e execução de emulsão betuminosa, em duas demãos cruzadas, em isolamento, incluindo limpeza e preparação da superfície, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	10,00
10.7	Fornecimento e aplicação de sistema de telas betuminosas APP, composto por 2 telas, sendo a 1ª de 30 kg/m2 com armadura de poliéster e a 2ª de 40 Kg/m2 com acabamento a xisto cor a definir pela fiscalização, para ficar à vista, com subida para as paredes de ambas as telas 30 cm, incluindo todos os trabalhos, materiais, remates e acessórios necessários e inerentes, em pavimentos não visitáveis.	m2	42,00
10.8	Fornecimento e aplicação de sistema de telas betuminosas APP, composto por 2 telas, sendo a 1ª de 30 kg/m2 com armadura de poliéster e a 2ª de 40 Kg/m2 para posterior revestimento, com subida para as paredes de ambas as telas 30 cm, incluindo todos os trabalhos, materiais, remates e acessórios necessários e inerentes, em pavimentos não visitáveis.	m2	40,00
10.9	Fornecimento e execução de juntas entre prédios contíguos, reparação com refechamento das arestas com argamassa não retrátil do tipo "Sicatop ref. 121" ou equivalente, incluindo remoção do material existente solto, colocação de cordão de polietileno, mastique do tipo "Fibro-Silicril ref. 243" ou equivalente, reforço das paredes da junta com rede de fibra de vidro do tipo "Tepocril BN" ou equivalente, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	17,00
10.10	Fornecimento e aplicação de cordão mastique de poliuretano, tipo "Sikaflex® AT-Connection" ou equivalente, para impermeabilização e colagem da união entre materiais diferentes, incluindo todos os materiais, remates, acessórios trabalhos necessários de acordo com as fichas técnicas do produto.	ml	7,00
10.11	Fornecimento e aplicação de verniz intumescente de base aquosa tipo "TRIA WOOD T" ou equivalente, incluindo todo os trabalhos e materiais necessárias, com aplicação de acordo com ficha técnica do fabricante.	m2	22,00
10.12	Fornecimento e montagem de cordão de fundo de junta em espuma de polietileno até 30 mm, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	ml	3,80
10.13	Fornecimento e aplicação de isolamento de poliuretano tipo "sikaflex 11FC" ou equivalente, em juntas de materiais e juntas de dilatação, incluindo todos os materiais, remates, acessórios trabalhos necessários de acordo com as fichas técnicas do produto.	ml	6,50
10.14	Fornecimento e aplicação de manta acustica tipo M.A.D 4 da Danosa" ou equivalente em paredes e tetos, com todos os trabalhos, materiais, acessórios e remates necessários à boa execução desta atividade e de acordo com as normas e fichas técnicas do fabricante.	m2	8,50
10.15	Fornecimento e aplicação de manta acustica tipo "Impactodan da Danosa" ou equivalente de 5mm de espessura em pavimentos, com todos os trabalhos, materiais, acessórios e remates necessários à boa execução desta atividade e de acordo com as normas e fichas técnicas do fabricante.	m2	12,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
10.16	Fornecimento e aplicação de impermeabilização de superfícies ferrosas (zincos, chapas metálicas e outras) ou à base de cimento, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários, com o seguinte sistema: uma demão de primário tipo "Sikagard®-551 S Primer (para bases compactas)" + "Sikagard®-552 W Aquaprimer (para bases não compactas)" ou equivalente, aplicação com fornecimento de armadura de fibra de vidro tipo "Sika®GT-50" ou equivalente, impermeabilizante tipo Sikagard®-570 W Pele Elástica ou equivalente em 3 demãos de acordo com as fichas técnicas do produto para uma boa impermeabilização, nas zonas onde existam alteração de materiais deve se aplicado mais uma demão de impermeabilizante, com todos os trabalhos, materiais, acessórios e remates necessários à boa execução desta atividade e de acordo com as normas e fichas técnicas do fabricante.	m2	39,00
10.17	Fornecimento e aplicação de impermeabilização de caleiras e algerozes, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários, com o seguinte sistema: Reparação de todas as fissuras, juntas e buracos com tipo "sikaflex 11 FC+" ou equivalente; Aplicação com fornecimento de uma demão de primário tipo "Sika metal primer" ou equivalente; Aplicação com fornecimento de uma demão de Sikalastic 601 BC com 1,3Kg /m2 de acordo com as fichas técnicas do produto e de acordo com o fabricante; Aplicação com fornecimento de armadura de fibra de vidro tipo "Sika reemat premium" ou equivalente a colocar sobre a 1ª demão de isolamento conforme fabricante ver especificações técnicas; Aplicação com fornecimento de segunda demão de Sikalastic 621 TC com 1,2Kg /m2 de acordo com as fichas técnicas do produto e de acordo com o fabricante; Todos estes trabalhos serão de acordo com as normas do fabricante a consultar antes do início dos trabalhos.	m2	39,00
10.18	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização com membrana de poliuretano tipo "Aquaflex Roof premium da Mapei" ou equivalente em 3 demãos, incluindo limpeza e consolidação do suporte com produtos próprios e aplicação de primário tipo "Mapecoat I 600 W" ou equivalente, fornecimento e aplicação em juntas de dilatação verticais ou horizontais quando existentes com fita adesiva de borracha tipo "Mapeband" ou equivalente auto adesiva ou colada com o material da impermeabilização, incluindo fornecimento e aplicação de uma rede de polipropileno não tecido, tipo "Mapetex 50" ou equivalente a aplicar em caleiras, algerozes, abas, rufos, chapas lisas ou onduladas de trapeiras ou mansardas em todos os tipos de materiais ou outros elementos definidos em obra pela fiscalização, com primários a definir pelo fabricante para cada material, com todos os trabalhos, materiais, acessórios e remates necessários à boa execução desta atividade e de acordo com as normas e fichas técnicas do fabricante e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	39,00
11	EQUIPAMENTOS DE COZINHA		
11.1	Desmonte de torneiras e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	2,00
11.2	Desmonte de prateleiras, de qualquer natureza e dimensão, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	2,00
11.3	Desmonte de armários de cozinha superiores e inferiores e bancadas e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes. (vq - uma cozinha)	vg	100,00
11.4	Desmonte de pedra existente de apoio ao fogão dentro da chaminé, incluindo cortes, reparação das paredes e pedras com os materiais necessários após arranque ou corte da pedra, bem como fornecimento de todos os materiais necessários, remates, acessórios e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	45,00
11.5	Desmonte de tampo de bancada de cozinha e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	25,00
11.6	Desmonte de eletrodomésticos e acessórios e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	25,00
11.7	Desmonte de lava-loiça e acessórios e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	10,00
11.8	Desmonte de apanha fumos e acessórios e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	15,00
11.9	Desmonte de exaustores e acessórios e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	15,00
11.10	Desmonte de portas de armários de cozinha superiores ou inferiores e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes. (un - uma porta)	un	5,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
11.11	Desmonte de portas de armário embutido de cozinha e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes. (un=1 porta)	un	3,00
11.12	Desmonte, reassentamento, reparação e limpeza de apanha fumos existentes em perfis metálicos e chapa ou vidro, incluindo fornecimento e colocação de fixações novas à parede (parafusos em inox e bucha química), silicones de remate com teto e parede, remoção de materiais dissonantes, substituição de elementos degradados ou partidos e pintura em ambas as faces com tinta de esmalte cor a defenir pela fiscalização, com prévia preparação da base com primário nas partes metálicas ou de madeira, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un	75,00
11.13	Desmonte, reassentamento, reparação e limpeza de apanha fumos existentes em alumínio e vidro, incluindo fornecimento e colocação de fixações novas à parede (parafusos em inox e bucha química), remoção de materiais dissonantes, substituição de elementos degradados e partidos, por novos idênticos aos existentes, silicones novos no remate ao teto e paredes e reparação da lacagem do alumínio, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un	32,50
11.14	Demolição de maciço em tijolo e desmonte de pia de despejos existente e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	20,00
11.15	Demolição de pedra e base de apoio do fogão, incluindo armários e outros elementos existentes que se encontrem por baixo dos mesmos, para que fique vão livre até ao chão e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	150,00
11.16	Reparação e limpeza do interior da chaminé desde o azulejo existente até à entrada da fuga (2,70m), incluindo remoção de materiais dissonantes, picagem de rebocos ocios e execução de novos rebocos com acabamento estanhado e pintado com tinta acrílica mate branca em todas as faces interiores e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	225,00
11.17	Execução de reforço para apoio das paredes da chaminé e da fuga do fogo, composto por: Fornecimento e montagem de placa tipo "viroc" de 28 mm de espessura com 1,80 x0,50 aproximadamente encostada à parede da fuga do fogo e da parede da chaminé, incluindo 2 negativos, para futura colocação de dois tubos de diâmetro 110 e 125 e tratamento com pintura ou verniz ignífugo em 3 demãos em todas as faces; Aplicação de argamassas não retráteis e com resistência ao calor tipo "Mapei" ou equivalente para rematar exteriormente a ligação das paredes com a chapa; Fornecimento e aplicação de 2 cachorros em perfil HEB 140 com 55 cm de comprimento para fora e 25 cm de encastramento em parede metalizados e tratado com pintura ignífuga em 3 demãos, com todos os trabalhos e acessórios necessários para suporte da chapa; Execução de abertura de 2 vãos na parede de alvenaria de pedra existente ao lado das fugas cuidadosamente para não danificar as mesmas com 30x30, incluindo execução de cama com malha de sol com fio em ambas as direções de 5 mm e malha quadrada de 5 cm em U (30+30+30), recobrimento da parte inferior com 5 cm de microbetão, colocação da viga e enchimento do restante vão com microbetão, incluindo todos os escoramentos necessários durante a execução do reforço e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	425,00
11.18	Reparação de armários de cozinha em madeira, com afinação de portas, gavetas e ferragens, incluindo a substituição de todos os elementos deteriorados, fornecimento e montagem de novos elementos idênticos aos existentes com acabamento idêntico ao existente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes. (un=1 - modulo de cozinha)	un	55,00
11.19	Reparação de armários de cozinha existentes, com substituição por novas termolaminadas de portas e gavetas. incluindo substituição da totalidade das ferragens em todos os armários existentes, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	150,00
11.20	Reparação de tampos e roda tampos das bancadas da cozinha, incluindo limpeza com produtos próprios, desmonte, fornecimento e aplicação de novos silicones antifungos em todo perímetro da pedra e roda tampos, reparações da pedra e tratamento com hidrofugo tipo Sikagard 700S" ou equivalente (nas pedras porosas com 2 demãos) e todos os acessórios de fixação e trabalhos necessários.	m2	55,00
11.21	Fornecimento e colocação de apanha fumos em estrutura de alumínio lacado branco, com as frentes e laterais em vidro martelado aramado ou em chapa lacada a branco, sistema a defenir pela fiscalização, com abertura de furo redondo com 125 mm, para posterior passagem ou colocação de tubo de exaustão do esquentador, incluindo fixações (parafusos em inox e bucha química), todos os materiais e acessórios necessários e inerentes .	un	200,00
11.22	Fornecimento e colocação de porta para armário embutido em madeira de pinho lacado na cor branco, incluindo todas as ferragens, acessórios, materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	100,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
11.23	Fornecimento e montagem de misturadora de lava-loiça tipo "bruma serie Ginger, refª 107050" ou equivalente, incluindo incluindo ligações à rede de água, torneiras de esquadria com filtro de 1/2"/3/8" e todos materiais, acessórios, ligações e todos os trabalhos necessários.	un	155,00 €
11.24	Fornecimento e montagem de misturadora de lava-loiça tipo Bruma referência Mustang 116052 ou equivalente, incluindo ligações à rede de água, torneiras de esquadria com filtro de 1/2"/3/8" e todos materiais, acessórios, ligações e todos os trabalhos necessários.	un	88,00
11.25	Fornecimento e montagem de torneira de esquentador 3/4"/ 1/2" , incluindo todos os acessórios, ligações, materiais e trabalhos necessários.	un	22,00
11.26	Fornecimento e montagem de torneiras para máquinas de lavar 1/2" / 3/4" com filtro, incluindo todos os materiais, acessórios, ligações e todos os trabalhos necessários.	un	22,00
11.27	Fornecimento e assentamento de lava-loiça inox com uma cuba e escorredor, para encastrar, incluindo válvula sifonada, ligações à rede de drenagem, todos os componentes e acessórios, fixação, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	un	100,00
11.28	Fornecimento e assentamento de lava-loiça inox com uma cuba de 69x47 e escorredor tipo "IKEA refªVATTUDALEN 69158168" ou equivalente, incluindo válvula com tampa, tubo flexível de 40 para ligação do sifão ao esgoto vertical, ligações à rede de drenagem e todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	un	225,00 €
11.29	Fornecimento e assentamento de lava-loiça inox com duas cubas, para encastrar, incluindo válvula sifonada, ligações à rede de drenagem, todos os componentes e acessórios, fixação, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	un	150,00
11.30	Fornecimento e colocação de conjunto de armário superior para cozinha em aglomerado de madeira de 18mm de espessura, folheado a melamina e orlado nas portas (cores a definir em obra), com diversas alturas, incluindo prateleiras, portas e todas as ferragens e acessórios necessários e inerentes (medidas a definir em obra). Modulo e porta do esquentador revestido a chapa de alumínio.	m2	245,00
11.31	Fornecimento e colocação de apanha fumos idêntico aos armários da cozinha superiores, do artigo anterior, com 0,60x0,40, rebatível, com revestimento anti fogo tipo termolaminado metal de alta pressão "referência PUR metal da polyrey", ou equivalente, em todas as faces interiores, com porta rebatível com 2 dobradiças de compasso, abertura de furo redondo com 125 mm, para posterior passagem ou colocação de tubo de exaustão do esquentador, incluindo fixações, todos os materiais e acessórios necessários e inerentes modelo a definir pela fiscalização.	un	300,00
11.32	Fornecimento e colocação de armário superior para cozinha em MDF hidrofugo termolaminado, incluindo prateleiras em termolaminado branco, portas em MDF hidrofugo lacadas a cor a definir em obra e todas as ferragens e acessórios necessários e inerentes (medidas e estereotomia a definir em obra, toda o mdf será de 19mm de espessura).	m2	325,00
11.33	Fornecimento e colocação de apanha fumos idêntico aos armários da cozinha superiores, do artigo anterior, com 0,60x0,40, rebatível, com revestimento anti fogo tipo termolaminado metal de alta pressão "referência PUR metal da polyrey", ou equivalente, em todas as faces interiores, com porta rebatível com 2 dobradiças de compasso, abertura de furo redondo com 125 mm, para posterior passagem ou colocação de tubo de exaustão do esquentador, incluindo fixações, todos os materiais e acessórios necessários e inerentes modelo a definir pela fiscalização.	un	335,00
11.34	Fornecimento e colocação de conjunto de armário de bancada para cozinha em aglomerado de madeira de 18mm de espessura, folheado a melamina e orlado nas portas (cores a definir em obra), incluindo um corpo de gavetas, prateleiras, portas, ilhargas e todas as ferragens e acessórios necessários e inerentes (medidas a definir em obra).	m2	270,00
11.35	Fornecimento e colocação de conjunto de armário de bancada para cozinha com estrutura em aglomerado de madeira, de 18mm espessura, folheado a melamina (cores a definir em obra), incluindo prateleiras, portas, frentes de gavetas e ilhargas tudo termolaminado a branco, todas as ferragens e acessórios necessários e inerentes (medidas a definir em obra).	m2	325,00
11.36	Fornecimento e colocação de conjunto de armário de bancada para cozinha em MDF hidrofugo termolaminado a branco, incluindo 1 módulo de 4 gavetas com frentes lacadas com cor a definir em obra, prateleiras a branco, portas lacadas com cor a definir em obra, ilhargas e todas as ferragens e acessórios necessários e inerentes (medidas e estereotomia a definir em obra, todo o mdf será de 19 mm de espessura e hidrofugo).	m2	425,00
11.37	Fornecimento e montagem de placa de MDF hidrofugo de 22 mm, aparafusada à estrutura da parede de gesso cartonado para apoio e suporte dos armários da cozinha.	m2	24,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
11.38	Fornecimento e assentamento de tampo de bancada que incluiu os respectivos roda-tampos em pedra granito tipo "pedras salgadas", "rosa monção", ou equivalente, a escolher em obra, com 3 cm de espessura, incluindo cortes para encastramento de cuba e todos os acessórios de fixação e trabalhos necessários.	m2	155,00
11.39	Fornecimento e colocação de tampo de bancada postforming hidrófugo, de qualquer dimensão, em cozinha, incluindo cortes e desperdícios, todos os componentes e acessórios, fixação, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	90,00
11.40	Fornecimento e montagem de termoacumulador elétrico tipo "Vulcano Gama referencia Naturaqua ES50" de 50 litros ou equivalente, incluindo tubagem de descarga ligado à rede de esgotos todos os acessórios de fixação e ligação à rede de águas.	un	290,00
11.41	Fornecimento e montagem de termoacumulador elétrico tipo "Vulcano Gama referencia Naturaqua ES100" de 100 litros ou equivalente, incluindo tubagem de descarga ligado à rede de esgotos todos os acessórios de fixação e ligação à rede de águas.	un	380,00
11.42	Fornecimento e montagem de termoacumulador elétrico tipo "Ariston Velis Evo 80L" de 80 litros ou equivalente, incluindo tubagem de descarga ligado à rede de esgotos todos os acessórios de fixação e ligação à rede de águas.	un	475,00
11.43	Fornecimento e montagem de placa vitrocerâmica tipo "Matmassig do IKEA" ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação, montagem e ligação à rede elétrica.	un	325,00
11.44	Fornecimento e montagem de placa de indução tipo "Matmassig do IKEA" ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação, montagem e ligação à rede elétrica.	un	375,00
11.45	Forno Elétrico em aço inoxidável com: Função Grill, aquecimento superior e inferior, porta de forno com fecho de segurança, potência até 2200W incluindo todos os acessórios de fixação, montagem e ligação à rede elétrica.	un	250,00 €
11.46	Fornecimento e colocação de exaustor tipo "Lagan em aço inoxidável referência 50304589 do IKEA" ou equivalente, todos os acessórios de ligações e todos os trabalhos necessários e inerentes resultantes do desmonte do equipamento existente de modo a um perfeito funcionamento.	un	125,00
11.47	Fornecimento e montagem de tubo tipo "spiro ou equivalente" rígido em chapa, incluindo isolamento termico, todos acessórios, remates, materiais e trabalhos necessários de diâmetro:		
11.47.1	90mm	ml	27,00
11.47.2	100mm	ml	29,00
11.47.3	110mm	ml	31,00
11.47.4	125mm	ml	33,00
11.48	Fornecimento e montagem de tubo tipo "spiro ou equivalente" flexível de alumínio, incluindo revestimento termico todos acessórios, remates, materiais e trabalhos necessários de diâmetro:		
11.48.1	90mm	ml	20,00
11.48.2	100mm	ml	21,00
11.48.3	110mm	ml	22,00
11.48.4	125mm	ml	23,00
11.49	Fornecimento e montagem de tubo tipo "spiro ou equivalente" flexível, de alumínio, incluindo todos acessórios, remates, materiais e trabalhos necessários de diâmetro:		
11.49.1	90mm	ml	15,00
11.49.2	100mm	ml	17,00
11.49.3	110mm	ml	20,00
11.49.4	125mm	ml	21,00
12	LOUÇAS E EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
12.1	Desmonte de torneiras e/ou todos os acessórios pertencentes à rede de águas que se encontrem nas paredes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	2,00
12.2	Desmonte de equipamentos sanitários (lavatório, bidé, sanita, autoclismo) e acessórios, e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes. (un=1 peça)	un	12,00
12.3	Desmonte cuidadoso de autoclismo e reassentamento, incluindo novos acessórios de ligação e fixação, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	15,00
12.4	Desmonte de banheira e/ou base de duche e acessórios, bem como dos muretes em materiais diversos, se necessário e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	25,00
12.5	Desmonte cuidadoso de base de duche, de qualquer dimensão e reassentamento, incluindo novos acessórios de ligação e fixação, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	30,00
12.6	Desmonte de resguardo existente e respectivos acessórios e vedantes, com encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	15,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
12.7	Limpeza de equipamentos sanitários existentes, com desmonte e reassentamento, com limpeza e reparação com produtos adequados ao efeito, incluindo fornecimento e aplicação de silicone na periferia, vedantes, válvulas e tamponamentos laterais nos lavatórios e bidés, bem como fornecimento e colocação e substituição de todos os acessórios em falta ou degradados. (un=1 peça)	un	45,00
12.8	Limpeza das loiças sanitárias existentes, com os produtos adequados ao efeito, incluindo fornecimento e aplicação de silicone na periferia, vedantes, válvulas e tamponamentos laterais nos lavatórios e bidés, bem como fornecimento e colocação e substituição de todos os acessórios em falta ou degradados. (un=1 peça)	un	35,00
12.9	Limpeza e reparação da banheira/base de duche, com aplicação de tinta própria para reparação, betume de pedra adequada nas zonas das reparações quando necessário, lixar, retirar silicones e colocar novos silicones anti fungos, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	un	45,00
12.10	Reparação, afinação com desmonte e reassentamento, de torneiras simples ou misturadoras existentes, incluindo a substituição dos elementos em mau estado de conservação, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un	15,00
12.11	Reparação de armários de lavatório, com afinação de portas, gavetas e ferragens, incluindo a substituição de todos os elementos deteriorados, fornecimento e montagem de novos elementos idênticos aos existentes com acabamento idêntico ao existente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	un	75,00
12.12	Reparação de tampos e roda tampos das bancadas da casa de banho (lavatório), incluindo limpeza com produtos próprios, desmonte, fornecimento e aplicação de novos silicones antifungos em todo perímetro da pedra e roda tampos, reparações da pedra e tratamento com hidrofugo tipo Sikagard 700S" ou equivalente (nas pedras porosas com 2 demãos) e todos os acessórios de fixação e trabalhos necessários.	m2	55,00
12.13	Fornecimento e montagem de misturadora de banheira tipo Bruma referencia Mustang 116030 ou equivalente, incluindo todos os acessórios, ligações, materiais e trabalhos necessários.	un	100,00
12.14	Fornecimento e montagem de misturadora de duche tipo Bruma referencia Mustang 116040 ou equivalente, incluindo todos os acessórios, ligações, materiais e trabalhos necessários.	un	95,00
12.15	Fornecimento e montagem de monocomando para duche tipo "Bruma série Lusitano" refª 107040 ou equivalente, incluindo vedantes e todos os acessórios e ligações necessárias à boa execução desta atividade.	un	145,00 €
12.16	Fornecimento e montagem de chuveiro móvel para a torneira do artigo anterior, composta por: chuveiro de mão, bicha chuveiro de 1,50 m e suporte rotativo, tudo tipo "Bruma com as seguintes referencias respetivamente 14551081, 14558021 e Lux(bicha), incluindo acessórios e ligações necessárias.	un	55,00 €
12.17	Fornecimento e montagem de misturadora de lavatório com válvula clic clac tipo Bruma referencia Mustang 116010 ou equivalente, incluindo todos os acessórios, ligações, materiais e trabalhos necessários.	un	67,50
12.18	Fornecimento e montagem de misturadora de lavatório tipo "Bruma série Lusitano" refª 107010, ou equivalente, incluindo válvula "Clic Clac", bichas e todos os acessórios e ligações necessárias à boa execução desta atividade.	un	95,00 €
12.19	Fornecimento e montagem de misturadora de bidé tipo "Bruma série Lusitano" refª 107020, ou equivalente, incluindo válvula "Clic Clac", bichas e todos os acessórios e ligações necessárias à boa execução desta atividade.	un	95,00 €
12.20	Fornecimento e montagem de misturadora de bidé com válvula clic clac tipo Bruma referencia Mustang 116020 ou equivalente, incluindo todos os acessórios, ligações, materiais e trabalhos necessários.	un	67,50
12.21	Fornecimento e montagem de Kit de chuveiro de sanita tipo "Sanindusa serie aqua" ou equivalente, incluindo acessórios, ligações necessários, materiais e trabalhos necessários e inerentes.	un	75,00 €
12.22	Fornecimento e montagem de Kit de chuveiro higienico de duas águas de bidé/sanita tipo " IMEX RDM001" ou equivalente, incluindo acessórios, ligações necessários, materiais e trabalhos necessários e inerentes.	un	165,00 €
12.23	Fornecimento e montagem de torneira de passagem/segurança com filtro 1/2" / 3/8" para corte aos aparelhos sanitários/autoclismo, incluindo todos os acessórios, ligações, materiais e trabalhos necessários.	un	22,00
12.24	Fornecimento e montagem de torneira de serviço com bica lisa ou roscada, tipo "Euroliva" ou equivalente, qualquer diâmetro, incluindo ligações, todos os acessórios e todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	24,00
12.25	Fornecimento e colocação de aro e tampa de sanita em plástico branco, modelo a definir pela fiscalização, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários.	un	35,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
12.26	Fornecimento e assentamento de autoclismo em plástico completo, tipo "OLI", "Kariba", ou equivalente, incluindo torneira de esquadria, acessórios, tubo de descarga e todas as ligações, materiais e trabalhos necessários.	un	70,00
12.27	Fornecimento e assentamento de autoclismo em louça completo, tipo Munique, da Sanitana, ou equivalente, incluindo torneira de esquadria, acessórios, tubo de descarga e todas as ligações materiais e trabalhos necessários.	un	100,00
12.28	Fornecimento e assentamento de sanita sistema compacto em louça branca vitrificada tipo "Sanitana refª munique" ou equivalente, com descarga ao pavimento ou à parede, incluindo tanque em louça, ferragens, ligações, impermeabilizações com silicones anti fungos, restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	180,00
12.29	Fornecimento e assentamento de sanita sifónica simples, em louça branca vitrificada tipo Munique, da Sanitana, ou equivalente, modelo a definir pela Fiscalização, incluindo ligações, todos os acessórios, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	92,00
12.30	Fornecimento e assentamento de sanita em louça branca vitrificada tipo "Sanitana modelo Nexo compacta", ou equivalente, com descarga ao pavimento ou à parede, incluindo tanque em louça, ferragens, tampo em termotur branco, ligações e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	360,00 €
12.31	Fornecimento e assentamento de sanita em louça branca vitrificada tipo "Sanitana modelo Glam" ou equivalente, compacta, descarga ao pavimento ou à parede, incluindo tanque em louça, ferragens, tampo em termotur branco, ligações e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	330,00 €
12.32	Fornecimento e assentamento de sanita em louça branca vitrificada tipo "Sanitana modelo Nexo suspensa", ou equivalente, com descarga ao pavimento ou à parede, incluindo tampo em termotur branco, ligações e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	225,00 €
12.33	Fornecimento e montagem de estrutura de embutir para autoclismo tipo "OLI74 plus" ou equivalente, adequado para a montagem de sanita nexo, incluindo todo os acessórios e ligações necessárias de acordo com com as fichas técnicas e de montagem do fabricante.	un	288,00 €
12.34	Fornecimento e montagem de placa de comando para descarga de autoclismo tipo "Oli serie Glam cromo" ou equivalente, incluindo todo so acessórios e trabalhos necessários de acordo com as fichas técnicas e de montagem do fabricante.	un	90,00 €
12.35	Fornecimento e assentamento de lavatório de coluna tipo "Sanitana refª munique" ou equivalente, em louça vitrificada branca tamanho a definir pela fiscalização, incluindo todos os acessórios, remates, impermeabilizações com silicones anti fungos e ligações necessárias à sua perfeita montagem.	un	125,00
12.36	Fornecimento e assentamento de lavatório tipo "ODENSVIK do IKEA" ou equivalente de 60X49X6 cm, incluindo todos os acessórios de montagem, de impermeabilização e ligações necessárias.	un	145,00 €
12.37	Fornecimento e assentamento de bidé tipo "Sanitana refª munique" ou equivalente, em louça vitrificada branca, incluindo todos os acessórios, remates, impermeabilizações com silicones anti fungos e ligações necessárias à sua perfeita montagem.	un	80,00
12.38	Fornecimento e assentamento de bidé tipo "Sanitana refª nexos" ou equivalente, em louça vitrificada branca, incluindo todos os acessórios, remates, impermeabilizações com silicones anti fungos e ligações necessárias à sua perfeita montagem.	un	160,00
12.39	Fornecimento e assentamento de bidé tipo "Sanitana refª glam" ou equivalente, em louça vitrificada branca, incluindo todos os acessórios, remates, impermeabilizações com silicones anti fungos e ligações necessárias à sua perfeita montagem.	un	160,00
12.40	Fornecimento e assentamento de banheira em ferro esmaltado a branco tipo Sanitana referencia Europa ou equivalente, com 700/800x (até)1200mm, incluindo válvula tipo clic clac com avisador em polipropileno, todos os acessórios e ligações, bem como execução de murete frontal e/ou lateral em alvenaria rebocada e respectivo "berço", impermeabilizações com silicones anti fungos e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	225,00
12.41	Fornecimento e assentamento de banheira em ferro esmaltado a branco tipo Sanitana referencia Europa ou equivalente, com 700/800x de 1200 até 1700mm, incluindo válvula tipo clic clac com avisador em polipropileno, todos os acessórios e ligações, bem como execução de murete frontal e/ou lateral em alvenaria rebocada e respectivo "berço", impermeabilizações com silicones anti fungos e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	315,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
12.42	Fornecimento e assentamento de base de duche rectangular acrílica com chapa de 3,2 mm de espessura, com 700/800X(até)1300mm, com medidas a confirmar no fogo, tipo sanitana ou equivalente incluindo válvula de descarga, incluindo cama em argamassa de cimento de apoio à base de duche, ligações, impermeabilizações com silicões anti fungos e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	288,00
12.43	Fornecimento e assentamento de base de duche rectangular acrílica com chapa de 3,2 mm de espessura, com 700/800X(de)1400(até)1700mm, com medidas a confirmar no fogo, tipo sanitana ou equivalente incluindo válvula de descarga, incluindo cama em argamassa de cimento de apoio à base de duche, ligações, impermeabilizações com silicões anti fungos e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	355,00
12.44	Fornecimento e assentamento de base de duche quadrada acrílica com chapa de 3,2 mm de espessura, de 900x900mm, tipo Sanitana ou equivalente, incluindo válvula de descarga, incluindo impermeabilizações com silicões anti fungos, cama em argamassa de cimento de apoio à base de duche, ligações e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	275,00
12.45	Fornecimento e assentamento de base de duche quadrada acrílica com chapa de 3,2 mm de espessura, de 700x700mm ou 800x800mm o tamanho será definido pela fiscalização em obra, tipo Sanitana ou equivalente, incluindo válvula de descarga, incluindo impermeabilizações com silicões anti fungos, cama em argamassa de cimento de apoio à base de duche, ligações e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	225,00
12.46	Fornecimento e assentamento de resguardo em alumínio e chapa acrílica translúcida com portas de correr, para base de duche de 700mmx700mm/800mmx800mm, medida a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	225,00
12.47	Fornecimento e assentamento de resguardo em alumínio e chapa acrílica translúcida com portas de correr, para base de duche de 900mmx900mm, medida a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	235,00
12.48	Fornecimento e assentamento de resguardo em alumínio e chapa acrílica translúcida com portas de correr, para base de duche de 700/800mmx(até)1300mm, medida a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	270,00
12.49	Fornecimento e assentamento de resguardo em alumínio e chapa acrílica translúcida com portas de correr, para base de duche de 700/800mmx(de)1400(até)1700mm, medida a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	350,00
12.50	Fornecimento e assentamento de resguardo para base de duche quadrada com 2 frentes e portas de correr com 700x700mm ou 800x800mm tipo "Sanitana Série STEP" ou equivalente, medida da mesma a confirmar em obra com 2,0 m de altura, incluindo acessórios de fixação em inox, silicões anti fungos, remates e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	390,00 €
12.51	Fornecimento e assentamento de resguardo para base de duche quadrada com 2 frentes e portas de correr com 900x900mm tipo "Sanitana Série STEP" ou equivalente, medida da mesma a confirmar em obra com 2,0 m de altura, incluindo acessórios de fixação em inox, silicões anti fungos, remates e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	410,00 €
12.52	Fornecimento e assentamento de resguardo de duche com 1 frente (entre paredes), zona fixa e portas de abrir/correr a definir pela fiscalização, com 700/800mmx(até)1300mm, medida a definir em obra, com 2,0 m altura tipo "Sanitana Série STEP" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação em inox, silicões anti fungos, remates e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	400,00 €
12.53	Fornecimento e assentamento de resguardo de duche com 1 frente (entre paredes), zona fixa e portas de abrir/correr a definir pela fiscalização, com 700/800mmx(de)1400(até)1700mm, medida a definir em obra, com 2,0 m altura medida idêntica à base de duche por 2,0 m altura tipo "Sanitana Série STEP" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação em inox, silicões anti fungos, remates e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	470,00 €
12.54	Fornecimento e assentamento de resguardo de duche com 1 frente (entre paredes), zona fixa e portas de abrir/correr a definir pela fiscalização, de 700x700mm/800x800mm/900x900mm, medida a definir em obra, com 2,0 m altura medida idêntica à base de duche por 2,0 m altura tipo "Sanitana Série STEP" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação em inox, silicões anti fungos, remates e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	375,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
12.55	Fornecimento e assentamento de resguardo de duche com portas de abrir/correr a definir pela fiscalização, com 2 frentes em L (rectangulas) para base de duche de 700/800mmx(até)1300mm, medida a definir em obra, com 2,0 m altura medida idêntica à base de duche por 2,0 m altura tipo "Sanitana Série STEP" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação em inox, silicones anti fungos, remates e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	460,00 €
12.56	Fornecimento e assentamento de resguardo de duche com portas de abrir/correr a definir pela fiscalização, com 2 frentes em L (rectangulas) para base de duche de 700/800mmx1400(até)1700mm, medida a definir em obra, com 2,0 m altura medida idêntica à base de duche por 2,0 m altura tipo "Sanitana Série STEP" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação em inox, silicones anti fungos, remates e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	575,00 €
12.57	Fornecimento e assentamento de armário de fixação à parede ou com pés tipo IKEA definidos para este armário, cor a definir pela fiscalização para lavatório acima descrito tipo "GODMORGON do IKEA" ou equivalente de 60x47x58 cm, incluindo todos os acessórios de montagem e remate necessários.	un	245,00
12.58	Fornecimento e colocação de grelhas de ventilação em PVC na cor branco nas casas de banho, incluindo desmonte das existentes com remoção e transporte a vazadouro, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un	17,50
12.59	Fornecimento e montagem de grelha em inox 15x15 assente com parafusos em inox a colocar no arçado de tardo, incluindo rede mosquiteira pelo interior para evitar a entrada de insectos todos os acessórios, ligações e trabalhos necessários de acordo com ficha técnica e de montagem do fabricante.	un	32,50
12.60	Fornecimento e montagem de espelho incolor colado, Tipo "SGG Miralite-Evolution" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação em inox, silicones anti fungos, remates e restantes materiais e trabalhos necessários à sua perfeita montagem.	m2	100,00
12.61	Fornecimento e montagem de extrator de banho tipo "JUNEX X EJ 80" ou equivalente na casa de banho, incluindo todos os acessórios, ligações e trabalhos necessários de acordo com ficha técnica e de montagem do fabricante.	un	85,00
12.62	Fornecimento e montagem de ventax tipo "Extrator S&P Future 100" ou equivalente, incluindo acessórios de montagem, remates e ligação elétrica à caixa mais próxima, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	un	95,00
13	PEDRAS E CANTARIAS		
13.1	Desmonte de soleiras e/ou peitoris em qualquer tipo de pedra com qualquer tipo de medida (largura e espessura), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	15,00
13.2	Limpeza de soleiras, peitoris, ombreiras, vergas e capeamentos em pedra, com utilização de água, produto de limpeza neutro e escova de aço onde necessário, bem como fornecimento e aplicação de produto hidrófugo tipo "Sikagard 700S" ou equivalente, com 2 demãos, incluindo reparação de juntas e tapamento de buracos e fendas com largura superior a 3 mm, com betumes acrílicos ou cola de canteiro e pó de pedra a definir em obra pela fiscalização, todos os materiais e trabalhos necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes. (pedras até 35 cm de largura)	ml	9,00
13.3	Limpeza de soleiras, peitoris, ombreiras, vergas e capeamentos em pedra, com utilização de água, produto de limpeza neutro e escova de aço onde necessário, bem como fornecimento e aplicação de produto hidrófugo tipo "Sikagard 700S" ou equivalente, com 2 demãos, incluindo reparação de juntas e tapamento de buracos e fendas com largura superior a 3 mm, com betumes acrílicos ou cola de canteiro e pó de pedra a definir em obra pela fiscalização, todos os materiais e trabalhos necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes. (pedras acima de 36 cm de largura serão ao m2)	m2	17,00
13.4	Reparação e restauro de cantarias, incluindo aplicação de biocida, limpeza através de escovagem e jacto de água de pressão controlada, reposição de volumes com pedra ou resinas epóxicas, execução de juntas com argamassas de cal hidráulica, colocação de gateamentos e chumbadores em aço inox sempre que necessário, remontagem do conjunto, aplicação de 2 demãos de produto hidrófugo tipo "Sikagard 700 S" ou equivalente bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e acessórios a um perfeito acabamento.	m2	28,00
13.5	Reparação de fendilhação em pedras de varandas ou de vergas de vão, com "gatos" em varão de inox 316 até 50 cm de comprimento, fixo com bucha química tipo "hilti" ou equivalente, incluindo furação. Fornecimento e aplicação de todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários.	un.	65,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
13.6	Fornecimento e colocação de pedra de cantaria, de qualquer natureza, em forro de paredes, peitos de janela, socos, ombreiras, incluindo fixação com grampos e cola apropriada, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m3	5000,00
13.7	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra idêntica à existente, até 50cm de largura, incluindo a remoção da existente e todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	80,00
13.8	Fornecimento e assentamento de soleira em estremoiz branco, até 50cm de largura com 4 cm de espessura, incluindo a remoção da existente e todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	140,00
13.9	Fornecimento e assentamento de soleira em ruivina/valverde a definir pela fiscalização, até 50cm de largura com 4 cm de espessura, incluindo a remoção da existente e todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	140,00
13.10	Fornecimento e assentamento de peitos com 3 cm em pedra idêntica à existente, até 40cm de largura, incluindo a remoção da existente e todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	70,00
13.11	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de estremoiz branco, até 40cm de largura com 3 cm de espessura, incluindo a remoção da existente e todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	120,00
13.12	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra ruivina/valverde a definir pela fiscalização, até 40cm de largura com 3 cm de espessura, incluindo a remoção da existente e todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	120,00
13.13	Fornecimento e montagem de peitoris lisos com 3 cm de espessura e largura até 45cm, em pedra ruivina/valverde a definir pela fiscalização, polidos, para posterior colocação de caixilharia, incluindo picagem e preparação da base existente, remates e impermeabilizações necessários com as paredes laterais e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	144,00
13.14	Fornecimento e assentamento de soleira em lioz, lioz rosa ou outro tom de pedra de lioz a definir pela fiscalização, até 50cm de largura com 4 cm de espessura, incluindo a remoção da existente e todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	195,00
13.15	Fornecimento e montagem de peitoris lisos com 3 cm de espessura e largura até 45cm, em pedra de lioz, lioz rosa ou outro tom de lioz a definir pela fiscalização, polidos, para posterior colocação de caixilharia, incluindo picagem e preparação da base existente, remates e impermeabilizações necessários com as paredes laterais e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	168,00
13.16	Fornecimento e montagem de peitoris lisos com 3 cm de espessura e largura até 45cm, em pedra de estremoiz branco, polidos, para posterior colocação de caixilharia, incluindo picagem e preparação da base existente, remates e impermeabilizações necessários com as paredes laterais e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	120,00
13.17	Fornecimento e colocação de rodapé em pedra de estremoiz branco com laivos cinza, com as dimensões de 20 cm de altura e 2 cm de espessura, incluindo fixação com cimento cola apropriada, betumado com betume com acabamento liso, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	20,00
13.18	Fornecimento e aplicação de 3 demãos de hidrofugo tipo "Sikagard 700 S" ou equivalente, em pedras novas ou existentes, com prévia preparação da base, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes.	m2	15,00
14	CARPINTARIAS		
14.1	Desmonte de aros/aduelas e guarnições de vão, remoção e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, incluindo execução das reparações inerentes, com todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	5,00
14.2	Desmonte de portas interiores e de patim com ou sem bandeira e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, incluindo execução das reparações inerentes, com todos os materiais e trabalhos necessários.	un	27,50

Código	Designação	Unidade	Preço Base
14.3	Desmonte integral de roupeiros e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, incluindo execução das reparações inerentes, com todos os materiais e trabalhos necessários.	un	80,00
14.4	Desmonte de prateleiras, de qualquer largura e respectivos apoios e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, incluindo execução das reparações inerentes, com todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	5,00
14.5	Desmonte de degraus completos de qualquer dimensão, incluindo remates e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	10,00
14.6	Desmonte completo de escadas de qualquer dimensão e material, incluindo remates e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	15,00
14.7	Desmonte completo de corrimão e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	2,00
14.8	Desmonte de caixilharia completa em madeira, incluindo aros, tábuas de peito e todos os elementos e acessórios pertencentes ao vão e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	20,00
14.9	Desmonte de bandeiras fixas completa em madeira, incluindo aros, aduelas, vidro e/ou madeira, guarnições e todos os elementos e acessórios pertencentes ao vão e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	20,00
14.10	Desmonte completo de portadas ou veda luzes de qualquer material, aros e guarnições, incluindo remates e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	12,00
14.11	Desmonte de conjunto de ferragens, composto por dobradiças, fechadura e puxadores de portas interiores ou exteriores com encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos. (1un - conjunto de todas as ferragens de uma porta simples ou dupla).	un	12,00
14.12	Desmonte de aros de veda luz/portadas existentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, incluindo todos os meios e trabalhos necessários.	un	12,00
14.13	Desmonte de friso/roda cadeiras em madeira ou outros materiais existente em lamberins, paredes e outros locais, com encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, incluindo todos os meios e trabalhos necessários.	ml	2,00
14.14	Desmonte de alizares/aduelas e guarnições em madeira existentes no fogo (em guarnições de vãos), com encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, incluindo todos os meios e trabalhos necessários.	ml	5,00
14.15	Desmonte de de armários de contador, incluindo aduelas, guarnições em madeira ou outro material, com encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, incluindo todos os meios e trabalhos necessários.	ml	5,00
14.16	Reparação de degraus completos em madeira (cobertores e espelhos), incluindo substituição de todos os elementos deteriorados até 50%, bem como fornecimento e aplicação de todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários inerentes, para posterior aplicação do acabamento. (o preço unitário deve ser dado considerando na área total dos degraus completos a reparar)	un	29,00
14.17	Reparação de caixilharia, aros e tábuas de peito, de qualquer tipo de madeira e dimensão, incluindo substituição de elementos deteriorados, desmonte, fornecimento e montagem de ferragens idênticas às existentes, afinação, todos os acessórios bem como, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	65,00
14.18	Reparação de armário de contadores localizado no patim comum das escadas, com desmonte, fornecimento e montagem de puxadores e ferragens em inox, fornecimento e colocação de fechos clic clac, preparação das superfícies para posterior aplicação de acabamento, incluindo todos os materiais, trabalhos necessários e inerentes.	m2	25,00
14.19	Reparação e afinação de portas de contadores, no interior dos fogos, com substituição de ferragens em inox, para que estas fiquem a funcionar em perfeitas condições, incluindo preparação das superfícies para posterior acabamento, incluindo todos os materiais, trabalhos necessários e inerentes.	un	20,00
14.20	Reparação de prateleiras em qualquer material existente, com substituição de elementos deterioradas, fornecimento e montagem de poleias idênticas às existentes quando necessário, incluindo a preparação prévia das superfícies para posterior aplicação de acabamento, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	25,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
14.21	Afinação e reparação de portas de abrir ou correr armários/roupeiros, com substituição de ferragens, rodízios, calhas, puxadores e outros elementos para que estas fiquem a funcionar em perfeitas condições, incluindo preparação da base para posterior acabamento, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	30,00
14.22	Afinação e reparação de interiores (parteiras, fundos, laterais, gavetas e outros elementos existentes em armários/roupeiros, com substituição de ferragens, rodízios, puxadores e outros elementos para que estas fiquem a funcionar em perfeitas condições, incluindo preparação da base para posterior acabamento, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	25,00
14.23	Reparação de aduelas/aros e guarnições, com substituição dos elementos em mau estado de conservação até 50%, incluindo preparação das superfícies para posterior acabamento, bem como todos os materiais, trabalhos necessários e inerentes.	ml	7,00
14.24	Reparação de alizares e guarnições, com substituição dos elementos em mau estado de conservação até 50%, incluindo preparação das superfícies para posterior acabamento, bem como todos os materiais, trabalhos necessários e inerentes.	ml	8,80
14.25	Reparação/afinação de portas interiores, com substituição de todos os elementos deteriorados, por novos idênticos aos existentes quando necessário(madeiras), com encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, incluindo todos os materiais, trabalhos necessários e inerentes.	m2	25,00
14.26	Reparação/afinação de porta de patim (simples ou de 2 folhas), com substituição de todos os elementos deteriorados por novos idênticos aos existentes (madeiras), com encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	65,00
14.27	Reparação/afinação de portas interiores, com substituição de todos os elementos deteriorados, por novos idênticos aos existentes quando necessário, incluindo substituição de ferragens, puxadores e fechadura idênticas às existentes quando necessário, com encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, incluindo fornecimento e aplicação de todos os materiais, trabalhos necessários e inerentes.	m2	65,00
14.28	reparação/afinação de porta de entrada ao edifício, com substituição de elementos em madeira deteriorados por novos idênticos aos existentes, incluindo emalhetamentos, reparação de aros/aduelas com substituição de elementos deteriorados, todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários, com encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	100,00
14.29	reparação/afinação de porta de entrada ao edifício de 2 folhas, com transporte para carpintaria e posteriormente para a obra, substituição de todos os elementos em madeira deteriorados por novos idênticos aos existentes, substituição de todas as dobradiças por novas em inox idênticas às existentes, incluindo emalhetamentos, reparação de aros/aduelas com substituição de elementos deteriorados, reparação dos elementos metálicos com substituição por idênticos os que não estiverem em condições, decapagem e queima total de tintas, betumar e preparar para posterior pintura, todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários, com encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	145,00
14.30	Reparação de bandeiras da porta de entrada do prédio, incluindo substituição do vidro existente com fornecimento e montagem de novo vidro laminado de (3+3mm)de espessura , incluindo silicones, preparação da base para posterior acabamento, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários e inerentes, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, incluindo todos os meios, trabalhos necessários e inerentes.	m2	125,00
14.31	Reparação/afinação de porta de patim, com substituição de todos os elementos deteriorados por novos idênticos aos existentes, incluindo substituição de ferragens, puxadores e fechadura idênticas às existentes quando necessário, com encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, incluindo fornecimento e aplicação de todos os materiais, trabalhos necessários e inerentes.	m2	90,00
14.32	Reparação de capeamento em madeira existente sobre muretes da escada, com substituição das peças deterioradas até 50% idênticas às existentes, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários e inerentes, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, incluindo todos os meios, trabalhos necessários e inerentes.	ml	8,80

Código	Designação	Unidade	Preço Base
14.33	Reparação de guarda chapim em madeira existente sobre muretes da escada, com substituição das peças deterioradas até 50% idênticas às existentes, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários e inerentes, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes, incluindo todos os meios, trabalhos necessários e inerentes.	m2	22,00
14.34	reparação de bandeiras das portas interiores com diversas larguras, incluindo substituição do vidro ou painel de madeira existente por novo vidro de 5 mm de espessura incolor, com bites de remate ao aro da bandeira a definir pela fiscalização, incluindo silicones e/ou massas de vidraceiro, preparação da base para posterior acabamento, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários e inerentes, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes, incluindo todos os meios, trabalhos necessários e inerentes.	un	75,00
14.35	reparação de bandeiras das portas exteriores com diversas larguras, incluindo substituição do vidro ou painel em madeira ou outro material existente por novo painel em MDF hidrofugo de 22 mm, com bites de remate ao aro da bandeira a definir pela fiscalização, incluindo silicones, preparação da base para posterior acabamento, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários e inerentes, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes, incluindo todos os meios, trabalhos necessários e inerentes.	un	90,00
14.36	Reparação e afinação de portadas de janelas com substituição de elementos de madeira quando necessário, incluindo a substituição da totalidade dos puxadores/carmonas, dobradiças e fechos de culatra por novos em inox, modelo a definir pela fiscalização, para que estas fiquem a funcionar em perfeitas condições, incluindo fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários e inerentes.	m2	90,00
14.37	Reparação e afinação de venezianas exteriores com substituição de elementos de madeira quando necessário, incluindo a substituição da totalidade dos puxadores/carmonas, dobradiças e fechos de culatra por novos em inox, modelo a definir pela fiscalização, para que estas fiquem a funcionar em perfeitas condições, incluindo fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários e inerentes.	m2	90,00
14.38	reparação de guarnições interiores na zona dos vãos de janela no remate dos enxalços, com substituição de todos os troços que se encontram apodrecidos por novos idênticos aos existentes a definir em obra pela fiscalização, incluindo preparação das superfícies para posterior acabamento da superfície, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	ml	9,00
14.39	reparação de janelas interiores fixas e/ou basculantes existentes entre as divisões do fogo com reparação também das aduelas e guarnições dos dois lados, com substituição de vidro por novo de 5 mm de espessura incolor ou fosco a definir pela fiscalização, com bites de remate ao aro da janela a definir pela fiscalização, substituição de todos os elementos de madeira apodrecidos por novos idênticos aos existentes, substituição do sistema basculante se necessário por idêntico ao existente, remoção e aplicação de novos silicones ou massas de vidraceiro, bem como fornecimento e aplicação de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	90,00
14.40	Execução de corte da parte inferior das portas, medidas a definir em obra conforme os casos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	12,50
14.41	Reparação e tratamento de degraus em madeira existentes (cobertor e espelho), com fornecimento de todos os materiais, constituída pela: substituição e reposição de todos os elementos em mau estado de conservação e em falta, idênticos aos existentes onde necessário (foi considerado 50%), inclui todos os materiais, meios e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes. unidade de medição - ml do conjunto de cobertor e espelho (medição total de todos os degraus)	un	22,00
14.42	Reparação geral de rodapé de madeira recortada em lanças de escada, constituída pela substituição ou reposição de elementos em mau estado de conservação ou em falta (até 30%), incluindo todos os materiais, meios e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	ml	7,00
14.43	Fornecimento e assentamento de aros/aduelas e guarnições em MDF hidrofugo de 25 mm de espessura folheadas a folha de madeira de pinho/carvalho/mogno/ faia e/ou cerejeira a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios necessários e inerentes.		
14.43.1	Até 25 cm de largura	ml	19,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
14.43.2	Superior a 25 cm	ml	30,00
14.44	Fornecimento e assentamento de aros/aduelas e guarnições em MDF hidrofugo de 25 mm de espessura para posterior pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios necessários e inerentes.		
14.44.1	Até 25 cm de largura	ml	12,00
14.44.2	Superior a 25 cm	ml	25,00
14.45	Fornecimento e assentamento de portas interiores de estrutura interior em favo MDF, painel de mdf nas 2 faces e revestidas a folha de madeira a definir pela fiscalização, para posterior aplicação de verniz, incluindo conjunto de ferragens em inox tipo JNF, ou equivalente, composto por dobradiças a definir em obra, puxadores IN00030-RB08M e fechadura de embutir IN.20.898 ou equivalentes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	un	295,00
14.46	Fornecimento e assentamento de portas interiores de estrutura interior em favo MDF, painel de mdf nas 2 faces, para posterior aplicação de tinta de esmalte, incluindo conjunto de ferragens em inox tipo JNF, ou equivalente, composto por dobradiças a definir em obra, puxadores IN00030-RB08M e fechadura de embutir IN.20.898 ou equivalentes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un	260,00
14.47	Fornecimento e assentamento de portaro de entrada completa (porta de patim de segurança), tipo "Dierre" referência "ASSO 5 CE Graffa, ou equivalente, com uma folha medidas adaptadas ao vão existente, de acordo com as CTE e/ou ficha técnica do fornecedor, incluindo remates, silicones, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	un	880,00
14.48	Fornecimento e colocação de porta de patim completa, maciça, em qualquer tipo de madeira, com almofadas, lisas ou em tabua de 40 mm de espessura a definir pela fiscalização, incluindo aduelas, guarnições e aros, todas as ferragens tipo JNF em inox (visor, puxadores, dobradiças e fechadura de segurança com 3 pontos), remates, silicones, preparação da base para posterior acabamento, bem como todos os materiais e trabalhos e acessórios necessários e inerentes de acordo com as CTE e/ou ficha técnica do fornecedor.	m2	400,00
14.49	Fornecimento e colocação de portadas em madeira maciça em casquinha ou mogno, incluindo ferragens (dobradiças e fechos de culatra), carmona com as dimensões necessárias para a portada e todos os acessórios tudo em inox, silicones, remates, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	m2	350,00
14.50	Fornecimento e colocação de caixilhos de abrir em madeira maciça de casquinha para vidro duplo, incluindo dobradiças, fechos de carmona, fechos de culatra e outros necessários tudo em inox tipo JNF ou equivalente, tratamento em autoclave, preparação da superfície para posterior acabamento, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento.	m2	600,00
14.51	Fornecimento e colocação de caixilhos de abrir em madeira maciça de casquinha para vidro simples, incluindo dobradiças, fechos de carmona, fechos de culatra e outros necessários tudo em inox tipo JNF ou equivalente, tratamento em autoclave, preparação da superfície para posterior acabamento, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento.	m2	400,00
14.52	Fornecimento e montagem de conjunto de ferragens para portas exteriores em inox tipo JNF, ou equivalente, composto por dobradiças de segurança a definir em obra, puxadores tipo IN.00.090-RB08M, ou equivalente, e fechadura de trancas em H tipo Cisa, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos de montagem, fixação e de remate necessários e inerentes. (1 un-conjunto de todas as ferragens de uma porta)	un	188,00
14.53	Fornecimento e montagem de conjunto de ferragens para portas exteriores ou de patim de duas folhas em inox tipo JNF, ou equivalente, composto por dobradiças de segurança a definir em obra, fechos de culatra em inox a definir em obra pela fiscalização, puxadores tipo IN.00.090-RB08M, ou equivalente, e fechadura de trancas em H tipo Cisa, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos de montagem, fixação e de remate necessários e inerentes. (1 un-conjunto de todas as ferragens de uma porta)	un	222,00
14.54	Fornecimento e montagem de conjunto de ferragens para portas exteriores em inox tipo JNF ou equivalente, composto por dobradiças de segurança a definir em obra, puxadores IN.00.090-RB08M ou equivalente e fechadura de segurança de embutir de 3 pontos, incluindo todos os trabalhos e acessórios para montagem, silicones, fixação, remate, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes. (1 un-conjunto de todas as ferragens da porta)	un	188,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
14.55	Fornecimento e montagem de conjunto de ferragens para portas interiores em inox tipo JNF, ou equivalente, composto por dobradiças a definir em obra, puxadores tipo IN00030-RBO8M, ou equivalente e fechadura de embutir tipo IN.20.898 ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos de montagem, fixação e de remate, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes. (1 un-conjunto de todas as ferragens de uma porta)	un	125,00
14.56	Fornecimento e montagem de conjunto de ferragens para porta exterior de acesso à escada do edifício em inox tipo "JNF" composto por dobradiças a definir em obra, puxadores tipo "IN.00.090-RBO8M" ou equivalente e fechadura com trinco elétrico tipo "Cisa" ou equivalente, incluindo todos os acessórios de montagem, fixação e de remate necessários, inclui ligação do trinco elétrico à rede elétrica existente-unidade de medição- 1 un conjunto de todas as ferragens da porta	un	190,00
14.57	Fornecimento e montagem de conjunto de ferragens para portas interiores em inox tipo JNF, ou equivalente, composto por dobradiças a definir em obra, puxadores tipo IN00030-RBO8M, ou equivalente e fechadura de embutir tipo IN.20.898 ou equivalente, chapa de aço inox de 2 mm aparafusada com parafusos inox para cobrir totalmente a fechadura de embutir com mais 3 cm para cada lado excepto do lado da testa da fechadura, incluindo todos os acessórios, cortes de madeira para embutir fechadura e trabalhos de montagem, fixação e de remate, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes. (1 un-conjunto de todas as ferragens de uma porta)	un	155,00
14.58	Fornecimento e colocação de fechadura do tipo "Yale" (de embutir) ou equivalente a instalar em vãos de madeira, incluindo 3 chaves, desmontagem da existente, todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito funcionamento.	un	45,00
14.59	Fornecimento e colocação de fechadura do tipo "Viro", ou equivalente, de fixar à face, incluindo 3 chaves a instalar em vãos de madeira, desmontagem da existente, todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito funcionamento.	un	54,00
14.60	Fornecimento e colocação de óculo/visor para portas de patim, incluindo todos os acessórios, rasgos quando necessário para que o mesmo fique a funcionar em perfeitas condições, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	un	35,00
14.61	Fornecimento e colocação de portas de contadores em MDF hidrofugo de 25 mm, com aros em madeira maciça de casquinha, fornecimento e montagem de puxadores e dobradiças em inox, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	m2	95,00
14.62	Fornecimento e montagem de armário para contadores em MDF hidrofugo e ignifugo de 22 mm de espessura, composto por laterais, fundo, e meias portas, aros, guarnições, todas as ferragens em inox necessárias (dobradiças, fechadura clic clac e puxadores), para que este fique a funcionar em perfeitas condições, respeitando as dimensões regulamentares de todas as entidades envolvidas. Acabamento a tinta ignifuga de cor branca nas demãos necessárias para classe necessária ao fogo. (armário com profundidade necessária para colocação dos contadores de gás e água)	m2	225,00
14.63	Fornecimento e assentamento de capeamento de gradeamento de varandas (corrão), em madeira de mogno, incluindo fixações em inox, preparação da base e todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares necessários.	ml	15,00
14.64	Fornecimento e montagem de prateleiras em MDF de 22 mm de espessura e 50 a 60 cm de largura, com acabamento a definir pela fiscalização, incluindo apoios em sarrafões 5x5 cm em madeira de pinho aparelhada e tratada em autoclave, com acabamento idêntico ao das prateleiras, assente com parafusos em inox e bucha química, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	ml	40,00
14.65	Fornecimento e montagem de prateleiras em aglomerado de madeira de 22 mm de espessura, em armários/roupeiros, profundidade igual à existente, forradas a melamina cor a definir em obra, incluindo desmonte das existentes, remates e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	35,00
14.66	Fornecimento e montagem de prateleiras em aglomerado de madeira de 30 mm de espessura, forrada a melamina cor a definir em obra, respectivos apoios, incluindo desmonte das existentes, a montar dentro de armário/roupiro, remates e todos os materiais e trabalhos necessários	m2	40,00
14.67	Fornecimento e colocação de varão inox, com 20mm diâmetro, em roupeiros, incluindo apoios, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	15,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
14.68	Fornecimento e montagem de portas de roupeiro de correr/abrir, em aglomerado de madeira 19mm, incluindo desmonte das existentes, ferragens (puxadores e dobradiças) bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	200,00
14.69	Fornecimento e colocação de armário roupeiro, em aglomerado de madeira, de 19 mm, revestido a melamina linho castanho, incluindo aros, portas, ilhargas, prateleiras, bloco de gavetas, ferragens, puxadores, varão de alumínio e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários e inerentes (profundidade a definir em obra).	m2	430,00
14.70	Fornecimento e montagem, em roupeiros, de módulo de gavetas com largura de 60 cm em MDF hidrófugo de 22 mm, acabamento a definir pela fiscalização, composto por 5 gavetas, incluindo puxadores, rodízios, calhas e todas as ferragens necessárias ao bom funcionamento das mesmas e todos os acessórios. A profundidade será definida em obra e será das portas até à parede existente.	un	275,00
14.71	Fornecimento e execução de degraus completos (cobrtores e espelhos), em madeira maciça de pinho/casquinha ou mogno a definir em obra pela fiscalização, com tratamento em autoclave, incluindo remates, fixações em inox, afagamento, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	m2	100,00
14.72	Fornecimento e colocação de rodapés até 30 cm recortados com o feito dos degraus ou direitos a definir em obra pela fiscalização, em MDF hidrofugo de 12 mm, incluindo todos os materiais, trabalhos, remates e acessórios necessários e inerentes.	ml	15,00
14.73	Fornecimento e montagem de porta de correr em madeira de montagem exterior à parede, composto pelos seguintes elementos: sistema completo para portas de correr tipo JNF, refª Teen Square IN.15.121.K" ou equivalente, porta de estrutura no interior em favo MDF, painel de mdm nas 2 faces, para posterior aplicação de tinta de esmalte, puxador em concha rectangular de embutir tipo "JNF refª IN.16.412" e fecho em gancho tipo "Nauparts em aço inox 316" ou equivalente, remates, batentes em inox, com todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes. (até 0,90x2,10 m)	un	775,00
14.74	Fornecimento e montagem de porta de correr em madeira, composto porta de estrutura no interior em favo MDF, painel de mdm nas 2 faces, para posterior aplicação de tinta de esmalte, puxador em concha rectangular de embutir tipo "JNF refª IN.16.412", fechadura tipo IN 20.500 e IN 20.237 da JNF" ou equivalente e fecho em gancho tipo "Nauparts em aço inox 316" ou equivalente, remates, batentes em inox, com todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes. - estas portas são para aplicar a sistemas de cassete (portas de correr pelo interior de paredes).	m2	335,00
15	REDE DE ESGOTOS DOMESTICOS E PLUVIAIS		
15.1	Desmonte de tubagem de qualquer material, incluindo desmonte e reposição do revestimento, abertura e tapamento de roço e/ou vala, manual e/ou com meios mecânicos, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	5,00
15.2	Desmonte de prumadas de esgoto em grês e pvc, incluindo poleias e todos os acessórios, bem como todos os materiais, meios e trabalhos necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	ml	4,00
15.3	Desmonte de tubos de queda, de qualquer natureza, incluindo todos os materiais, meios e trabalhos necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	ml	3,50
15.4	Desmonte de tampas de caixas de visita, com qualquer dimensão, incluindo todos os materiais, meios e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un	15,00
15.5	Abertura de roços de qualquer secção, em qualquer material, incluindo tapamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, após o assentamento da tubagem, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	3,00
15.6	Abertura de vala, manualmente, entre caixas de esgoto existente e/ou novas, para substituição de tubagem, incluindo tapamento da vala com terras seleccionadas e areão a envolver o tubo devidamente compactadas cuidadosamente e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m3	32,00
15.7	Limpeza e desobstrução de tubos de queda, incluindo substituição de elementos deteriorados, todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	80,00
15.8	Limpeza e reparação das caixas de visita, até 60x60cm, com picagem de argamassas soltas e ocas, execução de novas argamassas hidrófugas onde necessário, reparação e afagamento do fundo da caixa com argamassas não retráteis, tipo mapei ou equivalente incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un	75,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
15.9	Limpeza e reparação das caixas de visita de 65x65cm até 120x120cm, com picagem de argamassas soltas e ocas, execução de novas argamassas hidrófugas onde necessário, reparação e afagamento do fundo da caixa com argamassas não retráteis, tipo mapei ou equivalente incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	125,00
15.10	Verificação de toda a rede e ramais de descarga de esgotos e das respectivas ligações às prumadas, de um fogo, incluindo a reparação necessária, com substituição dos elementos em mau estado de conservação ou funcionamento, com todos os materiais, meios e trabalhos necessários e inerentes.	un	275,00
15.11	Verificação da rede e ramais de descarga de esgotos e das respectivas ligações às prumadas, de cozinha, incluindo a reparação necessária, com substituição dos elementos em mau estado de conservação ou funcionamento, com todos os materiais, meios e trabalhos necessários e inerentes.	un	150,00
15.12	Verificação da rede e ramais de descarga de esgotos e das respectivas ligações às prumadas, de casa de banho, incluindo a reparação necessária, com substituição dos elementos em mau estado de conservação ou funcionamento, com todos os materiais, meios e trabalhos necessários e inerentes.	un	150,00
15.13	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios em P.V.C. rígido Serie B em prumadas à vista ou em roço, montagens verticais ou horizontais não enterradas, incluindo forquilha, bocas de limpeza uma por piso, tês, acessórios, todas as ligações necessárias, todos os trabalhos de abertura e tapamento de roços ou colocação em braçadeiras anti vibratórias, devendo cumprir as boas normas do fabricante, com todos os materiais, meios e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.		
15.13.1	diâmetro 32mm	ml	8,00
15.13.2	diâmetro 40mm	ml	12,00
15.13.3	diâmetro 50mm	ml	15,00
15.13.4	diâmetro 75mm	ml	18,00
15.13.5	diâmetro 90mm	ml	19,00
15.13.6	diâmetro 110mm	ml	22,00
15.13.7	diâmetro 125mm	ml	24,00
15.14	Fornecimento e colocação de tubagem e acessórios, em PVC PN10 em troços enterrados de acordo com as normas do fabricante, incluindo todos os acessórios necessários, chumbagem às caixas existentes, cama de apoio em argamassa de cimento com 20 cm em todo o perímetro ou areia/areão no envolvimento de todo o tubo com 50 cm em todo o perímetro a definir em obra pelsa fiscalização, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e finais necessários e inerentes, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.		
15.14.1	diâmetro 315	ml	125,00
15.14.2	diâmetro 250	ml	55,00
15.14.3	diâmetro 200	ml	40,00
15.14.4	diâmetro 160	ml	35,00
15.14.5	diâmetro 140	ml	30,00
15.15	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios em ferro fundido tipo "Saint Gobain SMU Plus" ou equivalente para redes exteriores ou enterradas, incluindo juntas, forquilha, tês, acessórios, todas as ligações, todos os trabalhos de construção civil necessários (abertura e tapamento de roços e/ou valas), braçadeiras anti vibração, devendo cumprir as boas normas do fabricante, com todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.		
15.15.1	diâmetro 50mm	ml	30,00
15.15.2	diâmetro 75mm	ml	40,00
15.15.3	diâmetro 100mm	ml	45,00
15.15.4	diâmetro 125mm	ml	55,00
15.15.5	diâmetro 150mm	ml	65,00
15.15.6	diâmetro 200mm	ml	122,00
15.15.7	diâmetro 250mm	ml	150,00
15.16	Fornecimento e montagem de caixas de esgoto em alvenaria de tijolo de barro de 30x20x11, devidamente rebocada nas duas faces com reboco hidrofugo e fundo em massame de betão e acabamento afagado, até 1,00m de profundidade, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, com medida interior:		
15.16.1	0,40x0,40	un	150,00
15.16.2	0,50x0,50	un	175,00
15.16.3	0,60x0,60	un	220,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
15.16.4	1,00x1,00	un	300,00
15.17	Fornecimento e montagem de tampas em aço inox 316 com aro sifonado, em caixas novas ou existentes, rebaixadas para posterior colocação de acabamento, incluindo unhas ou parafusos no aro em inox, argamassas de colagem e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários:		
15.17.1	0,40x0,40	un	250,00
15.17.2	0,50x0,50	un	288,00
15.17.3	0,60x0,60	un	325,00
15.17.4	1,00x1,00	un	500,00
15.18	Fornecimento e montagem de tampas em aço galvanizado a quente com aro sifonado, em caixas novas ou existentes, rebaixadas para posterior colocação de acabamento, incluindo unhas ou parafusos no aro em inox, argamassas de colagem e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários:		
15.18.1	0,40x0,40	un	100,00
15.18.2	0,50x0,50	un	140,00
15.18.3	0,60x0,60	un	170,00
15.18.4	0,80x0,80	un	210,00
15.18.5	1,00x1,00	un	275,00
15.19	Fornecimento e montagem de caixas de esgoto cegas em alvenaria de tijolo de barro de 30x20x11, devidamente rebocada nas duas faces com reboco hidrofugo e fundo em massame de betão e acabamento afagado, até 1,00m de profundidade, incluindo tampa vedada em betão C20/25 armada com malha sol e 8 cm de espessura, todos os materiais e trabalhos necessários, com medida interior:		
15.19.1	0,50x0,50	un	225,00
15.19.2	0,60x0,60	un	270,00
15.20	Fornecimento e montagem de caixas de esgoto cegas em betão pré-fabricado ou armado C20/25, devidamente rebocada nas duas faces com reboco hidrofugo e fundo em massame de betão e acabamento afagado, até 1,00m de profundidade, incluindo cofragens, tampa vedada em betão C20/25 armada com malha sol e 8 cm de espessura, todos os materiais e trabalhos necessários, com medida interior:		
15.20.1	0,50x0,50	un	260,00
15.20.2	0,60x0,60	un	300,00
15.21	Fornecimento e montagem de caixas de esgoto em betão pré-fabricado ou armado C20/25, devidamente rebocada nas duas faces com reboco hidrofugo e fundo em massame de betão e acabamento afagado, até 1,00m de profundidade, incluindo cofragens, todos os materiais e trabalhos necessários, com medida interior:		
15.21.1	0,40x0,40	un	200,00
15.21.2	0,50x0,50	un	225,00
15.21.3	0,60x0,60	un	270,00
15.21.4	1,00x1,00	un	350,00
15.22	Fornecimento e montagem de tampa de sifão de pavimento, incluindo desmonte da existente, adaptações e acrescentos se necessário, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un	7,00
15.23	Fornecimento e colocação de ralo de pavimento em plástico rígido, de qualquer diâmetro, incluindo abertura de caixa em pavimento, ligações, todos os acessórios, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	24,00
15.24	Fornecimento e aplicação de sifão de parede para máquinas de lavar em PVC, incluindo todos os acessórios e ligações com todos os trabalhos necessários.	un	35,00
15.25	Fornecimento e colocação de sifão de garrafa em PVC no lava loiças, incluindo o desmonte do existente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un	15,00
15.26	Fornecimento e colocação de sifão de garrafa em latão cromado, de qualquer diâmetro, incluindo válvula, ligações, todos os acessórios, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares.	un	25,00
15.27	Fornecimento e montagem de tampa da boca de limpeza da prumada de esgoto, incluindo desmonte da existente, adaptações e acrescentos se necessário, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un	15,00
15.28	Fornecimento e montagem de H sobre ventilação de prumadas de esgoto ou outros tubos de ventilação, incluindo desmonte da existente, adaptações e acrescentos se necessário, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un	15,00
15.29	Fornecimento e montagem de sifão de parede para base de duche tipo "wall drain da Geberit" ou equivalente, composto por estrutura de parede tipo "Duofix e conjunto de acabamento em aço inox, com todos os acessórios do sistema de acordo com as fichas técnicas e instruções do fabricante, incluindo remates, impermeabilizações e ligações necessárias à boa montagem e funcionamento, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	un	488,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
15.30	Fornecimento e montagem de calha em pavimento para base de duche tipo "clean line da Geberit" ou equivalente, composto por caleira com sifão e tampa para caleira personalizada, com todos os acessórios do sistema de acordo com as fichas técnicas e instruções do fabricante, incluindo remates, impermeabilizações e ligações necessárias à boa montagem e funcionamento, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	ml	444,00
15.31	Fornecimento e colocação de tampa em betão armado, em caixa de visita, incluindo desmonte da existente, todos os acessórios, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	28,00
15.32	Fornecimento e colocação de areia limpa do rio para tapamento de valas, devidamente compactada, para posterior colocação de manga e massame, incluindo todos os materiais, meios e trabalhos necessários.	m3	15,00
15.33	Fornecimento e montagem de caleira em terraços sistema tipo "ulma modelo hydro da capa" ou equivalente composto por Canal de compósito, largura exterior 138mm, largura interior 100mm e altura exterior 134mm, para recolha de águas pluviais, cancela de segurança e parafusos correspondentes, grelha em aço galvanizado A15 referencia "GN100UCA da capa" ou equivalente incluindo sifão, escavações quando necessário, remates, impermeabilizações e ligações necessárias à boa montagem e funcionamento para águas pluviais, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	88,00
15.34	Fornecimento e montagem de caleira em terraços sistema tipo "capa drain" ou equivalente composto por "Canal plast 100 ref 925 200" ou equivalente e grelha em aço inox A 15 "U-GE 100.IP.A" ou equivalente, para recolha de águas pluviais, incluindo sifão, remates, escavações quando necessário, impermeabilizações e ligações necessárias à boa montagem e funcionamento para águas pluviais, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	88,00
15.35	Fornecimento e montagem de novas prumadas verticais da rede de esgotos domésticos em tubo PVC diâmetro 125, incluindo braçadeiras galvanizadas, tês, forquilhas, reduções, aumentos, curvas, ligações aos fogos e às caixas, com todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários.	ml	25,00
15.36	Fornecimento e assentamento de funil em chapa de zinco com boca de saída de 90mm, para ligação ao tubo de queda, com pintura a tinta de esmalte, tipo "SMP da Robbialac", ou equivalente, após prévia aplicação de primários adequados, cor a definir em obra pela fiscalização, incluindo desmonte do existente, todos os materiais e trabalhos necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantos.	un	40,00
15.37	Fornecimento e assentamento de tubo de queda em zinco com diametro de 90 mm, incluindo braçadeiras galvanizadas, acabamento com pintura a tinta de esmalte, tipo "SMP da Robbialac", ou equivalente, após prévia aplicação de primário adequado para pintura sobre zinco, cor a definir em obra pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	ml	35,00
15.38	Fornecimento e assentamento de tubo de queda em aluminio lacado cor a definir pela fiscalização em obra com diametro de 90 mm, incluindo braçadeiras galvanizadas, , incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	ml	32,00
15.39	Fornecimento e assentamento de tubo de queda em ferro galvanizado em obra com diametro de 4" para proteção mecanica no último troço junto à rua, incluindo braçadeiras galvanizadas, acabamento com pintura a tinta de esmalte, tipo "SMP da Robbialac", ou equivalente, após prévia aplicação de primário adequado para pintura sobre PVC, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	29,00
15.40	Fornecimento e assentamento de tubo de queda em PVC de 90 mm, incluindo braçadeiras galvanizadas, acabamento com pintura a tinta de esmalte, tipo "SMP da Robbialac", ou equivalente, após prévia aplicação de primário adequado para pintura sobre PVC, cor a definir em obra pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	18,00
15.41	Demolição de caixas de visita de redes de águas pluviais ou esgotos em qualquer material e de qualquer dimensão até 1,0x1,0x1,0 m, incluindo tampa, acessórios, abertura e tapamento de roço e/ou vala, manual e/ou com meios mecânicos, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	25,00
15.42	Execução de ligação das redes existentes dos esgotos miudos de cada fogo à nova coluna de esgotos, incluindo fornecimento e montagem de tubagem e acessórios necessários, como também todos os remates e impermeabilizações necessárias, desmonte de elementos necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantos. (em fogos ocupados)	un	90,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
15.43	Execução de ligação de prumadas novas às colunas de esgoto existentes, incluindo fornecimento e montagem de tubagem e acessórios necessários de aumento ou de redução, como também todos os remates e impermeabilizações necessárias, desmonte de elementos necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	150,00
15.44	Desmonte, fornecimento e montagem de tampa de sifão de pavimento de qualquer diametro e natureza, idênticos aos existentes, incluindo aro roscado quando necessário, com todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	10,00
15.45	Desmonte, fornecimento e montagem de tampa de boca de limpeza de colunas de esgoto de qualquer diametro e natureza, idênticos aos existentes, incluindo aro roscado quando necessário, com todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	10,00
15.46	Desmonte, fornecimento e montagem de sifão de garrafa em PVC para lava loiças, idênticos aos existentes ou modelo a definir pela fiscalização, incluindo ligações ao esgoto existente, todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	20,00
15.47	Desmonte, fornecimento e montagem de sifão de garrafa duplo em PVC para lava loiças, idênticos aos existentes ou modelo a definir pela fiscalização, incluindo ligações ao esgoto existente, todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	27,50
15.48	Desmonte, fornecimento e montagem de sifão de garrafa em inox para lavatório, idênticos aos existentes ou modelo a definir pela fiscalização, incluindo ligações ao esgoto existente, todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	45,00
15.49	Desmonte, fornecimento e montagem de sifão de garrafa em PVC cromado ou cor de PVC a definir pela fiscalização para lavatorios, idênticos aos existentes ou modelo a definir pela fiscalização, incluindo ligações ao esgoto existente, todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	25,00
16	REDE DE ÁGUAS		
16.1	Desmonte de canalizações de qualquer material, manual e/ou com meios mecânicos, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	ml	4,00
16.2	Abertura e tapamento de roços de qualquer secção média, ao traço 1:6 em paredes de qualquer natureza, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes..	ml	3,00
16.3	Verificação de toda a rede de abastecimento de água fria e quente existente no fogo, em aço/galvanizado até 1 1/2", incluindo a reparação necessária, com substituição dos elementos em mau estado de conservação ou funcionamento, com todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	vg	175,00
16.4	Verificação de toda a rede de abastecimento de água fria e quente existente no fogo em pex até 1", incluindo a reparação necessária, com substituição dos elementos em mau estado de conservação ou funcionamento, com todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	vg	175,00
16.5	Verificação de toda a rede de abastecimento de água fria e quente existente no fogo em multicamadas até 1", incluindo a reparação necessária, com substituição dos elementos em mau estado de conservação ou funcionamento, com todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	vg	175,00
16.6	Verificação de toda a rede de abastecimento de água fria e quente existente no fogo em inox até 1", incluindo a reparação necessária, com substituição dos elementos em mau estado de conservação ou funcionamento, com todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	vg	175,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
16.7	Reparação de torneira de corte tipo olho de boi de 3/4" ou de 1" da rede de águas no mesmo tipo da existente, com abertura e tapamento de roços, substituição da válvula e de troços de tubo (até 30 cm de comprimento para cada lado) se necessário, incluindo a reparação necessária, com substituição dos elementos em mau estado de conservação ou funcionamento, com todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un.	100,00
16.8	Fornecimento e colocação de tubagem em aço inox, pn 0,4 MPa em rede de águas frias e quentes, embebida ou à vista, incluindo ligações, todos os acessórios do tipo bi-cone em latão niquelado, abraçadeiras de fixação anti-vibratórias, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.		
16.8.1	Ø 15 mm	ml	11,00
16.8.2	Ø 18 mm	ml	12,00
16.8.3	Ø 22 mm	ml	16,00
16.8.4	Ø 28 mm	ml	18,00
16.8.5	Ø 35 mm	ml	26,00
16.9	Fornecimento e colocação de tubagem multicamada em rolo ou vara, para pressões de 10 bares ou superior e para temperaturas de 95º ou superiores, embebida ou à vista a definir pela fiscalização, incluindo roços ou abraçadeiras, ligações, todos os acessórios necessários de montagem, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes, com os seguintes diâmetros:		
16.9.1	Ø 16 mm	ml	10,00
16.9.2	Ø 20 mm	ml	12,00
16.9.3	Ø 26 mm	ml	15,00
16.9.4	Ø 32 mm	ml	20,00
16.9.5	Ø 40 mm	ml	35,00
16.9.6	Ø 50 mm	ml	40,00
16.9.7	Ø 63 mm	ml	48,00
16.10	Fornecimento e colocação de tubagem em aço galvanizado com costura serie media para pressões iguais ou superiores a 10 bar, embebida ou à vista a definir pela fiscalização, incluindo roços, abraçadeiras anti vibratórias, ligações, todos os acessórios, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.		
16.10.1	Ø 15 mm	ml	11,00
16.10.2	Ø 20 mm	ml	13,00
16.10.3	Ø 25 mm	ml	15,00
16.10.4	Ø 32 mm	ml	20,00
16.10.5	Ø 40 mm	ml	26,00
16.10.6	Ø 50 mm	ml	30,00
16.10.7	Ø 65 mm	ml	35,00
16.10.8	Ø 80 mm	ml	46,00
16.10.9	Ø 90 mm	ml	49,00
16.10.10	Ø 100 mm	ml	55,00
16.11	Fornecimento e colocação de tubagem em PP-R tipo "helisystem" da Pinto & Cruz" ou equivalente, para pressões de 10 bares ou superior, embebida ou à vista a definir pela fiscalização, incluindo roços ou abraçadeiras, ligações, todos os acessórios necessários de montagem, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes, de acordo com as normas do fabricante, com os seguintes diâmetros.		
16.11.1	Ø 20 mm	ml	14,50
16.11.2	Ø 25 mm	ml	17,50
16.11.3	Ø 32 mm	ml	24,00
16.11.4	Ø 40 mm	ml	36,00
16.11.5	Ø 50 mm	ml	42,00
16.11.6	Ø 63 mm	ml	47,00
16.11.7	Ø 75 mm	ml	60,00
16.12	Fornecimento e montagem de de bateria tipo EPAL, incluindo todos os acessórios de acordo com as instruções da concessionária, abraçadeiras, remates, ligações aos tubos de entrada e saída, todos os trabalhos, mão de obra e materiais necessários e inerentes:		
16.12.1	até 4 contadores	un	225,00
16.12.2	até 6 contadores	un	350,00
16.12.3	até 8 contadores	un	465,00
16.12.4	até 10 contadores	un	550,00
16.12.5	até 12 contadores	un	700,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
16.13	Fornecimento e colocação de suporte (berço) de contador, fornecimento e montagem das torneiras de corte antes (jusante) e depois (montante) do contador, uniões, acessórios, ligações, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com a concessionária, incluindo desmonte do existente quando existir, com todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	80,00
16.14	Fornecimento e montagem de isolamento tipo "armaflex" ou equivalente, incluindo cortes, desperdícios, acessórios, remates e todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes, com:		
16.14.1	até 25 mm	ml	9,00
16.14.2	de 26 a 35 mm	ml	12,00
16.15	Fornecimento e colocação de tubagem e/ou acessórios nas baterias de contadores existentes, que permitam o abastecimento pela concessionária, incluindo todas as ligações, materiais e trabalhos necessários e inerentes.	vg	75,00
16.16	Fornecimento e montagem de sistema de filtragem de acordo com normas do fabricante e instruções da concessionária, incluindo todos os trabalhos de apoio de construção civil, remates, acessórios, mão de obra e materiais necessários e inerentes.	un	1 775,00
16.17	Fornecimento e execução de troço desde o olho de boi existente até à caixa do contador em tubo multicamada de 32 mm, incluindo abertura e tapamento de roços, acessórios de ligação à prumada e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução desta atividade, com todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	vg	225,00
16.18	Fornecimento e colocação de válvula esférica do tipo "olho de boi", com diâmetro Ø 3/4" incluindo tampão cromado, ligações, todos os acessórios, bem como soldaduras ao chumbo ou adaptador a galvanizado todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	70,00
16.19	Fornecimento e colocação de válvula esférica do tipo "olho de boi", com diâmetro Ø 1" incluindo tampão cromado, ligações, todos os acessórios, bem como soldaduras ao chumbo ou adaptador a galvanizado todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	85,00
16.20	Fornecimento e colocação de torneiras de passagem para águas frias e quentes tipo "Lusitano da Bruma ref 125 310 1CR" ou equivalente com diâmetro de Ø 3/4" incluindo manipulo cromado, ligações, todos os acessórios, adaptações para ligação a qualquer tipo de tubo roscado, cravado ou soldado todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	65,00
16.21	Fornecimento e colocação de torneiras de passagem para águas frias e quentes tipo "Lusitano da Bruma ref 125 300 1CR" ou equivalente com diâmetro de Ø 1/2" incluindo manipulo cromado, ligações, todos os acessórios, adaptações para ligação a qualquer tipo de tubo roscado, cravado ou soldado todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	48,00
16.22	Fornecimento e colocação de válvulas de corte para tubagem de multicamadas para águas frias e quentes com diâmetro de Ø 16 incluindo manipulo cromado próprio para a válvula, ligações, todos os acessórios, adaptações para ligação a qualquer tipo de tubo roscado, cravado ou soldado todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	30,00
16.23	Fornecimento e colocação de válvulas de corte para tubagem de multicamadas para águas frias e quentes com diâmetro de Ø 20 incluindo manipulo cromado próprio para a válvula, ligações, todos os acessórios, adaptações para ligação a qualquer tipo de tubo roscado, cravado ou soldado todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	35,00
16.24	Fornecimento e colocação de válvulas de corte para tubagem de multicamadas para águas frias e quentes com diâmetro de Ø 25 incluindo manipulo cromado próprio para a válvula, ligações, todos os acessórios, adaptações para ligação a qualquer tipo de tubo roscado, cravado ou soldado todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	45,00
16.25	Fornecimento e colocação de válvulas de corte para tubagem de multicamadas para águas frias e quentes com diâmetro de Ø 32 incluindo manipulo cromado próprio para a válvula, ligações, todos os acessórios, adaptações para ligação a qualquer tipo de tubo roscado, cravado ou soldado todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	55,00

Código	Designação	Unidade	Preço Base
16.26	Fornecimento e colocação de válvulas de corte para tubagem de multicamadas para águas frias e quentes com diâmetro de Ø 40 incluindo manipulo cromado próprio para a válvula, ligações, todos os acessórios, adaptações para ligação a qualquer tipo de tubo roscado, cravado ou soldado todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	77,50
16.27	Fornecimento e colocação de válvulas de corte para tubagem de multicamadas para águas frias e quentes com diâmetro de Ø 50 incluindo manipulo cromado próprio para a válvula, ligações, todos os acessórios, adaptações para ligação a qualquer tipo de tubo roscado, cravado ou soldado todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	90,00
16.28	Fornecimento e colocação de válvulas de retenção para tubagem de multicamadas para águas frias e quentes com diâmetro de Ø 32 incluindo manipulo cromado próprio para a válvula, ligações, todos os acessórios, adaptações para ligação a qualquer tipo de tubo roscado, cravado ou soldado todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	55,00
16.29	Fornecimento e colocação de válvulas de retenção para tubagem de multicamadas para águas frias e quentes com diâmetro de Ø 40 incluindo manipulo cromado próprio para a válvula, ligações, todos os acessórios, adaptações para ligação a qualquer tipo de tubo roscado, cravado ou soldado todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	77,50
16.30	Fornecimento e colocação de válvulas de retenção para tubagem de multicamadas para águas frias e quentes com diâmetro de Ø 50 incluindo manipulo cromado próprio para a válvula, ligações, todos os acessórios, adaptações para ligação a qualquer tipo de tubo roscado, cravado ou soldado todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	90,00
16.31	Fornecimento e colocação de válvula anti retorno diâmetro Ø 3/4" incluindo ligações, todos os acessórios, fornecimentos, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	55,00
16.32	Fornecimento e colocação de válvula anti retorno diâmetro Ø 1/2" incluindo ligações, todos os acessórios, fornecimentos, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	40,00
16.33	Fornecimento e colocação de válvula anti retorno diâmetro Ø 1" incluindo ligações, todos os acessórios, fornecimentos, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	60,00
16.34	Fornecimento e colocação de válvula anti retorno diâmetro Ø 1 1/2" incluindo ligações, todos os acessórios, fornecimentos, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	80,00
16.35	Fornecimento e colocação de torneira de contador, diâmetro Ø 3/4" incluindo ligações, todos os acessórios, fornecimentos, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	15,00
16.36	Fornecimento e colocação de torneira de contador, diâmetro Ø 1/2" incluindo ligações, todos os acessórios, fornecimentos, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	12,00
16.37	Torneira de passagem embebida, tipo "Euroliva" ou equivalente, qualquer diâmetro, incluindo ligações, todos os acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un	25,00
16.38	Certificação da rede de águas pela entidade concessionária incluindo prévio projecto entregue e com aprovação para execução de rede em fogo (2 cópias em papel e uma em sistema informático).	un	750,00
16.39	Certificação da rede de águas pela entidade concessionária incluindo prévio projecto entregue e com aprovação para execução de rede em edifícios (coluna montante) até edifícios até 8 inquilinos (2 cópias em papel e uma em sistema informático).	un	1 500,00
16.40	Certificação da rede de águas pela entidade concessionária incluindo prévio projecto entregue e com aprovação para execução de rede em edifícios (coluna montante) até edifícios até 12 inquilinos (2 cópias em papel e uma em sistema informático).	un	1 900,00
16.41	Execução de Ramal de ligação à rede de distribuição, incluindo o pedido à concessionária, taxas, documentos, todos os trabalhos inerentes de valas, desmonte e reposição de pavimentos e/ou desmonte, fornecimento e aplicação de novo pavimento identico ao existente quando não é possível aproveitar e outros trabalhos, o fornecimento e instalação de todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares, conforme peças do projecto e de acordo com a legislação em vigor.	ml	350,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
16.42	Fornecimento e montagem de caixa para contador individual em PVC normalizada para montagem interior ou exterior de acordo com as normas da concessionária, incluindo visor, abertura de vão para encastramento da caixa, todos os remates e impermeabilizações necessárias, com todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	275,00 €
17	REDE DE GÁS		
17.1	Desactivação da rede existente, incluindo purga de gás residual, de acordo com a legislação em vigor, incluindo trabalhos de construção civil que lhe estão associados, todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares.	un	86,00 €
17.2	Verificação, reparação e certificação de toda a rede de gás interior do fogo até à ligação à Coluna Montante (CM) (incluindo os trabalhos e acessórios necessários na caixa de contador) com emissão dos respectivos termos de responsabilidade e certificado de inspeção (TR) e (CI) incluindo os trabalhos de construção civil que lhe estão associados, nomeadamente a abertura e tapamento de nichos, roços e valas.	Vg	288,00 €
17.3	Fornecimento e colocação de tubagem e acessórios em aço s/costura, de acordo com a EN-10 208-1, incluindo tratamento anti-corrosivo, abertura e tapamento de roços e valas, bem como todos os materiais e acessórios e trabalhos complementares, nos seguintes diâmetros:		
17.3.1	3"	ml	84,00 €
17.3.2	2"1/2	ml	68,00 €
17.3.3	2	ml	55,00 €
17.3.4	1"1/2	ml	43,00 €
17.4	Fornecimento e colocação de tubagem e acessórios em cobre revestido, de acordo com a NP EN-1057, incluindo abertura e tapamento de roços, bem como todos os materiais e acessórios e trabalhos complementares, com os seguintes diâmetros exteriores:		
17.4.1	54	ml	84,00 €
17.4.2	42	ml	54,00 €
17.4.3	35	ml	47,00 €
17.4.4	28	ml	33,00 €
17.4.5	22	ml	28,00 €
17.4.6	18	ml	21,00 €
17.4.7	15	ml	17,00 €
17.5	Fornecimento e colocação de tubagem e acessórios de cobre em vara, de acordo com a NP EN-1057, incluindo calha técnica, bem como todos os materiais e acessórios e trabalhos complementares, com os seguintes diâmetros exteriores:		
17.5.1	54	ml	84,00 €
17.5.2	42	ml	54,00 €
17.5.3	35	ml	47,00 €
17.5.4	28	ml	33,00 €
17.5.5	22	ml	31,00 €
17.5.6	18	ml	24,00 €
17.5.7	15	ml	21,00 €
17.6	Fornecimento e montagem de válvulas de corte geral do tipo golpe de punho, incluindo ligações e todos os materiais e acessórios, e trabalhos complementares, nos seguintes diâmetros:		
17.6.1	DN65	un	71,00 €
17.6.2	DN50	un	57,00 €
17.6.3	DN40	un	41,00 €
17.7	Fornecimento e montagem de válvulas macho esférico, incluindo ligações e todos os materiais e acessórios, e trabalhos complementares, nos seguintes diâmetros:		
17.7.1	DN35	un	39,00 €
17.7.2	DN25	un	28,00 €
17.8	Fornecimento e montagem de válvulas de corte, DN25, tipo esquadria p/ esquentador, incluindo ligações e todos os materiais e acessórios, e trabalhos complementares	un	30,00 €
17.9	Fornecimento e montagem de válvulas de corte, DN20, tipo esquadria p/ fogão, incluindo ligações e acessórios, e trabalhos complementares.	un	26,00 €
17.10	Fornecimento e montagem de caixa de entrada em edifício para o kit, metálica ou em plástico incombustível, incluindo abertura de nicho, remates de construção civil, bem como todos os materiais e acessórios, e trabalhos complementares.	un	203,00 €
17.11	Execução da ligação da "ponta à vista" ao kit, incluindo manga protectora, transição metal-plástico, abertura e tapamento de valas, bem como todos os materiais e acessórios, e trabalhos complementares.	un	49,00 €
17.12	Execução de tomas de pressão c/ torneira a instalar em caixas de entrada, bem como todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares.	un	30,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
17.13	Fornecimento e montagem de caixas seláveis para válvulas ou soldaduras, incluindo abertura de nichos, remates de construção civil, bem como todos os materiais e acessórios, e trabalhos complementares.	un	42,00 €
17.14	Fornecimento e montagem de caixa de entrada de edifício, incluindo a caixa, válvulas, tomadas de pressão, ligação á terra, acessório de transição plástico/metal e todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme peças do projecto e em conformidade com a legislação em vigor, com válvulas de corte geral com os seguintes diâmetros:		
17.14.1	DN65	un	340,00 €
17.14.2	DN50	un	273,00 €
17.14.3	DN40	un	219,00 €
17.15	Fornecimento e montagem de caixa de entrada, e contagem, de edifício, incluindo a caixa, válvulas, tomadas de pressão, ligação á terra, acessório de transição plástico/metal e todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme peças do projecto e em conformidade com a legislação em vigor com válvulas de corte geral com os seguintes diâmetros:		
17.15.1	DN65	un	357,00 €
17.15.2	DN50	un	286,00 €
17.15.3	DN40	un	230,00 €
17.16	Fornecimento e montagem de caixa para contador, incluindo preparação para instalação do mesmo, abertura de nicho e remates de construção civil, bem como todos os materiais e acessórios, e trabalhos complementares.	un	186,00 €
17.17	Execução de ligação á terra da tubagem na caixa de entrada/contador incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares.	un	41,00 €
17.18	Execução de Ramal de ligação á rede de distribuição, incluindo o pedido á concessionária, taxas, documentos, todos os trabalhos inerentes de valas, desmonte e reposição de pavimentos e/ou desmonte, fornecimento e aplicação de novo pavimento identico ao existente quando não é possível aproveitar e outros trabalhos, o fornecimento e instalação de todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares, conforme peças do projecto e de acordo com a legislação em vigor.	ml	300,00 €
17.19	Execução de aberturas em paredes interiores e exteriores com espessura e material variável para ventilação da cozinha, incluindo fornecimento e colocação de tubo de PVC diametro 110, fornecimento e colocação de duas grelhas, em PVC 15x15 na cor branco, incluindo as adaptações e trabalhos necessários, regularização e acabamentos iguais aos locais onde se insiram, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un	55,00
17.20	Execução de abertura para ventilação da cozinha, em caixa de estore ou caixilharia existente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	un	45,00
17.21	Tubagem enterrada em tubo PEAD 80/100 SDR 11/17, incluindo soldaduras e acessórios, levantamento e reposição de pavimento conforme condições existentes, abertura da vala e enchimento, de acordo com a legislação em vigor, com areia doce e terra da abertura da vala, e incluindo a banda plástica avisadora de infraestruturas de gás, nos seguintes diâmetros:		
17.21.1	- Ø 20 mm	ml	21,00 €
17.21.2	- Ø 25 mm	un	23,00 €
17.21.3	- Ø 32 mm	ml	29,00 €
17.21.4	- Ø 40 mm	ml	35,00 €
17.21.5	- Ø 63 mm	ml	58,00 €
17.22	Certificação da rede de gas pela entidade concessionária incluindo prévio projecto entregue e com aprovação para execução de rede em fogo (2 cópias em papel e uma em sistema informático)	un	750,00
17.23	Certificação da rede de gas pela entidade concessionária incluindo prévio projecto entregue e com aprovação para execução de rede em edificios (coluna montante) até edificios sté 8 inquilinos (2 cópias em papel e uma em sistema informático)	un	1 900,00
17.24	Certificação da rede de gas pela entidade concessionária incluindo todas as taxas, documentos e acessórios necessários há certificação do fog fogo	un	750,00
18	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES		
18.1	Instalações Eléctricas		
18.1.1	Fornecimento e montagem de Tubagem		
18.1.1.1	ERFE 16 embebido	ml	0,70 €
18.1.1.2	ERFE 20 embebido	ml	1,10 €
18.1.1.3	ERFE 25 embebido	ml	1,80 €
18.1.1.4	ERFE 32 embebido	ml	2,10 €
18.1.1.5	ERFE 40 embebido	ml	3,50 €
18.1.1.6	VD 16 em abraçadeiras de aperto mecânico ou embebido	ml	1,10 €
18.1.1.7	VD 20 em abraçadeiras de aperto mecânico ou embebido	ml	1,70 €
18.1.1.8	VD 25 em abraçadeiras de aperto mecânico ou embebido	ml	2,50 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
18.1.1.9	VD 32 em abraçadeiras de aperto mecânico ou embebido	ml	4,00 €
18.1.1.10	VD 40 em abraçadeiras de aperto mecânico ou embebido	ml	5,00 €
18.1.1.11	VD 50 em abraçadeiras de aperto mecânico ou embebido	ml	7,00 €
18.1.1.12	VD 63 em abraçadeiras de aperto mecânico ou embebido	ml	9,00 €
18.1.1.13	VD 75 em abraçadeiras de aperto mecânico ou embebido	ml	11,00 €
18.1.1.14	PEAD (corrugado PE/com guia) 75 embebido	ml	2,60 €
18.1.1.15	PEAD (corrugado PE/com guia) 90 embebido	ml	3,20 €
18.1.1.16	PEAD (corrugado PE/com guia) 110 embebido	ml	4,10 €
18.1.2	Fornecimento e montagem de Cablagem em tubo ou calha		
18.1.2.1	H07V-U1,5mm ²	ml	0,50 €
18.1.2.2	H07V-U2,5mm ²	ml	0,80 €
18.1.2.3	H07V-U 4mm ²	ml	1,30 €
18.1.2.4	H07V-U 6mm ²	ml	2,00 €
18.1.2.5	H07V-R10mm ²	ml	3,50 €
18.1.2.6	H07V-R16mm ²	ml	5,00 €
18.1.2.7	H07V-R35mm ²	ml	10,00 €
18.1.2.8	U-1000 R2 XV 1X16mm	ml	4,50 €
18.1.2.9	U-1000 R2 XV 1X25mm	ml	7,00 €
18.1.2.10	Cabo U-1000 R2 XV 3G6mm ²	ml	5,50 €
18.1.2.11	Cabo U-1000 R2 XV 3G10mm ²	ml	9,00 €
18.1.2.12	Cabo U-1000 R2 XV 3G16mm ²	ml	15,00 €
18.1.2.13	Cabo U-1000 R2 XV 5G16mm ²	ml	23,00 €
18.1.2.14	Cabo H05VV-F 3x1,5mm ²	ml	2,15 €
18.1.2.15	Cabo H05VV-F 3x2,5mm ²	ml	3,00 €
18.1.2.16	Cabo RZ1-K /FX Z1 (frt/zh) 3G1,5mm ²	ml	2,50 €
18.1.2.17	Cabo RZ1-K /FX Z1 (frt/zh) 5G1,5mm ²	ml	3,75 €
18.1.2.18	Cabo RZ1-K /FX Z1 (frt/zh) 3G2,5mm ²	ml	3,50 €
18.1.2.19	Cabo RZ1-K /FX Z1 (frt/zh) 5G2,5mm ²	ml	5,00 €
18.1.2.20	Cabo RZ1-K /FS Z1 (frs/zh) 3G1,5mm ²	ml	3,40 €
18.1.2.21	Cabo RZ1-K /FS Z1 (frs/zh) 5G1,5mm ²	ml	5,60 €
18.1.2.22	Cabo RZ1-K /FS Z1 (frs/zh) 3G2,5mm ²	ml	4,40 €
18.1.2.23	Cabo RZ1-K /FS Z1 (frs/zh) 5G2,5mm ²	ml	7,60 €
18.1.2.24	H07V-U2x1,5mm ²	ml	2,00 €
18.1.2.25	H07V-U3x1,5mm ²	ml	2,50 €
18.1.2.26	H07V-U 3G1,5mm ²	ml	2,50 €
18.1.2.27	H07V-U 4G1,5mm ²	ml	3,50 €
18.1.2.28	H07V-U 3G2,5mm ²	ml	3,00 €
18.1.2.29	H07V-U 3G4mm ²	ml	5,00 €
18.1.2.30	H07V-U 3G6 mm ²	ml	6,00 €
18.1.2.31	H07V-R 3G16 mm ²	ml	9,00 €
18.1.2.32	H07V-RG 1x25 mm ²	ml	15,00 €
18.1.2.33	H07V-R 3x50+2G25 mm ²	ml	67,00 €
18.1.2.34	FXZ1(zh,frt) 3G2,5	ml	5,00 €
18.1.3	Fornecimento e montagem de Caixas Embebidas ou salientes, normais ou estancos conforme definição da fiscalização		
18.1.3.1	Caixa de aparelhagem, com boquilhas	un	1,30 €
18.1.3.2	Caixa de aparelhagem funda, com boquilhas e equipada com ligadores rápidos para a secção de 4mm ²	un	4,00 €
18.1.3.3	Caixa de derivação 80x80 c/tampa, boquilhas, equipada com ligadores rápidos para a secção de 4mm ²	un	6,00 €
18.1.3.4	Caixa de contador c/ porta, placa universal, janela, fechadura e chave, para contador monofásico	un	55,00 €
18.1.3.5	Caixa de aplique com tampa e equipada com ligadores trifilares	un	2,00 €
18.1.3.6	Fornecimento e montagem de Caixa estanque	un	65,00 €
18.1.3.7	Portinhola P 100 (interior). Equipada com 3 seccionadores unipolares e base neutro seccionável. Fechadura triangular plástica. Caixa qualificada pela EDP de acordo com a DMA - C62-807/N	un	140,00 €
18.1.3.8	Portinhola P 400 (interior). Equipada com 3 seccionadores unipolares e base neutro seccionável. Fechadura triangular plástica. Caixa qualificada pela EDP de acordo com a DMA - C62-807/N	un	380,00 €
18.1.3.9	Caixa de quadro eléctrico, para montagem saliente ou embebida, em material isolante, fundo rígido com calha DIN fixa, com pré cortes nos 4 lados e fundo da caixa para entrada de cabos ou calhas, barramento de terra e de neutro, porta etiquetas e porta opaca. Classe de isolamento II, IP 40 e IK 05. Capacidade para o numero previsto de equipamentos / circuitos e limitador de potencia.	un	95,00 €
18.1.3.10	Caixa de quadro eléctrico, para montagem saliente ou embebida, em material isolante, fundo rígido com calha DIN fixa, com pré cortes nos 4 lados e fundo da caixa para entrada de cabos ou calhas, barramento de terra e de neutro, porta etiquetas e porta opaca. Classe de isolamento II, IP 40 e IK 05. Capacidade para o numero previsto de equipamentos / circuitos, contador e limitador de potencia.	un	150,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
18.1.3.11	Caixa 89x43, equipada com ligadores rápidos, para ligações dos Spots	un	3,50 €
18.1.3.12	Fornecimento e montagem de Caixa de derivação saliente estanque	un	5,00 €
18.1.3.13	Caixa de saída PB c/ 1 base NH00 (c/fusíveis)	un	150,00 €
18.1.3.14	Caixa de saída PC c/ 2 bases NH00 (c/fusíveis)	un	240,00 €
18.1.3.15	Caixa de saída PD c/ 1 base NH00 (c/fusíveis)	un	290,00 €
18.1.3.16	Caixa de barramento 125/160A - 400	un	160,00 €
18.1.3.17	Caixa de barramento 125/160A - 500	un	180,00 €
18.1.3.18	Caixa de barramento 250A - 400	un	170,00 €
18.1.3.19	Caixa de barramento 250A - 500	un	220,00 €
18.1.3.20	Caixa de corte geral GB 4x125A	un	250,00 €
18.1.3.21	Caixa de corte geral GB 4x125A c/bobina MX	un	750,00 €
18.1.3.22	Caixa de corte geral GB 4x160A	un	280,00 €
18.1.3.23	Caixa de corte geral GB 4x160A c/bobina MX	un	500,00 €
18.1.3.24	Caixa de corte geral GB 4x250A	un	320,00 €
18.1.3.25	Caixa de corte geral GB 4x250A c/bobina MX	un	1 300,00 €
18.1.3.26	Caixa de colunas CAD/CBD (2 Saídas) equipada com corta-circuitos porta fusíveis e fusível	un	200,00 €
18.1.3.27	Caixa de colunas CAQ/CBQ (3 Saídas) equipada com corta-circuitos porta fusíveis e fusível	un	360,00 €
18.1.3.28	Caixa de colunas CAQ/CBQ (4 Saídas) equipada com corta-circuitos porta fusíveis e fusível	un	440,00 €
18.1.3.29	Centralização de contagem, caixa de corte geral 63A.	un	300,00 €
18.1.3.30	Centralização de contagem, caixa de corte geral 80A.	un	310,00 €
18.1.3.31	Centralização de contagem, caixa de corte geral 100A.	un	340,00 €
18.1.3.32	Centralização de contagem, caixa de corte geral 125A.	un	340,00 €
18.1.3.33	Centralização de contagem, caixa de corte geral 125A c/bobine MX.	un	900,00 €
18.1.3.34	Centralização de contagem, caixa de corte geral 160A.	un	186,00 €
18.1.3.35	Centralização de contagem, caixa de corte geral 160A c/bobine MX.	un	1 110,00 €
18.1.3.36	Caixa de barramento 160A	un	200,00 €
18.1.3.37	Caixa de barramento 250A	un	250,00 €
18.1.3.38	Caixa de barramento 400A	un	320,00 €
18.1.3.39	Caixa de barramento 100A (dimensão superior)	un	260,00 €
18.1.3.40	Caixa de barramento 160A (dimensão superior)	un	270,00 €
18.1.3.41	Caixa de barramento 250A (dimensão superior)	un	320,00 €
18.1.3.42	Caixa de barramento 400A (dimensão superior)	un	400,00 €
18.1.3.43	Caixa de protecção p/ seccionamento, 3 contadores	un	90,00 €
18.1.3.44	Caixa de protecção p/ seccionamento, 6 contadores	un	110,00 €
18.1.3.45	Caixa de protecção p/ seccionamento 4 contadores (dimensão superior)	un	130,00 €
18.1.3.46	Caixa de protecção p/ seccionamento 8 contadores (dimensão superior)	un	150,00 €
18.1.3.47	Caixa de contagem 3 contadores, monofásico/trifásico	un	130,00 €
18.1.3.48	Caixa de contagem 4 contadores, monofásico	un	120,00 €
18.1.3.49	Caixa de contagem 4 contadores, monofásico/trifásico (dimensão superior)	un	180,00 €
18.1.3.50	Caixa de contagem 8 contadores, monofásico	un	180,00 €
18.1.3.51	Caixa para bornes de ligação	un	200,00 €
18.1.3.52	Caixa para bornes de ligação (dimensão superior)	un	210,00 €
18.1.3.53	Conjuntos de aparelhagem 3P + bornes trifásico baixa	un	85,00 €
18.1.3.54	Conjuntos de aparelhagem 3P + bornes trifásico alta	un	90,00 €
18.1.3.55	Conjuntos de aparelhagem 1P + bornes monofásico baixa	un	44,00 €
18.1.3.56	Conjuntos de aparelhagem 1P + bornes monofásico alta	un	46,00 €
18.1.3.57	Conjuntos de aparelhagem 3P + bornes trifásico baixa (dimensão superior)	un	130,00 €
18.1.3.58	Conjuntos de aparelhagem 3P + bornes trifásico alta (dimensão superior)	un	145,00 €
18.1.3.59	Conjuntos de aparelhagem 1P + bornes monofásico baixa (dimensão superior)	un	56,00 €
18.1.3.60	Conjuntos de aparelhagem 1P + bornes monofásico alta (dimensão superior)	un	60,00 €
18.1.3.61	Caixa de Ligação	un	140,00 €
18.1.4	Fornecimento e montagem de Aparelhagem Embebida tipo "Suno da Legrand", ou equivalente, cor branca		
18.1.4.1	Interruptor	un	6,00 €
18.1.4.2	Interruptor c/sinalização	un	12,00 €
18.1.4.3	Comutador para MLR / MLL - 16A	un	16,00 €
18.1.4.4	Comutador de lustre	un	8,00 €
18.1.4.5	Comutador de escada	un	7,00 €
18.1.4.6	Comutador de escada duplo	un	11,00 €
18.1.4.7	Inversor	un	10,50 €
18.1.4.8	Tomada monofásica 2P+T, 16 A, tipo Shuko c/ alvéolos protegidos	un	7,50 €
18.1.4.9	Tomada monofásica 2P+T, dupla, 16 A, tipo Shuko c/ alvéolos protegidos	un	10,00 €
18.1.4.10	Tomada Monofásica 2P+T, 16 A, tipo Shuko c/ Alvéolos Protegidos, Estanque, em Branco	un	16,00 €
18.1.4.11	Botão de pressão	un	7,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
18.1.4.12	Botão de Pressão com Sinalização	un	14,00 €
18.1.4.13	Botão de Pressão com Símbolo de Trínco	un	14,00 €
18.1.5	Fornecimento e montagem de Aparelhagem Saliente c/ todos os acessórios necessários à sua montagem, tipo "OTEO da Legrand", ou equivalente, cor branca		
18.1.5.1	Tomada monofásica 2P+T, 16 A, tipo Shuko c/ alvéolos protegidos, exterior estanque	un	22,00 €
18.1.5.2	Botão de pressão	un	20,00 €
18.1.5.3	Comutador de escada	un	9,50 €
18.1.5.4	Comutador de lustre	un	20,00 €
18.1.5.5	Interruptor	un	7,00 €
18.1.5.6	Comutador de escada Duplo	un	23,00 €
18.1.5.7	Inversor	un	21,00 €
18.1.6	Fornecimento e montagem de Iluminação		
18.1.6.1	Ligação da caixa de derivação com ligadores rápidos para a secção de 4mm².	un	3,50 €
18.1.6.2	Luminária para o tecto falso, tipo "Spot", corpo em alumínio anodizado, difusor em vidro acetinado, aro em alumínio anodizado de cor branca, c / lâmpada led, GU 10, 400 lúmen, 230V/6,5W	un	25,00 €
18.1.6.3	Luminária orientada a 45º, corpo em tecno polímero, difusor em vidro, trabalhado e acetinado internamente, parafusos de bloqueio em aço inoxidável, lâmpada led 400 lúmen casquilho E14, IP 40, Class II, a instalar sobre a porta de patim	un	88,00 €
18.1.6.4	Luminária de tecto para as escadas, corpo em tecno polímero branco, difusor em vidro prensado e acetinado internamente e externamente, reflector em alumínio, IP 55, Class II de isolamento, vedante em polímero expandido, lâmpada led com 600 lúmen, casquilho E27.	un	80,00 €
18.1.6.5	Luminária, lâmpada led T 5 para bancada da cozinha, com 1m, com todo o equipamento e acessórios necessário ao seu funcionamento	un	25,00 €
18.1.6.6	Bloco Autónomo de 18W, exterior, com autonomia de 1H30, versão mantida, base em ABS e difusor transparente com lente de fresnel em policarbonato, período de recarga: 12h, índice de protecção - IP42, índice de protecção mecânica - IK07, pictograma incluído.	un	231,00 €
18.1.6.7	Bloco Autónomo estanque 18W, exterior, com autonomia de 1H00, versão mantida/não mantida, bateria Ni-MH, indicador de carga, período de recarga: 24h, 250 lúmen, índice de protecção - IP66, índice de protecção mecânica - IK10, Class II, pictograma incluído.	un	245,00 €
18.1.6.8	Bloco Autónomo, com autonomia de 2H00, versão mantida/não mantida, bateria Ni-Mh, indicador de carga, período de recarga: 24h, 160 lúmen, índice de protecção - IP42, índice de protecção mecânica - IK04, Class II, a led de alta luminosidade, pictograma incluído.	un	207,00 €
18.1.7	Fornecimento do Seguinte Equipamento para Quadro Eléctrico		
18.1.7.1	Disjuntor 1P+N - 6A/6KA	un	46,00 €
18.1.7.2	Disjuntor 1P+N - 10A/6KA	un	46,00 €
18.1.7.3	Disjuntor 1P+N - 16A/6KA	un	44,00 €
18.1.7.4	Disjuntor 1P+N - 20A/6KA	un	46,00 €
18.1.7.5	Interruptor diferencial 2x63A/30mA	un	170,00 €
18.1.7.6	Interruptor diferencial 2x40A/30mA	un	140,00 €
18.1.7.7	Interruptor diferencial 2x25A/300mA	un	110,00 €
18.1.7.8	Corte geral 2P 40 A	un	25,00 €
18.1.7.9	Corte geral 2P 63 A	un	33,00 €
18.1.7.10	Corte geral 2P 80 A	un	77,00 €
18.1.7.11	Automático de Escada	un	72,00 €
18.1.7.12	Transformador de campainhas, 230V/12V, 16 VA para o sistema de chamadas	un	80,00 €
18.1.7.13	Identificação, cablagem, etc.	un	10,00 €
18.1.8	Fornecimento e montagem de Terras		
18.1.8.1	Ensaio de toda a instalação com medição do valor óhmico da Terra	un	50,00 €
18.1.8.2	Ligador amovível de terra c/ placa para medição de terra com terminal amovível	un	15,00 €
18.1.8.3	Electrodo de terra com 2000 mm x 5/8" com abraçadeira	un	30,00 €
18.1.8.4	Terra de protecção das instalações eléctricas do edifício de habitação, incluindo terminal principal de terra, tubagens, condutores / cabos de terra, soldaduras aluminotérmicas e electrodo de terra de protecção, conforme CE.	un	275,00 €
18.1.8.5	Ligações equipotenciais suplementares de acordo com RTIEBT nas casas de banho.	un	155,00 €
18.1.9	Fornecimento e montagem de Diversos		
18.1.9.1	Levantamento e desactivação de todas as Instalações existentes	un	120,00 €
18.1.9.2	Desselagem e selagem do contador/limitador de potencia	un	10,00 €
18.1.9.3	Certificação da Instalação Eléctrica do Fogo	un	200,00 €
18.1.9.4	Campainha classe II, nível sonoro máximo de 80dB a 1m, para chamada do patim e compatível com o sistema de chamadas instalado.	un	38,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
18.1.10	Certificação da rede de elétrica pela entidade concessionária incluindo prévio projecto entregue e com aprovação para execução de rede em fogo (2 cópias em papel e uma em sistema informático).	un	750,00
18.1.11	Certificação da rede de elétrica pela entidade concessionária incluindo prévio projecto entregue e com aprovação para execução de rede em edifícios (coluna montante) até edifícios até 8 inquilinos (2 cópias em papel e uma em sistema informático).	un	1 900,00
18.1.12	Certificação da rede de elétrica pela entidade concessionária incluindo prévio projecto entregue e com aprovação para execução de rede em edifícios (coluna montante) até edifícios até 12 inquilinos (2 cópias em papel e uma em sistema informático).	un	2 150,00
18.1.13	Execução de Ramal de ligação à rede de distribuição, incluindo o pedido à concessionária, taxas, documentos, todos os trabalhos inerentes de valas, desmonte e reposição de pavimentos e/ou desmonte, fornecimento e aplicação de novo pavimento identico ao existente quando não é possível aproveitar e outros trabalhos, o fornecimento e instalação de todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares, conforme peças do projecto e de acordo com a legislação em vigor.	ml	550,00 €
18.2	ITED		
18.2.1	Fornecimento e montagem de Cablagem em tubagem ou calha		
18.2.1.1	Cabo coaxial RG 6	ml	1,80 €
18.2.1.2	Cabo UTP CAT6	ml	1,00 €
18.2.1.3	UTP 4P Cat.6 classe E (LSFH)	ml	2,00 €
18.2.1.4	TCD-C-H - Tipo T1 (LSFH)	ml	2,50 €
18.2.1.5	TCD-C-H - Tipo T2 (LSFH)	ml	3,00 €
18.2.1.6	2FO OS1 conectado (LSFH)	ml	3,50 €
18.2.2	Fornecimento e montagem de Caixas Embebidas ou salientes, normais ou estangues conforme definição da fiscalização		
18.2.2.1	Caixa I1, com boquilhas, para Tomada Telefónica	un	1,50 €
18.2.2.2	Caixa I1, com boquilhas, para Tomada TV	un	1,50 €
18.2.2.3	Caixa I1, com boquilhas, para Tomada FO	un	1,50 €
18.2.2.4	Caixa C0, com boquilhas	un	12,00 €
18.2.2.5	Caixa C1, com boquilhas	un	48,00 €
18.2.2.6	Caixa C2, com boquilhas	un	70,00 €
18.2.2.7	Caixa C3, com boquilhas	un	180,00 €
18.2.2.8	Caixa C4, com boquilhas	un	280,00 €
18.2.2.9	Caixa C5, com boquilhas	un	460,00 €
18.2.2.10	Caixa C6, com boquilhas	un	540,00 €
18.2.2.11	Caixa ATE C2, com boquilhas	un	90,00 €
18.2.2.12	Caixa ATE C3, com boquilhas	un	200,00 €
18.2.2.13	Caixa ATE C4, com boquilhas	un	300,00 €
18.2.2.14	Caixa ATE C5, com boquilhas	un	480,00 €
18.2.2.15	Caixa ATE C6, com boquilhas	un	550,00 €
18.2.2.16	Caixa 220x200, com boquilhas, para entrada ITED	un	6,00 €
18.2.3	Fornecimento e montagem de ATi's		
18.2.3.1	• ATi / CATi - 4 Saídas - completo (incluindo RC-PC, RC-CC e RG-FO) conforme C	un	360,00 €
18.2.3.2	• ATi / CATi - 6 Saídas - completo (incluindo RC-PC, RC-CC e RG-FO) conforme C	un	400,00 €
18.2.3.3	• ATi / CATi - 8 Saídas - completo (incluindo RC-PC, RC-CC e RG-FO) conforme C	un	440,00 €
18.2.3.4	• ATi / CATi - 10 Saídas - completo (incluindo RC-PC, RC-CC e RG-FO) conforme	un	700,00 €
18.2.3.5	• ATi / CATi - 12 Saídas - completo (incluindo RC-PC, RC-CC e RG-FO) conforme	un	730,00 €
18.2.4	Fornecimento e montagem de Bastidores		
18.2.4.1	Bastidor de chão de 16 U	un	700,00 €
18.2.4.2	Bastidor de chão de 18 U	un	750,00 €
18.2.4.3	Bastidor de chão de 22 U	un	900,00 €
18.2.4.4	Bastidor de chão de 32 U	un	1 100,00 €
18.2.4.5	Bastidor de chão de 42 U	un	1 300,00 €
18.2.4.6	Bastidor de chão de 47 U	un	2 700,00 €
18.2.4.7	Bastidor de parede de 6 U	un	334,00 €
18.2.4.8	Bastidor de parede de 9 U	un	400,00 €
18.2.4.9	Bastidor de parede de 12 U	un	496,00 €
18.2.4.10	Bastidor de parede de 15 U	un	520,00 €
18.2.5	Fornecimento e montagem de Acessórios		
18.2.5.1	Placa de fundo 1 U	un	8,00 €
18.2.5.2	Placa de fundo 2 U	un	16,00 €
18.2.5.3	Placa de fundo 3 U	un	24,00 €
18.2.5.4	Placa passa cabos 1 A	un	24,00 €
18.2.5.5	Placa passa cabos 1 B	un	22,00 €
18.2.5.6	Placa passa cabos 1 C	un	26,00 €
18.2.5.7	Prateleira 1 U	un	55,00 €
18.2.5.8	Prateleira 2 U	un	120,00 €
18.2.5.9	Painéis cegos 1 U	un	8,00 €

Código	Designação	Unidade	Preço Base
18.2.5.10	Painéis cegos 2 U	un	16,00 €
18.2.5.11	Painéis cegos 4 U	un	24,00 €
18.2.5.12	Dispositivo de ventilação	un	26,00 €
18.2.5.13	Rodízios	un	7,00 €
18.2.5.14	Régua de energia de 6 tomadas shuko com interruptor	un	25,00 €
18.2.5.15	Patch painel 1 U 24 RJ 45 Cat 6	un	100,00 €
18.2.5.16	Patch painel 2 U 48 RJ 45 Cat 6	un	140,00 €
18.2.5.17	Patch painel 1 U 24 RJ 45 Cat 6 para bastidor de parede	un	120,00 €
18.2.5.18	Patch painel 1 U 24 RJ 45 Cat 6 com porta cabos frontal	un	260,00 €
18.2.5.19	Patch painel 2 U 48 RJ 45 Cat 6 com porta cabos frontal	un	480,00 €
18.2.5.20	Placa 1 U para repartição de sinal coaxial com 8 saídas	un	220,00 €
18.2.5.21	Placa 1 U para repartição de sinal coaxial com 16 saídas	un	240,00 €
18.2.5.22	Painel de 1 U com termostato controlador digital com sonda de temperatura	un	280,00 €
18.2.5.23	Painel de fibra óptica 2 Uc/2 boxes para 4 saídas fibra (com adaptadores SC/APC	un	110,00 €
18.2.5.24	Painel de fibra óptica 1 U para 12 saídas fibra	un	230,00 €
18.2.5.25	Painel de fibra óptica 1 U para 24 saídas fibra	un	240,00 €
18.2.5.26	Adaptadores para fibra óptica	un	3,50 €
18.2.5.27	Pathcord 1,5m de 1 fibra, 2mm ligação SC/APC-SC/APC	un	8,00 €
18.2.5.28	Pathcord 1,5m de 2 fibra, 3mm ligação SC/APC-SC/APC	un	18,00 €
18.2.5.29	Pathcord 12m de 2 fibra, 3mm ligação SC/APC-SC/APC	un	28,00 €
18.2.5.30	Pathcord 18m de 2 fibra, 3mm ligação SC/APC-SC/APC	un	38,00 €
18.2.5.31	Pathcord 24m de 2 fibra, 3mm ligação SC/APC-SC/APC	un	42,00 €
18.2.6	Fornecimento e montagem de Antenas		
18.2.6.1	Antena de rádio, recepção omnidireccional, dipolo circular, caixa de ligação para ligador F.	un	60,00 €
18.2.6.2	Antena de UHF - DAT HD, Dipolo em "duplo U", formato aberto/fechado. Reflector em ângulo diedro de 10 elementos directores distribuídos entre 2 Agis empilhadas verticalmente e alimentadas em fase. Caixa de ligações para ligador F	un	100,00 €
18.2.6.3	Conjunto de antenas (FM+TDT) na cobertura incluindo mastro liso, DST's e cabos de ligação para exterior, totalmente equipado conforme Peças Escritas e Desenhadas.	un	600,00 €
18.2.7	Fornecimento e montagem de Amplificadores de Sinal		
18.2.7.1	Amplificador de Sinal FM / UHF para TDT, com atenuadores de ganho em cada entrada, comutador de baixo/alto ganho, amplificação de 40dB em UHF, alimentação de pré-amplificadores (se necessário). LED indicador de sinal de saída. Saída de teste com -30 dB	un	250,00 €
18.2.8	Fornecimento e montagem de Distribuição de sinal		
18.2.8.1	Derivador com fichas F, (5-2400 MHz), 2 vias (12dB a 27dB de perdas)	un	24,00 €
18.2.8.2	Derivador com fichas F, (5-2400 MHz), 4 vias (12dB a 29dB de perdas)	un	32,00 €
18.2.8.3	Derivador com fichas F, (5-2400 MHz), 6 vias (19dB a 25dB de perdas)	un	34,00 €
18.2.8.4	Derivador com fichas F, (5-2400 MHz), 8 vias (19dB a 25dB de perdas)	un	38,00 €
18.2.8.5	Derivador com fichas F, (5-1000 MHz), 1 vias (14dB a 17dB de perdas)	un	18,00 €
18.2.8.6	Derivador com fichas F, (5-1000 MHz), 2 vias (4dB a 26dB de perdas)	un	24,00 €
18.2.8.7	Derivador com fichas F, (5-1000 MHz), 4 vias (8dB a 26dB de perdas)	un	38,00 €
18.2.8.8	Derivador com fichas F, (5-1000 MHz), 8 vias (12dB a 20dB de perdas)	un	46,00 €
18.2.8.9	Repartidor com fichas F, (5-2400MHz), 2 vias	un	15,00 €
18.2.8.10	Repartidor com fichas F, (5-2400MHz), 3 vias	un	16,00 €
18.2.8.11	Repartidor com fichas F, (5-2400MHz), 4 vias	un	20,00 €
18.2.8.12	Repartidor com fichas F, (5-2400MHz), 5 vias	un	23,00 €
18.2.8.13	Repartidor com fichas F, (5-2400MHz), 6 vias	un	24,00 €
18.2.8.14	Repartidor com fichas F, (5-2400MHz), 8 vias	un	24,00 €
18.2.8.15	Repartidor com fichas F, (5-1000MHz), 2 vias	un	7,00 €
18.2.8.16	Repartidor com fichas F, (5-2400MHz), 3 vias	un	10,00 €
18.2.8.17	Repartidor com fichas F, (5-2400MHz), 4 vias	un	11,00 €
18.2.8.18	Repartidor com fichas F, (5-2400MHz), 6 vias	un	20,00 €
18.2.8.19	Repartidor com fichas F, (5-2400MHz), 8 vias	un	22,00 €
18.2.8.20	Tomada terminal, TV/FM	un	13,50 €
18.2.8.21	Tomada TV/FM/Dados	un	20,00 €
18.2.8.22	Tomada TV/FM/Dados/RJ45	un	18,00 €
18.2.8.23	Tomada telefónica RJ	un	15,00 €
18.2.9	Fornecimento e montagem de Diversos		
18.2.9.1	Descarregador de sobretensões Coaxial 90V (0-3GHz)	un	100,00 €
18.2.9.2	Mastro em ferro galvanizado com 6m, Ø 40mm, 2mm e todos os acessórios necessários à sua estabilidade, fixação e ligação à terra, (cabos, espas, poleias se necessário). Fixação em local a definir em obra.	un	100,00 €
18.2.10	Fornecimento e montagem de Telecomunicações Domesticas (telefones e vídeo porteiro de porta)		

Código	Designação	Unidade	Preço Base
18.2.10.1	Telefone de porta c/ botão para abertura de trinco, 2 toques de chamada (patim, placa botoneira), compatível com o sistema instalado	un	38,00 €
18.2.10.2	Vídeo porteiro a cores, c/ botão para abertura de trinco e botões para serviços auxiliares, e todos os acessórios necessários ao seu funcionamento e compatível com o sistema instalado	un	300,00 €
18.2.10.3	Alimentador para sistema de telefone de porta	un	40,00 €
18.2.10.4	Alimentador para sistema de vídeo porteiro	un	150,00 €
18.2.10.5	Micro altifalante para sistemas de telefone e vídeo porteiro	un	70,00 €
18.2.10.6	Derivador de piso	un	55,00 €
18.2.10.7	Modulo de telecamera a cores, em alumínio, com todos os acessórios necessários à sua montagem e ao seu funcionamento, (caixa de encastrar, porta módulos, aro de remate, etc.)	un	550,00 €
18.2.10.8	Placa botoneira em alumínio, com modulo de 2 botões, e com todos os acessórios necessários à sua montagem, (caixa de encastrar, porta módulos, aro de remate, etc.)	un	280,00 €
18.2.10.9	Placa botoneira em alumínio, com modulo de 4 botões, e com todos os acessórios necessários à sua montagem, (caixa de encastrar, porta módulos, aro de remate, etc.)	un	330,00 €
18.2.10.10	Placa botoneira em alumínio, com modulo de 6 botões, e com todos os acessórios necessários à sua montagem, (caixa de encastrar, porta módulos, aro de remate, etc.)	un	380,00 €
18.2.10.11	Placa botoneira em alumínio, com modulo de 8 botões, e com todos os acessórios necessários à sua montagem, (caixa de encastrar, porta módulos, aro de remate, etc.)	un	430,00 €
18.2.10.12	Placa botoneira em alumínio, com modulo de 10 botões, e com todos os acessórios necessários à sua montagem, (caixa de encastrar, porta módulos, aro de remate, etc.)	un	480,00 €
18.2.10.13	Placa botoneira em alumínio, com modulo de 12 botões, e com todos os acessórios necessários à sua montagem, (caixa de encastrar, porta módulos, aro de remate, etc.)	un	520,00 €
18.2.10.14	Kit de Telefone de porta c/ botão para abertura de trinco	un	90,00 €
18.2.10.15	Kit de vídeo porteiro unifamiliar, para vivenda, a cores, 1 botão de chamada na placa botoneira, monitor mãos livres, ecrã 3,5", equipado com botão de abertura de trinco e botões para serviços auxiliares.	un	550,00 €
18.2.10.16	Trinco eléctrico: Funcionamento a 12V C.A., abertura do exterior com chave, do interior com chave e impulso eléctrico com botão, caixa, cobertura e chapa-testa zincadas e pintadas e interiores submetidas a tratamento de galvanização. Puxador, botão e aro do cilindro de nylon, equipamento da Cisa ou de qualidade não inferior.	un	100,00 €
18.2.10.17	Certificação da rede de telecomunicações pela entidade concessionária incluindo prévio projecto entregue e com aprovação para execução de rede em fogo (2 cópias em papel e uma em sistema informático)	un	750,00
18.2.10.18	Certificação da rede de telecomunicações pela entidade concessionária incluindo prévio projecto entregue e com aprovação para execução de rede em edificios (coluna montante) até edificios sté 8 inquilinos (2 cópias em papel e uma em sistema informático)	un	1 900,00
18.2.10.19	Certificação da rede de telecomunicações pela entidade concessionária incluindo prévio projecto entregue e com aprovação para execução de rede em edificios (coluna montante) até edificios até 12 inquilinos (2 cópias em papel e uma em sistema informático)	un	2 150,00
18.2.10.20	Execução de Ramal de ligação á rede de distribuição de acordo com a concessionário com fornecimento e montagem de tubagem corregados 4 dos diâmetros definidos pela concessionária, incluindo o pedido á concessionária, taxas, documentos, todos os trabalhos inerentes de valas, caixas CMV quando necessárias, caixas de passagem desmonte e reposição de pavimentos e/ou desmonte, fornecimento e aplicação de novo pavimento identico ao existente quando não é possível aproveitar e outros trabalhos, o fornecimento e instalação de todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares, conforme peças do projecto e de acordo com a legislação em vigor.	ml	550,00 €
18.2.10.21	Execução do ramal de telecomunicações por empresa certificada, em conformidade com as normas ITED, incluindo todos os trabalhos de instalações e construção civil necessários, contactos com a PT. Elaboração de projeto de licenciamento para a execução de ramal para ligação á rede, incluindo a sua aprovação. Pagamento de todas as taxas de ligação (encargos com serviços de ligação e comparticipação nas redes) e licenciamento do ramal de interligação com a rede publica.	ml	450,00 €
18.2.10.22	De visita pré-fabricada com tampa e esgoto, com as dimensões 400x400x1000 mm e com tampa D400. CVM	un	500,00 €
18.2.10.23	De visita pré-fabricada com tampa e esgoto, com as dimensões 800x800x1000 mm e com tampa D800. CVM	un	750,00 €
18.2.10.24	De visita pré-fabricada com tampa e esgoto, com as dimensões 1000x1000x1000 mm e com tampa dupla D500x1000. CVM	un	1 000,00 €
18.2.11	TERRAS		
18.2.11.1	Rede de terras de protecção completa conforme peça desenhada	un	145,00 €
18.3	CALHAS		

Código	Designação	Unidade	Preço Base
18.3.1	Fornecimento e montagem de:		
18.3.1.1	Calha 32X12,5mm, com separador, todos os acessórios necessários à sua montagem, (tampa, ângulos, topos, juntas, derivações, etc.), com capacidade para 8 condutores de 1,5mm ² ou cabo de até Ø 10mm.	ml	7,50 €
18.3.1.2	Calha 20X12,5, com separador, todos os acessórios necessários à sua montagem, (ângulos, topos derivações, juntas etc.), com capacidade para 4 condutores de 1,5mm ² , ou cabo até Ø 6,5mm.	ml	6,00 €
18.3.1.3	Calha 16X10mm com todos os acessórios necessários à sua montagem, (tampa, ângulos, topos, juntas, derivações, etc.), com capacidade para 3 condutores de 1,5mm ² .	ml	3,50 €
18.3.1.4	Calha 105 x 35, monobloco com tampa, c/ todos os acessórios necessários à sua montagem (separador de circuitos, juntas, topo, agrafo, etc.)	ml	17,00 €
18.3.1.5	Calha rodapé à cor do pavimento, 55x20mm, com separador de circuitos, com capacidade para instalação eléctrica e comunicações, IP 40 / IK 07, c/ todos os acessórios necessários à sua montagem (ângulos, juntas, topo, agrafo, remates, etc.)	ml	15,00 €
18.3.1.6	Calha rodapé à cor da pavimento, 80x20mm, tipo "Tehalit" ou equivalente, com separador de circuitos, capacidade para instalação eléctrica e instalação ITED, IP 40 / IK 07, c/ todos os acessórios necessários à sua montagem (ângulos, juntas, topo, agrafo, remates, etc.)	ml	17,00 €
18.3.1.7	Calha rodapé branca, 80x20mm, tipo "Tehalit" ou equivalente, com separador de circuitos, capacidade para instalação eléctrica e instalação ITED, IP 40 / IK 07, c/ todos os acessórios necessários à sua montagem (ângulos, juntas, topo, agrafo, remates, etc.)	ml	12,00 €
18.4	REPARAÇÕES DIVERSAS		
18.4.1	Revisão geral da instalação eléctrica do fogo T3 com montagem de junções trifilares nos pontos de luz, substituição de elementos deteriorados de comando e tomadas por novos idênticos, substituição de disjuntores quando necessário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e inerentes, como também a sua certificação.	un	500,00 €
18.4.2	Revisão geral da instalação eléctrica do fogo T2 com montagem de junções trifilares nos pontos de luz, substituição de elementos deteriorados de comando e tomadas por novos idênticos, substituição de disjuntores quando necessário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e inerentes, como também a sua certificação.	un	450,00 €
18.4.3	Revisão geral da instalação eléctrica do fogo T1/T0 com montagem de junções trifilares nos pontos de luz, substituição de elementos deteriorados de comando e tomadas por novos idênticos, substituição de disjuntores quando necessário, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e inerentes, como também a sua certificação.	un	400,00 €
18.5	INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
18.5.1	Meios de intervenção		
18.5.1.1	Fornecimento e aplicação de extintor de pó químico ABC de 6 kg, incluindo suporte e todos os trabalhos necessários a um correto funcionamento.	un	45,00 €
18.5.2	Sinalética de segurança		
18.5.2.1	Fornecimento e aplicação de sinalética fotoluminescente com as dimensões indicadas pela legislação e pelo fabricante, tipo Sinalux ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.		
18.5.2.1.1	plantas de emergência	un	225,00 €
18.5.2.1.2	de diversas dimensões até 300x300 mm e qualquer desenho	un	35,00 €