

Proposta da Empresa MULTINORDESTE - MULTIFUNÇÕES EM CONSTRUÇÃO E ENGENHARIAS, SA

MULTINORDESTE - MULTIFUNÇÕES EM CONSTRUÇÃO E ENGENHARIAS, SA
 Av.ª do Sabor, Lote B, r.ºs-do-chão, direito
 5300-367 BRAGANÇA
 amartins@multinordeste.pt

Exmo.(s) Sr.(s)
Município de Pombal

Referência do Procedimento	Designação do Procedimento	Tipo de Procedimento	Data
Proc. n.º 61/2016	Beneficiação das instalações da Casa Varela - Proc. n.º 61/2016	Concurso Público	28/10/2016

Exmos. Senhores

Vimos por este meio, submeter à vossa apreciação, a nossa Proposta/Candidatura de preços referentes ao Procedimento em epígrafe.

1. Formulário Principal

Apresentação de Proposta enquanto Agrupamento?	Não
--	-----

Cód. Proposta	Valor da Proposta	Prazo de Execução da Obra/Contrato
0.0	684.999,89	365 Dias

2. Documentos que acompanham a Proposta/Candidatura

Nota Justificativa do Preço	Documentos Públicos: b)_Nota_Justificativa_do_Preco_Proposto.pdf
	Documentos Classificados:
Anexo I	Documentos Públicos: a)_Declaracao_aceitacao_do_Caderno_de_encargos_-_Anexo_I.pdf
	Documentos Classificados:
7.1_c) Memória descritiva e justificativa;	Documentos Públicos: c)_Memoria_Descritiva_e_Justificativa.pdf
	Documentos Classificados:
7.1_d) Documento a que alude o n.º 4 do Artigo 60º do CCP;	Documentos Públicos: d)_Lista_de_preços_parciais_.pdf di)_Outros_Documentos-Declaracao_subempreiteiro_designado_-_GAS.pdf dii)_Outros_Documentos-Declaracao_subempreiteiro_designado_-_Ribeiro_e_Goncalves.pdf
	Documentos Classificados:
7.1_e) Documentos que contenham esclarecimentos do preço;	Documentos Públicos:
	Documentos Classificados:
7.1_f) Uma lista dos preços unitários;	Documentos Públicos: f)_lista_de_preços_unitarios.pdf
	Documentos Classificados:
7.1_g) Proposta de preço de acordo com modelo constante no Anexo II;	Documentos Públicos: g)_Declaracao_com_indicacao_do_Preco_Contratual_c.pdf
	Documentos Classificados:

7.1_h) Um plano de trabalhos, tal como definido no artigo 361.º do CCP;	<p>Documentos Públicos: h.1)_Diagrama_do_Faseamento_da_Obra_.pdf h.1.1)_Caminho_Critico_.pdf h.2)_Plano_de_Equipamentos_.pdf h.3)_Plano_de_Mao-de-obra_.pdf h.4)_Plano_de_Pagamentos_.pdf</p> <p>Documentos Classificados:</p>
7.2 Integram também a proposta quaisquer outros documentos.	<p>Documentos Públicos: Procuracao.pdf</p> <p>Documentos Classificados:</p>

3. Elementos que acompanham a Proposta

3.1. Campos de texto da Proposta

Não existem campos de texto

3.2. Subfactores da Proposta

Critério	Subcritério	Ponderação	Opção Seleccionada
Não existem critérios de avaliação ao nível da proposta			

3.3. Subfactores do Formulário da Proposta

Código	Designação	Critério	Subcritério	Opção Seleccionada	Ponderação
Não existem critérios de avaliação ao nível de artigos					

3.4. Especificações Técnicas do Formulário da Proposta

Código	Designação	Especificação Técnica	Campo Preenchido
Não existem especificações técnicas			

4. Formulário da Proposta/Candidatura (Rectificativo nº 1)

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
1	ARQUITECTURA / TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e mão de obra, necessários a correta execução dos trabalhos, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	1	vg	42.518,41	42.518,41
1.2	Vedação da obra com tapume opaco e respectivos dispositivos de acesso, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto	1	vg	1.506,17	1.506,17
1.3	Desenvolvimento e implementação do plano de segurança e saúde da obra, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto	1	vg	4.703,47	4.703,47
1.4	Desenvolvimento e Implementação da Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (RCD), reduzindo a sua produção e garantindo a recolha, separação, armazenamento temporário e encaminhamento para o destino mais adequado os RCD gerados na obra, tendo em vista a sua reutilização, valorização ou eliminação, por esta ordem de prioridade, através de operadores de transporte e de gestão licenciados, de acordo com os procedimentos legais em vigor e com o previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto	1	vg	2.642,4	2.642,40
1.5	Execução de todos os trabalhos e fornecimentos de construção civil para apoio à execução das instalações especiais, na execução de roços, coretes, negativos e carotes, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	1	vg	1.585,44	1.585,44
1.6	Limpeza final da Obra de modo que esta possa ser ocupada de imediato, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, à limpeza superfícies de madeira, pavimentos, paredes, revestimentos cerâmicos e tectos.	1	vg	1.585,44	1.585,44
1.7	Entrega das telas finais e manuais, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	1	vg	528,48	528,48

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
2	DEMOLIÇÕES / NOTA: Para a demolição ocorrer é necessário a aprovação da fiscalização quanto ao destino dos materiais, podendo estes ser reutilizados, vendidos ou removidos de acordo com o PPGR. Todos os resíduos provenientes da demolição deverão ser removidos da obra de acordo com o PPGR. Salvo indicação em contrário todos os artigos são de acordo com o projecto de alterações.				
2.1	Demolição total do interior do edifício, incluindo paredes interiores existentes, vãos interiores do edifício, remoção completa de armários / mobiliário existentes no interior, louças sanitárias, pavimento assim como da estrutura de suporte de madeira existente nos Pisos 0, 1 e 2, laje de betão do piso -1 e respectivos rodapés existentes no interior, instalações e tubagens das respectivas especialidades (rede de águas; rede de esgotos; rede de drenagem de águas pluviais; rede elétrica), lareiras, existente nos pisos 1 e 2, escadas interiores existentes, tudo conforme desenhos de Alteração (Vermelhos e Amarelos) e o Plano de Demolição e Contenção, considerando triagem em local não afecto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas. Nota 1: Medição em projecção horizontal dos pisos do edifício existente pela envolvente interior das paredes exteriores do edifício existente.	810,9	m2	23,78	19.283,20
2.2	Remoção da cobertura existente, incluindo telha e estrutura em madeira de suporte, para que se possam executar todos os trabalhos no interior do edifício, tudo de de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Demolição e Contenção de fachada e no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas NOTA 1 : medição em projecção horizontal pela envolvente da cobertura. NOTA 2 : Os trabalhos de remoção deverão ser efetuados de forma cuidada pois será para recolocar a cobertura e estrutura existente. Todos os elementos actuais devem ser preservados e no caso de dano dos mesmo, devem ser reconstruídos. NOTA 3 : O beirado à portuguesa será para manter.	1	vg	1.415,01	1.415,01
2.3	Remoção da cobertura e beirado existente na varanda exterior, incluindo telha e estrutura em madeira de suporte,tudo de de acordo com o previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas	8,82	m2	7,93	69,94
2.4	Remoção das caixilharias e vãos exteriores existentes no edifício, conforme previsto nos desenhos de Alteração (Vermelhos e Amarelos), incluindo folhas, ferragens e portadas sempre que existam, e excluindo os aros, considerando triagem e etiquetagem em local não afecto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas. NOTA 1 : Os trabalhos de remoção das caixilharias exteriores deverão ser efetuados de forma cuidada, envolvendo-as em geotextil ou material equivalente para o devido acondicionamento e protecção dos mesmos, garantindo assim a sua integridade para a futura reaplicação no mesmo local conforme desenhos. NOTA2: A reposição dos vãos encontra-se contabilizada em artigo próprio.				
2.4.1	Ve1 - 1.40x2.65m	1	un	11,89	11,89
2.4.2	Ve2 - 1.4x2.65m	2	un	11,89	23,78
2.4.3	Ve3 - 1.4x2.65m	1	un	11,89	11,89
2.4.4	Ve4 - 1.2x1.75m	11	un	11,89	130,79
2.4.5	Ve4.1 - 0.90x1.75m	2	un	11,89	23,78
2.4.6	Ve5 - 1.80x1.25m, incluindo portadas interiores	4	un	15,85	63,40
2.4.7	Ve6 - 0.90x1.00m	2	un	11,89	23,78
2.4.8	Ve7 - 0.80x0.80m , incluindo portadas interiores	7	un	15,85	110,95
2.4.9	Ve8 - 0.55x0.30m	3	un	11,89	35,67
2.4.10	Ve9 - 1.80x0.75m , incluindo portadas interiores	2	un	15,85	31,70
2.4.11	Ve10 - 1.50x2.30m	1	un	11,89	11,89
2.4.12	Ve10.1 - 2.00x2.30m	1	un	11,89	11,89
2.4.13	Ve11 - 1.20x1.75m	2	un	11,89	23,78

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
2.4.14	Ve11.1 - 1.40x1.75m	2	un	11,89	23,78
2.4.15	Ve12 - 1.40x2.65m	3	un	11,89	35,67
2.4.16	Ve13 - 1.40x1.75m	1	un	11,89	11,89
2.4.17	Ve14 - 0.50x0.90m	6	un	11,89	71,34
2.4.18	Ve15 - 0.50x0.90m	2	un	11,89	23,78
2.4.19	Ve16 - 1.10x2.65m	2	un	11,89	23,78
2.4.20	Ve17 - 0.90x2.65m	2	un	11,89	23,78
2.4.21	Ve18 - 1.20x2.65m	1	un	11,89	11,89
2.4.22	Ve19 - 1.20x1.75m	2	un	11,89	23,78
2.4.23	Ve19.1 - 1.40x1.75m	5	un	11,89	59,45
2.4.24	Ve20 - 1.40x1.75m	1	un	11,89	11,89
2.4.25	Ve21 - 1.20x2.65m	2	un	11,89	23,78
2.4.26	Ve22 - ø0.90m	2	un	11,89	23,78
2.5	Remoção integral dos vãos interiores Vi12 e Vi13 do edifício existente, incluindo aros, folhas e vidros, considerando triagem em local não afecto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas. NOTA 1 : Os trabalhos de remoção dos vãos interiores Vi12 e Vi13 deverão ser efetuados de forma cuidada pois serão para recolocar no mesmo local conforme desenhos de alterações				
2.5.1	Vi12 (3.00x3.23) m	1	un	11,89	11,89
2.5.2	Vi13(2.91x3.23) m	1	un	11,89	11,89
2.6	Remoção e reinstalação dos contentor hidraulico do tipo "TNL modelo cotainer" (para residuos sólidos indiferenciados), a albergar 3 contentores de 1100 lts em polietileno, assim como 3 marcos de deposição do modelo tipo Oporto do Arqº Siza Vieira, Revestimento da parte superior da plataforma exterior igual á envolvente existentes no exterior junto ao edifício, para local a definir pelo Dono de Obra incluindo o encerramento e repavimentação em calçada a portuguesa do negativo deixado pela sua remoção, e a repavimentação do novo local, incluindo carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas.	1	vg	1.981,8	1.981,80
3	ALVENARIAS				
3.1	Execução de paredes simples, constituídas por um pano de tijolo furado tipo 'PRECERAM' categoria II, assentes com argamassa de cimento corrente ao traço 1:5 de resistência M5 hidrofugada, torças em betão armado, com paramento para rebocar, incluindo execução de vãos e respectivas padieiras correntes armadas, dispositivos de travacção, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com as peças desenhadas.				
3.1.1	tijolo 30x20x7 cm	165,68	m2	6,37	1.055,38
3.1.2	tijolo 30x20x11 cm	183,59	m2	6,96	1.277,79
3.1.3	tijolo 30x20x15 cm	79,43	m2	7,9	627,50
3.2	Execução de paredes simples, constituídas por um pano de bloco de betão do tipo 'ARTEBEL', assentes com argamassa de cimento corrente ao traço 1:5 de resistência M5 hidrofugada, torças em betão armado, com paramento para rebocar, incluindo execução de vãos e respectivas padieiras correntes armadas, dispositivos de travacção, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com as peças desenhadas				
3.2.1	bloco 50x20x28 cm	52,49	m2	17,13	899,15
4	ISOLAMENTOS TÉRMICOS / NOTA: Todos os isolamentos térmicos a aplicar durante a execução da empreitada encontram-se contabilizados ao longo dos artigos descritos no capítulo 5.				
4.1	REVESTIMENTOS				
4.1.1	Paramentos Interiores				
4.1.1.1	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico " CINCA - Serie Aruba ref. 6046/178" multicolor M 25x30cm ou equivalente, colados com pasta adesiva aplicada em duas camadas tipo 'Weber.fix premium' da 'WEBER', de acordo com indicações de fabricante, com junta preenchida com betume antifúngico 'Weber.Color Premium' em cor a definir com a fiscalização e equipa de projeto, incluindo carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação, de acordo com as peças escritas e desenhadas, constituintes do projecto.	41,29	m2	27,62	1.140,43

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
4.1.1.2	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico " CINCA - Serie Adamastor ref. 8620" na cor bege 49x99cm ou equivalente, colados com pasta adesiva aplicada em duas camadas tipo 'Weber.fix premium' da 'WEBER', de acordo com indicações de fabricante, com junta preenchida com betume antifúngico 'Weber.Color Premium' em cor a definir com a fiscalização e equipa de projeto, incluindo carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação, de acordo com as peças escritas e desenhadas, constituintes do projecto.				
4.1.1.2.1	Zona da cozinha até 2.00m de altura	80,53	m2	45,59	3.671,36
4.1.2	Fornecimento e assentamento de pastilha " CINCA - Serie Combi A199" 2.5x2.5cm ou equivalente incluindo rede de papel, colados com pasta adesiva aplicada em duas camadas tipo 'Weber.fix premium' da 'WEBER', de acordo com indicações de fabricante, com junta preenchida com betume antifúngico 'Weber.Color Premium' em cor a definir com a fiscalização e equipa de projeto, incluindo carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação, de acordo com as peças escritas e desenhadas, constituintes do projecto.	57,14	m2	30,79	1.759,34
4.1.3	Fornecimento e assentamento de pastilha " CINCA - Serie Combi A246" 2.5x2.5cm ou equivalente incluindo rede de papel, colados com pasta adesiva aplicada em duas camadas tipo 'Weber.fix premium' da 'WEBER', de acordo com indicações de fabricante, com junta preenchida com betume antifúngico 'Weber.Color Premium' em cor a definir com a fiscalização e equipa de projeto, incluindo carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação, de acordo com as peças escritas e desenhadas, constituintes do projecto.	50,79	m2	30,79	1.563,82
4.1.4	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado do tipo "Knauf Cleaneo" com perfurações circulares aleatórias Pus 8 / 15 / 20 R ou equivalente, incluindo lâ de rocha com 50mm de espessura e 40kg/m3 aplicado com véu de protecção, estruturas ocultas de fixação em perfis metálicos, fixações, remates, viragens, tratamento e acabamento de juntas, emassamento e lixamento geral, pronto a pintar, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	15,07	m2	30,55	460,39
4.1.5	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado hidrófugo com espessura de 13 mm ref. Pladur WA ou equivalente, incluindo lâ de rocha com 40mm de espessura e 40kg/m3 aplicado com véu de protecção, acessórios de suspensão, estruturas ocultas de fixação em perfis metálicos, fixações, remates, viragens, tratamento e acabamento de juntas, emassamento e lixamento geral, pronto a pintar, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto	891,69	m2	17,47	15.577,82
4.1.6	Fornecimento e execução de reboco projetado do tipo "Secil Martingança - RHP Interior Médio" ou equivalente com espessura média de 20mm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, pronto a pintar, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas, constituintes do projeto. NOTA 1: Nas zonas onde o reboco será o acabamento final, este apresentará acabamento estanhado com argamassa de estanhamento pronto para pintar	1.136,51	m2	6,87	7.807,82
4.1.7	Picagem de todos os paramentos interiores existentes a manter conforme desenhos de Alteração (Vermelhos e Amarelos) e o Plano de Demolição e Contenção, incluindo remoção de revestimentos cerâmicos e outro tipo de revestimentos, assim como todos os materiais, trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto	891,69	m2	3,96	3.531,09
5.2	Tetos Interiores				
5.2.1	Fornecimento e execução de reboco projetado do tipo "Secil Martingança - RHP Interior Médio" ou equivalente com espessura média de 20mm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, pronto a pintar, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas, constituintes do projeto. NOTA 1: Nas zonas onde o reboco será o acabamento final, este apresentará acabamento estanhado com argamassa de estanhamento pronto para pintar	29,08	m2	6,87	199,78
5.2.2	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado hidrófugo com espessura de 13 mm ref. Pladur WA ou equivalente, incluindo lâ de rocha com 40mm de espessura e 40kg/m3 aplicado com véu de protecção, acessórios de suspensão, estruturas ocultas de fixação em perfis metálicos, uma primária colocada no sentido transversal das placas e uma secundária colocada no sentido longitudinal das placas, perfis de contorno, apoios de suspensão, fixações, remates, viragens, tratamento e acabamento de juntas, emassamento e lixamento geral, pronto a pintar, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.(não foi descontada a área das lâmpadas embutidas)	81,09	m2	18,66	1.513,14

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
5.2.3	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado com espessura de 13 mm ref. Pladur N ou equivalente, incluindo incluindo lâ de rocha com 40mm de espessura e 40kg/m3 aplicado com véu de protecção, acessórios de suspensão, estruturas ocultas de fixação em perfis metálicos, uma primária colocada no sentido transversal das placas e uma secundária colocada no sentido longitudinal das placas, perfis de contorno, apoios de suspensão, fixações, remates, viragens, tratamento e acabamento de juntas, emassamento e lixamento geral, pronto a pintar, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.(não foi descontada a área das lâmpadas embutidas)	57,01	m2	17,89	1.019,91
5.2.4	Fornecimento e montagem de teto acústico tipo "Knauf Cleaneo" com lâ mineral e perfurações circulares aleatórias Plus 8 / 15 / 20 R ou equivalente, incluindo incluindo lâ de rocha com 40mm de espessura e 40kg/m3 aplicado com véu de protecção , acessórios de suspensão, estruturas ocultas de fixação em perfis metálicos, uma primária colocada no sentido transversal das placas e uma secundária colocada no sentido longitudinal das placas, perfis de contorno, apoios de suspensão, fixações, remates, viragens, tratamento e acabamento de juntas, emassamento e lixamento geral, pronto a pintar, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.(não foi descontada a área das lâmpadas embutidas)	431,37	m2	33,29	14.360,31
5.3	Tetos Exteriores				
5.3.1	Fornecimento e aplicação de reboco hidrofugado tipo 'RHP Exterior Plus' da 'SECIL ARGAMASSAS' aplicado numa camada no teto exterior das varandas existentes, espessura total de 20 [mm], acabamento areado fino incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transporte, descarga e aplicação, de acordo com os desenhos e recomendações do fabricante.	9,44	m2	8,77	82,79
5.4	Pavimentos Interiores				
5.4.1	Fornecimento e aplicação de betonilha armada de regularização tipo 'Topcem' da 'MAPEI' incluindo a aplicação de filme de dessolidarização do tipo "Impactodan 5" sob a betonilha, com acabamento final devidamente nivelado , incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto NOTA 1 : não foi descontado o volume ocupado pelas tubagens NOTA 2 : Deverá proceder-se à aplicação de telas de dessolidarização do tipo "Impactodan" ou equivalente conforme peças desenhadas constituintes do projeto				
5.4.1.1	Com uma espessura média de 50mm	755,95	m2	12,03	9.094,08
5.4.1.2	Com uma espessura média de 80mm em instalações sanitarias do Piso 1 e Piso 2	26,62	m2	16,55	440,56
5.4.2	Fornecimento e assentamento de pavimento interior em pedra "Ataija" com tonalidade creme com 40x40cm e com 1.5cm de espessura com acabamento amaciado ou equivalente, colados com cimento cola para colagem de peças cerâmicas de média-alta absorção de água em pavimentos interiores. 'Weber.Col Classic' da 'WEBER', com junta preenchida com betume antifúngico 'Weber.Color Premium' em cor a definir com a fiscalização e equipa de projeto, incluindo aplicação de hidrofugante do tipo "Koberhidro" ou equivalente, incolor, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação, de acordo com as peças escritas e desenhadas, constituintes do projecto.	110,75	m2	89,35	9.895,51
5.4.3	Fornecimento e assentamento de pavimento interior cerâmico " Cinca - Serie Adamastor 8621" na cor cinza com 49 x 9 9x 1.1cm AD ou equivalente, colados com pasta adesiva aplicada em duas camadas tipo 'Weber.Col Classic' da 'WEBER', de acordo com indicações de fabricante, com junta preenchida com betume antifúngico 'Weber.Color Premium' em cor a definir com a fiscalização e equipa de projeto, incluindo carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação, de acordo com as peças escritas e desenhadas, constituintes do projecto.	33,32	m2	40,52	1.350,13
5.4.4	Fornecimento e assentamento de pavimento interior cerâmico " Cinca - Serie Allure 8561" na cor beje com 50 x 50 x 1cm ou equivalente, colados com pasta adesiva aplicada em duas camadas tipo 'Weber.Col Classic' da 'WEBER', de acordo com indicações de fabricante, com junta preenchida com betume antifúngico 'Weber.Color Premium' em cor a definir com a fiscalização e equipa de projeto, incluindo carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação, de acordo com as peças escritas e desenhadas, constituintes do projecto.	63,58	m2	25,56	1.625,10

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
5.4.5	Fornecimento e assentamento de pavimento interior em madeira maciça "Afzélia" com 20mm de espessura, fixa em réguas de ripado com tratamento antifúngico e antiinsecticida do tipo "Bondex - Xylophene" ou equivalente, com dimensão mínima recomendável de 5x3x3cm com forma de trapézio distadas 50cm entre si (ao eixo) incluindo a aplicação de filme de dessolidarização do tipo "impactodan 5" sob as réguas de ripado, lâ de rocha com 40mm de espessura e com 40kg/m3 devidamente complotada, lixamento e envernizamento da madeira maciça com verniz poliuretano acabamento mate do tipo "CIM - Durocin2K WB" ou equivalente, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação, de acordo com as peças escritas e desenhadas, constituintes do projecto.	535,45	m2	70,55	37.776,00
5.4.6	Fornecimento e assentamento de pavimento interior cerâmico "Cinca - Serie Imagine Deck 8757" na cor castanho com 16 x 99 x 1.1cm ou equivalente, colados com pasta adesiva aplicada em duas camadas tipo 'Weber.Col Classic' da 'WEBER', de acordo com indicações de fabricante, com junta preenchida com betume antifúngico 'Weber.Color Premium' em cor a definir com a fiscalização e equipa de projeto, incluindo carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação, de acordo com as peças escritas e desenhadas, constituintes do projecto.	14,16	m2	37,94	537,23
5.4.7	Fornecimento e assentamento de madeira maciça "Afzélia" com 20mm de espessura em escadas, colada com cola depoliuretano do tipo "Sikabond T52" ou equivalente, sobre laje estrutural com superfície afagada e nivelada (conforme projeto de estruturas) incluindo lixamento e envernizamento da madeira maciça com verniz poliuretano acabamento mate do tipo "CIM - Durocin2K WB" ou equivalente, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação, de acordo com as peças escritas e desenhadas, constituintes do projecto.				
5.4.7.1	Cobertores	14,19	m2	75,46	1.070,78
5.4.7.2	Espelhos	7,38	m2	80,52	594,24
5.4.8	Fornecimento e aplicação de rodapé cerâmico embutido na parede "Cinca - Serie Allure " 8x50x0.8cm ROD ou equivalente na cor bege, colados com pasta adesiva aplicada em duas camadas tipo 'Weber.Col Classic' da 'WEBER', de acordo com indicações de fabricante, com junta preenchida com betume antifúngico 'Weber.Color Premium' em cor a definir com a fiscalização e equipa de projeto, incluindo carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação, de acordo com as peças escritas e desenhadas, constituintes do projecto.	32,77	ml	9,46	310,00
5.4.9	Fornecimento e aplicação de rodapé em pedra "Ataija" embutido na parede com tonalidade creme com 10x40x1.5xm e com acabamento amaciado ou equivalente, com cimento cola para colagem de peças cerâmicas de média-alta absorção de água em pavimentos interiores. 'Weber.Col Classic' da 'WEBER', de acordo com indicações de fabricante, em cor a definir com a fiscalização e equipa de projeto, incluindo aplicação de hidrofugante do tipo "Koberhidro" ou equivalente, incolor, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação, de acordo com as peças escritas e desenhadas, constituintes do projecto.	43,42	ml	20,33	882,73
5.4.10	Fornecimento e aplicação de rodapé em madeira maciça "Afzélia" embutido na parede com 20cm de espessura ou equivalente, colada com cola depoliuretano do tipo "Sikabond T52" ou equivalente, incluindo lixamento e envernizamento da madeira maciça com verniz poliuretano acabamento mate do tipo "CIM - Durocin2K WB" ou equivalente, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação, de acordo com as peças escritas e desenhadas, constituintes do projecto.	343,59	ml	19,73	6.779,03
5.4.11	Fornecimento e colocação de perfil de transição em aço inox polido AISI 304 - DIN 1.4301 aplicado na transição de diferentes materiais aplicados nos pavimentos, do tipo "Projoint T ref.ª 75092 " com 14 mm de largura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projeto, pronto a funcionar.	6,96	ml	17,37	120,90
6	COBERTURA				
6.1	Fornecimento e montagem de revestimento interior da cobertura com painel sandwich em madeira, fixa entre a estrutura de suporte composto por nucleo com isolamento térmico em poliestireno extrudido de 30kg/m2 com 80mm de espessura e acabamento final em abeto do tipo "Jular Termopan" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projeto, pronto a funcionar. NOTA1: Medição em projecção horizontal da cobertura pela envolvente interior das paredes exteriores do edifício.	206,75	m2	39,48	8.162,49

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
6.2	Tratamento da estrutura em madeira de suporte (asnas e barrotes), incluindo lixamento e pintura e os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projeto, pronto a funcionar.	1	vg	2.642,4	2.642,40
6.3	Reposição da cobertura existente, colocação de beirado a portuguesa, incluindo substituição de peças danificadas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projeto, pronto a funcionar. Nota 1: Medição em projecção horizontal da cobertura	1	vg	5.087,23	5.087,23
6.4	Reconstrução da cobertura na zona da varanda exterior com telha igual a existente, incluindo remates, tratamento de impermeabilização dos novos elementos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projeto, pronto a funcionar.	5,53	m2	20,52	113,48
6.5	Execução de beirado a portuguesa na zona da varanda exterior igual ao existente no resto do edifício, incluindo todos os materiais, trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projeto, pronto a funcionar.	4,35	ml	126,84	551,75
6.6	Execução de molde da cimalha existente incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projeto, pronto a funcionar.	1	vg	2.642,4	2.642,40
7	CARPINTARIAS				
7.1	Fornecimento e montagem de porta do tipo "Halbemer, modelo TP1410 A - correr" ou equivalente, com acabamento lacado a branco, incluindo puxadores de concha em inox mate do tipo "JNF- refª IN.16.231" ou equivalente, fechadura em aço inox mate do tipo "JNF- ref. IN.20.922" ou equivalente, entradas de chave para cilindro em aço inox do tipo "JNF - IN.04.28R.Y04.M" ou equivalente, sistema de correr com roldana simples apoiada em perfil superior em aço galvanizado, cassete do tipo "Open Space" ou equivalente, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.				
7.1.1	Vi 01 (1.00 x 2.10) m	2	un	431,49	862,98
7.2	Fornecimento e montagem de portaro de batente "VICAIMA, linha ESSENTIAL, colecção LISA VERTICAL ", modelo liso, com revestimento CPL branco, com aro recto, incluindo puxadores de muleta "JNF" refª IN.00.016.B", dobradiças e fechadura "JNF" em aço inox, fixações, batente de porta "JNF" ref. IN.13.121.T.20, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas				
7.2.1	Vi 02 (0.80 x 2.10) m	3	un	253,15	759,45
7.2.2	Vi 06 (1.00 x 2.10) m	1	un	316,43	316,43
7.2.3	Vi 09 (0.90 x 2.10) m	3	un	284,79	854,37
7.3	Fornecimento e montagem de divisórias e portas em painéis de HPL na cor creme do tipo "Trespa - Serie Athlon ref E3-11" ou equivalente, com altura de 2.00m, incluindo dobradiças "JNF" SM.005C, fecho com indicador "Livre/Ocupado" "JNF" SM.026, tubo "JNF SM.010.A Ø25", suportes superiores de painel "JNF SM.012.90" ou equivalente, acessórios em aço inox mate para sistema modular de cabine sanitária e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhos constituintes do projecto.				
7.3.1	Vi 03 (0.90 x 2.00) m	1	un	197,25	197,25
7.4	Fornecimento e montagem de divisórias e portas em painéis de HPL na cor creme do tipo "Trespa - Serie Athlon ref E3-11" ou equivalente, com altura de 2.00m, incluindo dobradiças "JNF" SM.005C, fecho com indicador "Livre/Ocupado" "JNF" SM.026, tubo "JNF SM.010.A Ø25", suportes superiores de painel "JNF SM.012.90", base regulável para painel "JNF SM.017" ou equivalente, acessórios em aço inox mate para sistema modular de cabine sanitária e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhos constituintes do projecto.				
7.4.1	Vi 04 (1.80 x 2.00) m	1	un	427,38	427,38

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
7.5	Fornecimento e montagem de portaro de batente "VICAIMA, linha ESSENTIAL, colecção LISA VERTICAL ", modelo liso, com revestimento CPL wenge, com aro recto, incluindo puxadores de muleta, mola aérea em aço inox " JNF", dobradiças e fechadura "JNF" em aço inox, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto. Todos as ferragens e acessórios a instalar deverão garantir a classe de resistência ao fogo especificada no projecto de SCIE.				
7.5.1	Vi 05 (0.90 x 2.10) m Resistência ao fogo 30min	1	un	560,94	560,94
7.6	Fornecimento e montagem de portaro de batente "VICAIMA, linha ESSENTIAL, colecção LISA VERTICAL ", modelo liso, com revestimento CPL branco, com aro recto, incluindo puxadores de muleta, mola aérea em aço inox , dobradiças e fechadura "JNF" em aço inox, fixações, batente de porta "JNF", acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas. Todos as ferragens e acessórios a instalar deverão garantir a classe de resistência ao fogo especificada no projecto de SCIE.				
7.6.1	Vi 14 (0.90 x 2.10) m Resistência ao fogo 30min	5	un	560,94	2.804,70
7.7	Fornecimento e montagem de paineis de correr em aglomerado folheado do tipo "Covena" com 40mm de espessura e acabamento a madeira "Afizélia", incluindo sistema SF-RA 125 da "Batista Gomes" composto por perfil superior em alumínio anodizado, jogo completo de acessórios (rolamentos de esferas), suporte de parede, perfil inferior em alumínio natural, guia inferior, puxadores de concha em aço inox mate do tipo "JNF" IN.16.231 e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas				
7.7.1	Vi 15(5.73x3.23) m	1	un	7.605,75	7.605,75
7.8	Fornecimento e montagem de porta articulada, composta por paineis em aglomerado folheado do tipo "Covena" com 40mm de espessura e acabamento a madeira "Afizélia", incluindo sistema SF-322D da "Batista Gomes" composto por perfil superior em alumínio anodizado, jogo completo de acessórios, roldanas superiores, freio retentor, suporte de parede, perfil inferior em alumínio natural, guia inferior, puxadores de concha em aço inox mate do tipo "JNF" IN.16.231 e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas				
7.8.1	Vi 16(6.66x3.00) m	1	un	8.758,08	8.758,08
7.9	Fornecimento e montagem de porta de correr a face em aglomerado de 35mm com estrutura hexagonal forrada a termolaminado branco com encabeçamento a madeira maciça de Carvalho, incluindo aro e alizares reto em madeira maciça lacada a tinta de esmalte acetinado na cor branca, puxadores de concha em aço inox "JNF IN.16.231", fechadura em aço inox do sistema do tipo "JNF", sistema de correr com roldana simples apoiada em perfil superior em aço galvanizado, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.				
7.9.1	Vi 17(0.90 x 2.10) m	4	un	517,79	2.071,16
7.10	Fornecimento e montagem de porta articulada, composta por paineis em aglomerado folheado do tipo "Covena" com 40mm de espessura e acabamento a madeira "Afizélia", incluindo sistema SF-322D da "Batista Gomes" composto por perfil superior em alumínio anodizado, jogo completo de acessórios, roldanas superiores, freio retentor, suporte de parede, perfil inferior em alumínio natural, guia inferior, puxadores de concha em aço inox mate do tipo "JNF" IN.16.231 e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas				
7.10.1	Vi 18(5.76x2.80) m	2	un	7.069,59	14.139,18
7.11	Rectificação das portas, incluindo remoção das almofadas, corte, substituição de ferragens, e pintura final de porta e aro igual ao existente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas				
7.11.1	Ve02	2	un	575,32	1.150,64
7.11.2	Ve2.1	2	un	739,7	1.479,40

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
7.12	Reaplicação da caixilharia exterior removida na fase inicial, incluindo folhas, portadas e a substituição de peças e vidros que se danifiquem durante a remoção e execução dos trabalhos, pintura final de caixilho e aro igual ao existente, substituição de ferragens em mau estado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projeto, pronto a funcionar.				
7.12.1	Ve1 - 1.40x2.65m	1	un	271,04	271,04
7.12.2	Ve2 - 1.4x2.65m	2	un	271,04	542,08
7.12.3	Ve3 - 1.4x2.65m	1	un	271,04	271,04
7.12.4	Ve4 - 1.2x1.75m	11	un	153,42	1.687,62
7.12.5	Ve4.1 - 0.90x1.75m	2	un	115,06	230,12
7.12.6	Ve5 - 1.80x1.25m, incluindo portadas interiores	4	un	328,76	1.315,04
7.12.7	Ve6 - 0.90x1.00m	2	un	65,75	131,50
7.12.8	Ve7 - 0.80x0.80m , incluindo portadas interiores	7	un	93,51	654,57
7.12.9	Ve8 - 0.55x0.30m	3	un	21,1	63,30
7.12.10	Ve9 - 1.80x0.75m , incluindo portadas interiores	2	un	197,25	394,50
7.12.11	Ve10 - 1.50x2.30m	1	un	252,05	252,05
7.12.12	Ve10.1 - 2.00x2.30m	1	un	336,06	336,06
7.12.13	Ve11 - 1.20x1.75m	2	un	153,42	306,84
7.12.14	Ve11.1 - 1.40x1.75m	2	un	178,99	357,98
7.12.15	Ve12 - 1.40x2.65m	3	un	271,04	813,12
7.12.16	Ve13 - 1.40x1.75m	1	un	178,99	178,99
7.12.17	Ve14 - 0.50x0.90m	6	un	57,53	345,18
7.12.18	Ve15 - 0.50x0.90m	2	un	57,53	115,06
7.12.19	Ve16 - 1.10x2.65m	2	un	212,96	425,92
7.12.20	Ve17 - 0.90x2.65m	2	un	174,24	348,48
7.12.21	Ve18 - 1.20x2.65m	1	un	232,32	232,32
7.12.22	Ve19 - 1.20x1.75m	2	un	153,42	306,84
7.12.23	Ve19.1 - 1.40x1.75m	5	un	178,99	894,95
7.12.24	Ve20 - 1.40x1.75m	1	un	178,99	178,99
7.12.25	Ve21 - 1.20x2.65m	2	un	232,32	464,64
7.12.26	Ve22 - ø0.90m	2	un	81,29	162,58
7.13	Fornecimento e montagem de ripado em madeira maciça de cedro nas zonas de varandas (5x5x378cm) incluindo tratamento para o exterior, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projeto, pronto a funcionar.	151,2	ml	18,26	2.760,91
7.14	Fornecimento e montagem de ripado em madeira maciça de carvalho na zona do restaurante (10x20x235cm) incluindo fixações, acessórios e , e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projeto, pronto a funcionar.	16,5	ml	27,4	452,10
7.15	Reaplicação dos vãos interiores que foram retirados na fase inicial da empreitada, incluindo a execução do arco onde se encontra inserido o Vi12, substituição de elementos, ferragens e vidros que se danifiquem durante a remoção, pintura de caixilho caso seja necessário, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projeto, pronto a funcionar.				
7.15.1	Vi12 (3.00x3.23) m	1	un	796,42	796,42
7.15.2	Vi13(2.91x3.23) m	1	un	772,52	772,52
7.16	Fornecimento e montagem de sistema de taipas amovíveis nos vãos em exteriores com 1.20m de altura constituído por duas peças de 0,60m e com sistema de macho fêmea, por forma a evitar a entrada da água aquando de cheias, incluindo perfis em "UNP 50" fixados nas laterais das portas na parte exterior do vão, por forma a encaixar as taipas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projeto, pronto a funcionar.				
7.16.1	Ve10 (1.50x2.30) m	1	un	197,25	197,25
7.16.2	Ve10.1 (2.00x2.30) m	1	un	263,01	263,01
8	CAIXILHARIAS				

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
8.1	Fornecimento e montagem de porta de abrir do tipo "Halbemer" ou equivalente, com acabamento SEP HPL a cinza ral 9002, com aro e alizares recto, incluindo guarnição em alumínio, dobradiças vai-vem em aço inox do tipo "JNF" ou equivalente, vidro corta fogo incolor do tipo "PYROSWISS E30", aro redondo em inox, molas aéreas em aço inox e batente de porta do tipo "JNF", fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto. Todos as ferragens e acessórios a instalar deverão ser submetidos a aprovação da fiscalização e garantir a classe de resistência ao fogo especificada no projecto de SCIE				
8.1.1	Vi 07 (1.40x 2.10) m Resistência ao fogo 30min	1	un	4.319,46	4.319,46
8.2	Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio à cor natural, folha fixa e guilhotina, incluindo aro fixo e vedado, vidro corta fogo incolor do tipo "PYROSWISS E30", sistema guilhotina, fecho do sistema, puxador, caixa em aglomerado de madeira 4cm de espessura revestida a folha de inox 1mm, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Todos as ferragens e acessórios a instalar deverão garantir a classe de resistência ao fogo especificada no projecto de SCIE.				
8.2.1	Vi 08(0.60x 0.80) m Resistência ao fogo 30min	1	un	253,67	253,67
8.3	Fornecimento e montagem de caixilharia corta fogo termolacado a branco, folha fixa e de abrir, incluindo aro fixo e vedado, vidro corta fogo incolor do tipo "PYROSWISS E30", dobradiças e molas ocultas do sistema "SCHOCO" ou equivalente fecho, batente puxadore e fechadura do tipo "JNF", fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Todos as ferragens e acessórios a instalar deverão ser submetidos a aprovação da fiscalização e garantir a classe de resistência ao fogo especificada no projecto de SCIE				
8.3.1	Vi 10 (1.50x2.20)m Resistência ao fogo 30min	1	un	4.023,53	4.023,53
8.4	Fornecimento e montagem de caixilharia corta fogo termolacado a branco, folha fixa, incluindo aro fixo e vedado, vidro corta fogo incolor do tipo "PYROSWISS", fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Todos as ferragens e acessórios a instalar deverão ser submetidos a aprovação da fiscalização e garantir a classe de resistência ao fogo especificada no projecto de SCIE				
8.4.1	Vi 11 (0.84 x 3.23)m Resistência ao fogo 30min	1	un	3.264,09	3.264,09
9	VIDROS E ESPELHOS				
9.1	Vidros				
9.1.1	Fornecimento e montagem de guarda de vidro laminado incolor 6.6.1 com 1.00x2.55m incluindo passa-mãos em aço inox AISI 304 (25x20x2mm) e calha de fixação embutida no pavimento em aço inox AISI 304 fixa na laje de pavimento (20x100x2,5mm) incluindo acessórios, fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	5,2	ml	232,53	1.209,16
9.1.2	Substituição dos vidros existentes nos vãos exteriores nas zonas das I.S por vidro fosco com 6 mm de espessura, incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.				
9.1.2.1	Ve08	3	un	25,37	76,11
9.1.2.2	Ve14	4	un	25,37	101,48
9.1.2.3	Ve16	2	un	126,84	253,68
9.2	Espeelhos				
9.2.1	Fornecimento e instalação de espelho tipo 'MIRALITE REVOLUTION' da 'SAINT GOBAIN', incolor, espessura 5 [mm] com película de segurança anti-estilhaço, fixação à parede por colagem, incluindo remate nas laterais em chapa quinada aço inox 40x10x1 [mm], com folga de 3 [mm] ao espelho, vedantes, fixações, ferragens, trabalhos e acessórios necessários à sua colocação, de acordo com as peças desenhadas. NOTA 1: Colagem à espátula em 100% da área com cola tipo 'Trencó', ref. 'PL 400'. Na montagem do espelho devem ser utilizados fitas autocolantes de dupla face em locais estratégicos, de modo que o espelho não se desloque do local onde está montado enquanto a cola não polimerizar.				
9.2.1.1	0.60 x 1.10 (m)	1	un	41,86	41,86
9.2.1.1	1.30 x 1.10 (m)	1	un	90,69	90,69
10	EQUIPAMENTOS				

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
10.1	Equipamentos Sanitários				
10.1.1	Louças				
10.1.1.1	Fornecimento e montagem de urinol (LS1), do tipo "SANINDUSA - SERIE RIA REF 108500" ou equivalente, de cor branca, incluindo acessórios, ligação à rede de esgotos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	4	un	25,53	102,12
10.1.1.2	Fornecimento e montagem de sanita compacta D/C (LS2) da "SANINDUSA - SERIE PROGET CONFORT REF 130021" ou equivalente, na cor branca, incluindo tanque compacto com tampa "SANINDUSA - SERIE PROGET CONFORT REF 103111" e tampo de sanita DUROPLAST COM SLOWCLOSE E CLIPOFF "SANINDUSA - SERIE PROGET CONFORT REF 23031" ou equivalente, na cor branca, com descarga ao chão, acessórios, ligações às redes de águas e esgotos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	7	un	220,69	1.544,83
10.1.1.3	Fornecimento e montagem de lavatório de canto (LS3), do tipo "SANINDUSA - SERIE NEW WCCARE REF 129700" ou equivalente, de cor branca, incluindo acessórios, ligação à rede de esgotos, remates com silicone e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	2	un	84,56	169,12
10.1.1.4	Fornecimento e montagem de lavatório de pousar (LS4), do tipo "SANINDUSA - SERIE VISTA100x35 REF 109460" ou equivalente, de cor branca, incluindo acessórios, ligação à rede de esgotos, remates com silicone e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	110,98	110,98
10.1.1.5	Fornecimento e montagem de base de duche cerâmica (LS5), "SANINDUSA - SERIE STEPIN REF 107542", com 100x80 cm, ou equivalente, de cor branca, incluindo acessórios, ligação à rede de esgotos, remates com silicone e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	153,26	153,26
10.1.1.6	Fornecimento e montagem de lavatório de fixação a parede (LS6), do tipo "SANINDUSA - SERIE FLUX 65 C/ FURO REF 109700" ou equivalente, de cor branca, incluindo acessórios, ligação à rede de esgotos, remates com silicone e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	144,3	144,30
10.1.1.7	Fornecimento e montagem de lavatório de coluna (LS7), do tipo "SANINDUSA - SERIE PROGET CONFORT 55 REF 114300" ou equivalente, de cor branca, incluindo acessórios, ligação à rede de esgotos, remates com silicone e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	4	un	59,19	236,76
10.1.2	Torneiras				
10.1.2.1	Fornecimento e montagem de torneira temporizadora para urinol, do tipo "SANINDUSA - SERIE ECO REF 5190641" ou equivalente, com acabamento cromado, ligação à rede de águas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	4	un	36,99	147,96
10.1.2.2	Fornecimento e montagem de torneira misturadora de lavatório com manipulo clínico, do tipo "SANINDUSA - SERIE WCCARE REF 5368301" ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo ligação à rede de águas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	6	un	86,79	520,74
10.1.2.3	Fornecimento e montagem de torneira misturadora de encastrar para lavatório, do tipo "SANINDUSA - SERIE TUBE REF 5312301" ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo ligação à rede de águas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	2	un	90,9	181,80
10.1.2.4	Fornecimento e montagem de torneira misturadora de monocomando de base de duche, do tipo "SANINDUSA - SERIE START REF 5580701" ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo chuveiro com cabo flexível e suporte regulável, ligação à rede de águas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	54,12	54,12

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
10.1.2.5	Fornecimento e montagem de torneira misturadora de monocomando de lavatório, do tipo "SANINDUSA - SERIE START REF 5580301" ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo ligação à rede de águas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	47,56	47,56
10.1.3	Acessórios				
10.1.3.1	Fornecimento e colocação de cabide, do tipo " SANINDUSA - SERIE ALFA REF 41003 " Ø 20 x 45mm ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	6,98	6,98
10.1.3.2	Fornecimento e colocação de armário vestiário individual ref VT.10.101.28 com 1.70x0.30x0.40m ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	3	un	158,12	474,36
10.1.3.3	Fornecimento e colocação de secador de mãos automático, do tipo "SANINDUSA - SERIE LUXE REF 4153400" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	7	un	193,42	1.353,94
10.1.3.4	Fornecimento e colocação de cesto de papeis com pedal, do tipo "SANINDUSA - SERIE LUXE REF 41522" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	7	un	20,61	144,27
10.1.3.5	Fornecimento e colocação de apoios basculantes para sanitas, do tipo "SANINDUSA - SERIE WCCARE REF 48063" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	12	un	77,69	932,28
10.1.3.6	Fornecimento e colocação de espelho com inclinação ajustável, do tipo "SANINDUSA - SERIE WC CARE REF 48069" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	4	un	155,9	623,60
10.1.3.7	Fornecimento e colocação de apoio simples 80, do tipo "SANINDUSA - SERIE NEW WC CARE REF 4297113" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	2	un	25,16	50,32
10.2	Equipamentos Cozinha				
10.2.1	Fornecimento e colocação de armário mural FRIEMO modelo AM120CP ou equivalente, c/ as dimensões de 1200x400x620mm, equipado c/ prateleira intermédia amovível e regulável em altura, costas e laterais fechados, portas de correr, construção em aço inox, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	306,39	306,39
10.2.2	Fornecimento e colocação de mesa em aço inox c/ as dimensões de 1200x600x850mm, equipada c/ tampo liso, alçado posterior, cárter vertical de 4 gavetas à esquerda, restante c/ prateleira intermédia e estrado lisos, pés reguláveis em altura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	487,81	487,81
10.2.3	Fornecimento e colocação de armário mural FRIEMO modelo AM120CP ou equivalente, c/ as dimensões de 1200x400x620mm, equipado c/ prateleira intermédia amovível e regulável em altura, costas e laterais fechados, portas de correr, construção em aço inox, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	306,39	306,39

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
10.2.4	Fornecimento e colocação de bancada em aço inox c/ as dimensões de 1200x600x850mm, equipada c/ tampo c/ 1 cuba à esquerda e escorredouro, alçado posterior, espaço inferior livre à direita p/ recipiente de detritos, restante c/ estrado liso, pés reguláveis em altura, incluindo torneira misturadora de bancada FRIEMO modelo TC ou equivalente, equipada c/ bica e comando de cotovelo e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	490,68	490,68
10.2.5	Fornecimento e colocação recipiente em aço inox p/ detritos FRIEMO modelo CBDP ou equivalente, c/ as dimensões de Ø380x620mm, capacidade p/ 55 litros, equipado c/ tampa c/ comando de pedal, base c/ 2 apoios fixos e 2 rodízios direccionais incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	121,55	121,55
10.2.6	Fornecimento e colocação de electrocolador de insectos P&L modelo FLYTRAP FT-30W ou equivalente, c/ dimensões de 470x185x355mm, equipado c/ 1 banda adesiva, 2 lâmpadas de 15W cada, 230V, raio de acção de 80m ² , construção em aço inox, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	99,88	99,88
10.2.7	Fornecimento e colocação de estante em alumínio / polietileno COOLBLOK ou equivalente, c/ as dimensões de 1060x370x1670mm, equipada c/ estrutura em alumínio anodizado de 15 microns, 4 níveis de prateleiras em polietileno, pés reguláveis em altura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	136,08	136,08
10.2.8	Fornecimento e colocação de estante em alumínio / polietileno COOLBLOK ou equivalente, c/ as dimensões de 1600x370x1670mm, equipada c/ estrutura em alumínio anodizado de 15 microns, 4 níveis de prateleiras em polietileno, pés reguláveis em altura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	173,75	173,75
10.2.9	Fornecimento e colocação de estrado plástico p/ sacaria c/ as dimensões de 500x500x50mm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	84,11	84,11
10.2.10	Fornecimento e colocação de armário frigorífico p/ conservação de refrigerados FRIEMO modelo AFVD0701TN ou equivalente, c/ as dimensões de 680x890x2220mm, capacidade p/ 590 litros, equipado c/ 1 porta pivotante, 3 prateleiras gradeadas GN 2/1 (650x530mm), iluminação interior LED, controlador digital (0º a +5ºC) c/ descongelação automática, sistema de refrigeração ventilado, kit de evaporação de condensados, classe climática 4, potência de 725W, 230V, construção interior e exterior em aço inox, painel traseiro em chapa galvanizada, pés reguláveis em altura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	1.207,14	1.207,14
10.2.11	Fornecimento e colocação de armário frigorífico p/ conservação de congelados FRIEMO modelo AFVD0701BT ou equivalente, c/ as dimensões de 680x890x2220mm, capacidade p/ 590 litros, equipado c/ 1 porta pivotante, 3 prateleiras gradeadas GN 2/1 (650x530mm), iluminação interior LED, controlador digital (-20º a -15ºC) c/ descongelação automática, sistema de refrigeração ventilado, kit de evaporação de condensados, classe climática 4, potência de 940W, 230V, construção interior e exterior em aço inox, painel traseiro em chapa galvanizada, pés reguláveis em altura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	1.439,1	1.439,10
10.2.12	Fornecimento e colocação de lava mãos de pé misturador em aço inox FRIEMO modelo LMPM ou equivalente, c/ as dimensões de 400x400x850mm, equipado c/ tampo c/ cuba redonda, alçado posterior, bica, torneira misturadora c/ comando de pedal, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	192,37	192,37

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
10.2.13	Fornecimento e colocação de armário mural FRIEMO modelo AM120CP ou equivalente, c/ as dimensões de 1200x400x620mm, equipado c/ prateleira intermédia amovível e regulável em altura, costas e laterais fechados, portas de correr, construção em aço inox, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	306,39	306,39
10.2.14	Fornecimento e colocação de recipiente em aço inox p/ detritos FRIEMO modelo CDBP ou equivalente, c/ as dimensões de Ø380x620mm, capacidade p/ 55 litros, equipado c/ tampa c/ comando de pedal, base c/ 2 apoios fixos e 2 rodízios direccionais, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	121,55	121,55
10.2.15	Fornecimento e colocação de bancada em aço inox c/ as dimensões de 1200x600x850mm, equipada c/ tampo c/ 1 cuba à direita e escorredouro, alçado posterior, espaço inferior livre à esquerda p/ recipiente de detritos, restante c/ estrado liso, pés reguláveis em altura, incluindo torneira misturadora de bancada FRIEMO modelo TC ou equivalente, equipada c/ bica e comando de cotovelo e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	490,68	490,68
10.2.16	Fornecimento e colocação de armário mural FRIEMO modelo AM080CP ou equivalente, c/ as dimensões de 800x400x620mm, equipado c/ prateleira intermédia amovível e regulável em altura, costas e laterais fechados, portas de correr, construção em aço inox incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	252,33	252,33
10.2.17	Fornecimento e colocação mesa em aço inox c/ as dimensões de 800x600x850mm, equipada c/ tampo liso, alçado posterior, cárter vertical de 4 gavetas à esquerda, restante c/ estrado liso, pés reguláveis em altura incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	421,81	421,81
10.2.18	Fornecimento e colocação de separação de zonas em aço inox c/ as dimensões de 20x600x500mm incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	7,22	7,22
10.2.19	Fornecimento e colocação de mesa armário em aço inox c/ as dimensões de 1200x600x850mm, equipada c/ tampo, prateleira intermédia e estrado lisos, alçado posterior, costas e laterais fechados, portas de correr, pés reguláveis em altura incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	437,76	437,76
10.2.20	Fornecimento e colocação de mesa armário em aço inox c/ as dimensões de 1700x700x850mm, equipada c/ tampo, prateleira intermédia e estrado lisos, alçado lateral esquerdo, costas e laterais fechados, portas de correr, pés reguláveis em altura incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	642,78	642,78
10.2.21	Fornecimento e colocação de prateleira central em aço inox c/ as dimensões de 1700x400x500mm, equipada c/ estrutura p/ fixação sobre a mesa incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	194,06	194,06
10.2.22	Fornecimento e colocação de armário expositor p/ refrigerados MARECOS modelo ARV 400 SC PV SOFTLINE ou equivalente, c/ as dimensões de 590x600x1820mm, capacidade p/ 341 litros, equipado c/ 1 porta pivotante em vidro c/ aro em PVC, 4 prateleiras (495x428mm), iluminação LED, frio ventilado, termóstato digital (+1º a +8ºC), descongelação automática, potência de 400W, 230V, interior em PS branco, exterior em chapa plastificada (Skinplate), 4 rodízios e 2 pés niveladores incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	2	un	757,1	1.514,20

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
10.2.23	Fornecimento e colocação de electrocolador de insectos P&L modelo FLYTRAP FT-30W ou equivalente, c/ dimensões de 470x185x355mm, equipado c/ 1 banda adesiva, 2 lâmpadas de 15W cada, 230V, raio de acção de 80m ² , construção em aço inox incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	99,88	99,88
10.2.24	Fornecimento e colocação de fritadeira mergulhante eléctrica dupla ELFRAMO modelo ESD 12 ou equivalente, c/ as dimensões de 700x600x850/1010mm, equipada c/ 2 cubas c/ capacidade de 12 litros de óleo cada, controlo termostático da temperatura (+90° a +195°C), termostato suplementar de segurança, 2 cestos construídos em fio de aço, luz piloto indicadora de funcionamento, descarga de óleo através de torneira, armário inferior neutro c/ portas pivotantes, potência de 6+6kW, 400V, construção em aço inox, pés reguláveis em altura incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	1.776,27	1.776,27
10.2.25	Fornecimento e colocação de fogão a gás JUNEX modelo 7601 ou equivalente, c/ as dimensões de 1200x750x850mm, equipado c/ 6 queimadores, forno c/ guias p/ tabuleiros GN 1/1, válvulas de gás c/ sistema de segurança p/ termopar, armário inferior lateral neutro c/ porta, potência total de 45kW (gás), construção em aço inox, pés reguláveis em altura incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	2.468	2.468,00
10.2.26	Fornecimento e colocação de Grelhador de contacto / Fry-Top a gás JUNEX modelo FT 7100/1 ou equivalente, c/ as dimensões de 400x750x850mm, equipado c/ placa superior lisa em aço macio c/ resguardo anti-salpicos de 100mm, orifício de drenagem c/ gaveta de recolha de gorduras, queimador tubular em aço inox, válvula de gás c/ sistema de segurança p/ termopar, acendimento piezoeléctrico, potência de 7kW (gás), armário inferior neutro aberto, construção em aço inox, pés reguláveis em altura incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	972,4	972,40
10.2.27	Fornecimento e colocação de triturador SAMMIC modelo TR-350 ou equivalente, equipado c/ braço triturador BL c/ comprimento de 500mm, bloco motor c/ 350W de potência, 9000r.p.m., 230V incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	311,89	311,89
10.2.28	Fornecimento e colocação de lava mãos de pé misturador em aço inox FRIEMO modelo LMPM ou equivalente, c/ as dimensões de 400x400x850mm, equipado c/ tampo c/ cuba redonda, alçado posterior, bica, torneira misturadora c/ comando de pedal incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	192,37	192,37
10.2.29	Fornecimento e colocação de armário de louça FRIEMO modelo AL10042CP ou equivalente, c/ as dimensões de 1000x422x2000mm, equipado c/ 3 prateleiras amovíveis e reguláveis em altura, costas e laterais fechados, 2 portas pivotantes c/ fecho magnético, construção em aço inox, pés reguláveis em altura incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	564,73	564,73
10.2.30	Fornecimento e colocação de prateleira central em aço inox c/ as dimensões de 1800x400x500mm, equipada c/ estrutura p/ fixação sobre a mesa incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	205,47	205,47
10.2.31	Fornecimento e colocação de mesa em aço inox c/ as dimensões de 1800x600x850mm, equipada c/ tampo liso c/ rebaixo, espaço inferior livre p/ recipiente de detritos, travamento inferior posterior e lateral, costas e laterais fechados, pés reguláveis em altura incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	380,51	380,51

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
10.2.32	Fornecimento e colocação de recipiente em aço inox p/ detritos FRIEMO modelo CBDP ou equivalente, c/ as dimensões de Ø380x620mm, capacidade p/ 55 litros, equipado c/ tampa c/ comando de pedal, base c/ 2 apoios fixos e 2 rodízios direccionais incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	121,55	121,55
10.2.33	Fornecimento e colocação de torneira misturadora de bancada FRIEMO modelo TD+DT ou equivalente, equipada c/ bica e duche de alta pressão incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	207,42	207,42
10.2.34	Fornecimento e colocação de bancada em aço inox c/ as dimensões de 1000x700x850mm, equipada c/ tampo c/ 1 cuba, alçado posterior, estrado liso, pés reguláveis em altura incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	518,8	518,80
10.2.35	Fornecimento e colocação de máquina de lavar louça COMENDA modelo LF322M ou equivalente, c/ as dimensões de 600x600x820mm, equipada c/ programador electrónico c/ 2 ciclos de lavagem de 100" e 150" c/ produção até 36 e 24 cestos/hora respectivamente, altura útil de lavagem de 345mm, cesto de 500x500mm, absorção total de 5,45kW, 400V, sistema de segurança p/ abertura da porta, construção em aço inox, pés reguláveis em altura incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	1.423,53	1.423,53
10.2.36	Fornecimento e colocação de mesa em aço inox c/ as dimensões de 700x700x500mm, equipada c/ tampo e estrado lisos, pés reguláveis em altura incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	141,84	141,84
10.2.37	Fornecimento e colocação de armário de louça FRIEMO modelo AL10060CP ou equivalente, c/ as dimensões de 1000x600x2000mm, equipado c/ 3 prateleiras amovíveis e reguláveis em altura, costas e laterais fechados, 2 portas pivotantes c/ fecho magnético, construção em aço inox, pés reguláveis em altura incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	624,81	624,81
10.3	Equipamentos Bar				
10.3.1	Fornecimento e colocação de Bancada refrigerada FRIEMO modelo MR602 ou equivalente, c/ as dimensões de 1515x600x850mm, capacidade p/ 181 litros, equipada c/ tampo liso, alçado posterior, 2 portas pivotantes, 1 prateleira gradeada p/ porta (450x325mm), sistema de refrigeração ventilado, controlador digital c/ descongelação automática (0º a +2ºC), potência de 599W, 230V, construção exterior e interior em aço inox e costas em chapa galvanizada, pés reguláveis em altura incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	1.069,2	1.069,20
10.3.2	Fornecimento e colocação de mesa em aço inox c/ as dimensões de 1400x600x850mm, equipada c/ tampo liso, alçado posterior, tulha p/ borras de café à direita, espaço inferior livre à esquerda p/ máquina de gelo, restante c/ estrado liso, pés reguláveis em altura incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	293,2	293,20
10.3.3	Fornecimento e colocação de moinho de café automático FIAMMA modelo MCF 64A ou equivalente, c/ as dimensões de 225x360x515mm, equipado c/ tremonha c/ capacidade p/ 1,5Kg, mós de Ø64mm, produção de 9Kg/hora, potência de 300W, 1400r.p.m., 230V incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	301,23	301,23

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
10.3.4	Fornecimento e colocação de máquina de café expresso automática FIAMMA modelo PRESTIGE REVOLUTION II CV ou equivalente, c/ as dimensões de 720x660x565mm, equipada c/ 2 grupos c/ pré-infusão, controlo volumétrico das doses, bloco de entrada de água automático, hastes de torneiras de água e torneiras de vapor rotativas de grande caudal em aço inox, manómetro de pressão da caldeira, caldeira c/ capacidade de 12 litros, potência de 3,7kW, 400V, painéis frontais em aço inox, pés elevados, depurador de 12 litros incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	2.571,38	2.571,38
10.3.5	Fornecimento e colocação de máquina produtora de gelo BREMA modelo CB246A ou equivalente, c/ as dimensões de 390x460x615mm, c/ produção de 24Kg/24horas, equipada c/ contendor c/ capacidade p/ 6Kg, potência de 350W, 230V, construção exterior em aço inox, pés reguláveis em altura incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	925,9	925,90
10.3.6	Fornecimento e colocação de mesa em aço inox c/ as dimensões de 1500x400x850mm, equipada c/ tampo, prateleira intermédia e estrado lisos, alçado posterior, pés reguláveis em altura incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	223,55	223,55
10.3.7	Fornecimento e colocação de mesa em aço inox c/ as dimensões de 1000x600x850mm, equipada c/ tampo, prateleira intermédia e estrado lisos, alçado posterior e lateral direito, pés reguláveis em altura incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	186,24	186,24
10.3.8	Fornecimento e colocação de máquina de lavar louça COMENDA modelo LB275M ou equivalente, c/ as dimensões de 460x520x695mm, equipada c/ programador electrónico c/ 1 ciclo de lavagem de 120" c/ produção até 30 cestos/hora, altura útil de lavagem de 275mm, cesto de 400x400mm, absorção total de 2,8kW, 230V, sistema de segurança p/ abertura da porta, construção em aço inox, pés reguláveis em altura incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	839,23	839,23
10.3.9	Fornecimento e colocação de bancada em aço inox c/ as dimensões de 1200x600x850mm, equipada c/ tampo liso c/ tampo c/ 1 cuba e escurredouro encastrado à esquerda, alçado posterior, espaço inferior livre à direita p/ máquina de lavar louça, restante c/ estrado liso, pés reguláveis em altura incluindo torneira misturadora de bancada FRIEMO modelo TB ou equivalente, equipada c/ bica e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	371,05	371,05
10.3.10	Fornecimento e colocação de bancada refrigerada FRIEMO modelo MR602 ou equivalente, c/ as dimensões de 1515x600x850mm, capacidade p/ 181 litros, equipada c/ tampo liso, alçado posterior, 2 portas pivotantes, 1 prateleira gradeada p/ porta (450x325mm), sistema de refrigeração ventilado, controlador digital c/ descongelação automática (0° a +2°C), potência de 599W, 230V, construção exterior e interior em aço inox e costas em chapa galvanizada, pés reguláveis em altura incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	1.069,2	1.069,20
11	PINTURAS				
11.1	Paramentos Exteriores				
11.1.1	Execução de pinturas exteriores em paredes (fachada) considerando a aplicação de primário aglutinador, do tipo "Primário Fixador Hidro-Armadura, ref. 020-0205" da Robbialac ou equivalente, aplicado numa demão diluída a 100% com água. Aplicação de tinta de acabamento ultra-mate, do tipo "Protecção Cor , série 170" da Robbialac ou equivalente, aplicada nas demãos necessárias por forma a garantir um bom acabamento. A primeira demão poderá ser aplicada com uma diluição até 10% com água e as restantes sem diluição, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projeto. NOTA 1: pintura de acordo com o alçado existente com Ral a aprovar pela fiscalização	825,68	m2	5,71	4.714,63
11.2	Paramentos Interiores				

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
11.2.1	Execução de pinturas interiores em zonas "secas" considerando a aplicação de primário aquoso baseado num ligante Cationico Aquoso, aderente, para interiores/exteriores, isento de tensão, do tipo "Universal Primer" da Robbialac ou equivalente, aplicado numa ou mais demão á viscosidade de fabrico. Aplicação de tinta vinilica de elevada qualidade, de acabamento mate profundo, do tipo, "Vinyl REP , série 019-" da Robbialac ou equivalente , aplicada em duas a três demãos, sendo a primeira diluída com cerca de 10% de água e as restantes com 5%, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projeto. NOTA 1: pintura de acordo com o mapa de acabamentos com Ral a aprovar pela fiscalização	1.501,47	m2	3,81	5.720,60
11.2.2	Execução de pinturas interiores em zonas "húmidas" considerando a aplicação de produto pigmentado baseado num copolímero especial de hidro-plotilite, especialmente aconselhado como primário anti-alcálico, do tipo "Primário Hidro-Armadura Branco, ref. 020-0104" da Robbialac ou equivalente, aplicado numa demão diluída a 50% com água. Aplicação de tinta baseada numa dispersão aquosa de resina especial, dotada de alta resistência aos fungos, do tipo " Robbiotel Aquoso, série 025- " da Robbialac ou equivalente, de acabamento acetinado, aplicada em duas a três demãos , sendo a 1º diluída de 5 a 10% com água e as restantes sem diluição, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projeto. NOTA 1: Na zona da cozinha apenas aplicar tinta acima do revestimento cerâmico que está a 2,00m de altura até ao teto falso NOTA 2: Pintura de acordo com o mapa de acabamentos com Ral a aprovar pela fiscalização	53,64	m2	3,81	204,37
11.3	Tetos Exteriores				
11.3.1	Execução de pinturas exteriores tetos, considerando a aplicação de primário aglutinador, do tipo "Primário Fixador Hidro-Armadura, ref. 020-0205" da Robbialac ou equivalente, aplicado numa demão diluída a 100% com água. Aplicação de tinta de acabamento ultra-mate, do tipo "Protecção Cor , serie 170" da Robbialac ou equivalente, aplicada nas demãos necessárias por forma a garantir um bom acabamento. A primeira demão poderá ser aplicada com uma diluição até 10% com água e as restantes sem diluição, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projeto. NOTA 1: pintura de acordo com o alçado existente com Ral a aprovar pela fiscalização	9,44	m2	5,71	53,90
11.4	Tetos Interiores				
11.4.1	Execução de pinturas interiores em zonas "secas" considerando a aplicação de primário aquoso baseado num ligante Cationico Aquoso, aderente, para interiores/exteriores, isento de tensão, do tipo "Universal Primer" da Robbialac ou equivalente, aplicado numa ou mais demão á viscosidade de fabrico. Aplicação de tinta de tinta vinilica de elevada qualidade, de acabamento mate profundo, do tipo, "Vinyl REP , série 019-" da Robbialac ou equivalente , aplicada em duas a três demãos, sendo a primeira diluída com cerca de 10% de água e as restantes com 5%, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projeto. NOTA 1: pintura de acordo com o alçado existente com Ral a aprovar pela fiscalização	494,85	m2	3,81	1.885,38
11.4.2	Execução de pinturas interiores em zonas "húmidas" considerando a aplicação de produto pigmentado baseado num copolímero especial de hidro-plotilite, especialmente aconselhado como primário anti-alcálico, do tipo "Primário Hidro-Armadura Branco, ref. 020-0104" da Robbialac ou equivalente, aplicado numa demão diluída a 50% com água. Aplicação de tinta baseada numa dispersão aquosa de resina especial, dotada de alta resistência aos fungos, do tipo " Robbiotel Aquoso, série 025- " da Robbialac ou equivalente, de acabamento acetinado, aplicada em duas a três demãos , sendo a 1º diluída de 5 a 10% com água e as restantes sem diluição, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projeto. NOTA 1: pintura de acordo com o alçado existente com Ral a aprovar pela fiscalização	86,16	m2	3,81	328,27
12	ARRANJOS EXTERIORES				
12.1	Pavimentação				
12.1.1	Fornecimento e aplicação de pavimento em lajeado de granito na zona da rampa, incluindo pavimento térreo em betão C20/25 e malhasol CQ38, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto. NOTA 1: Lajeado de granito igual ao existente, a aprovar pela fiscalização	8,63	m2	111,77	964,58
12.1.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em lajeado de granito igual ao existente aprovado pela fiscalização, na zona de estacionamento a remover, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto	12,2	m2	95,13	1.160,59
13	DIVERSOS				

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
13.1	Fornecimento e colocação de tapete do tipo "matador" ou equivalente, com 0.75 x 1.5m, embutido em caixa de pavimento, incluindo perfil em alumínio, fixações, acessórios e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento e à sua colocação.	3	un	237,82	713,46
13.2	Fornecimento e aplicação de caixa de correio de embutir na parede com entrada e saída pelo exteriores, em conformidade com a norma europeia EN13724 do tipo "dunasol" ou equivalente, em chapa inox qualidade 304 com 0.7mm de espessura com dimensão 400 x 270 x 130mm (A x L x P), incluindo 3 chaves, fechadura, fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	2	un	77,97	155,94
13.3	Fornecimento e montagem de passa mãos nas escadas interiores em perfil tubular com Ø35mm de espessura em aço inox AISI 304 fixo as paredes, incluindo fixações, acessórios e e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	14,26	ml	42,28	602,91
14	MOBILIÁRIO FIXO				
14.1	Fornecimento e colocação armário conforme projecto (Ar 01), em aglomerado folheado a Wengue W-1 de 40mm, com acabamento a verniz poliuretano mate incluindo lavatório de encastrar do tipo "TEKA - Classic 1C 060156" ou equivalente em inox, portas de correr, incluindo fixações, acessórios, ferragens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	2	un	1.398,4	2.796,80
14.2	Fornecimento e colocação armário conforme projecto (Ar 02), em aglomerado folheado a Wengue W-1 de 40mm, com acabamento a verniz poliuretano mate portas de abrir, incluindo fixações, acessórios, ferragens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	921,51	921,51
14.3	Fornecimento e colocação armário conforme projecto (Ar 03), em aglomerado folheado a Wengue W-1 de 40mm, com acabamento a verniz poliuretano mate portas de correr, incluindo fixações, acessórios, ferragens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	2.644,54	2.644,54
15	ASCENSOR				
15.1	Fornecimento e instalação de ascensor eléctrico, para uso por pessoas com mobilidade condicionada, para 900Kg (ou 11 pessoas), de tracção eléctrica, 4 pisos/2 acessos (1 + 1 a 90°), cabina de 1400 x 1400 mm, tipo Gen2 Flex TDL900 da Otis ou equivalente, com classe energética mínima B, com acabamentos da cabine em chapa de aço inox liso e acabamento de portas de patamar e de cabina em Aço Inox liso incluindo fixações, acessórios e e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	1	un	19.405,79	19.405,79
16	ESTRUTURA / MOVIMENTO DE TERRAS Nota: As medições agora apresentadas, pressupõem que o terreno se encontra à cota da plataforma de trabalho, ou seja, ao nível da face superior da laje térrea.				
16.1	Remoção dos pavimentos existentes nas áreas onde existe necessidade de implantar elementos estruturais (não previstos no projecto de arquitectura) bem como todos os trabalhos de construção do edifício e arranjos exteriores, incluindo o fornecimento e utilização de todos os equipamentos e todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas	1	v.g	1.189,08	1.189,08
16.2	Escavação para obtenção de plataformas, incluindo demolição de todos os elementos enterrados tais como paredes de alvenaria, inclui o fornecimento e aplicação de todos os materiais e todos os trabalhos inerentes à execução da obra, conforme peças escritas e desenhadas	111	m3	10,57	1.173,27
16.3	Escavação para abertura de caboucos, incluindo demolição de todos os elementos enterrados tais como paredes de alvenaria e suas fundações, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas	65,92	m3	10,57	696,77
16.4	Aterro de caboucos, com terrenos seleccionados da escavação ou solos de empréstimo com compactação adequada sobre as fundações, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas	1,05	m3	3,17	3,33
16.5	Transporte de materiais sobranes de acordo com o previsto no PPGR, deduzidos dos aterros sobre fundações, conforme peças escritas e desenhadas	65,92	m3	2,11	139,09

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
16.6	Fornecimento e aplicação de tout-venant em 2 camadas de 15cm compactadas a 95% do ensaio proctor normalizado, incluindo manta geotextil sob as camadas e todos os fornecimentos e ensaios de compactação de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	204,08	m2	7,38	1.506,11
17	BETÃO				
17.1	Betão de limpeza C12/15, com a espessura indicada nas peças desenhadas, sob elementos de fundação, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes conforme peças escritas e desenhadas	66,19	m2	6,02	398,46
17.2	Betão armado incluindo cofragem, com fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas				
17.2.1	Betão C30/37 em Fundações				
17.2.1.1	Vigas e Lintéis de Fundação	12,92	m3	242,68	3.135,43
17.2.1.2	Lajes de Ensoleiramento	3,33	m3	304,83	1.015,08
17.2.1.3	Maciços de Microestacas	11,55	m3	304,83	3.520,79
17.2.1.4	Betão C30/37 em Pilares	23,04	m3	384,31	8.854,50
17.2.1.5	Betão C30/37 em Paredes	34,2	m3	368,24	12.593,81
17.2.1.6	Betão C30/37 em Vigas	28,01	m3	342,03	9.580,26
17.2.1.7	Betão C30/37 em Lajes Maciças	45,73	m3	342,03	15.641,03
17.2.1.8	Betão C30/37 em Lajes Fungiformes Aligeiradas	348,38	m2	79,27	27.616,08
17.2.1.9	Betão C30/37 em Lajes Maciças de Escadas	5,02	m3	405,45	2.035,36
17.3	Pavimento térreo com rede electrossoldada, com todos os trabalhos inerentes conforme peças escritas e desenhadas, preparação para receber revestimento e acabamento a talocha mecânica nas zonas onde o piso é o acabamento final	214,28	m2	17,18	3.681,33
17.4	MICRO-ESTACAS				
17.4.1	Mobilização, colocação em obra e desmobilização de equipamento completo para execução de microestacas, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	1	vg	930,12	930,12
17.4.2	Microestacas com tubo de aço Ø 88,9 x 7,5 mm TM 80 (aço fy 562 MPa), incluindo chapas, hélice, furações em terreno de qualquer natureza, selagens, varões de reforço, executadas com válvula antiretorno e injeção por IRS; incluindo implantação, posicionamento em planta e nivelamento bem como todos os trabalhos acessórios e complementares:	218,4	ml	75,47	16.482,65
17.5	ESTRUTURA METÁLICA				
17.5.1	Estrutura metálica em Perfis Enformados, nomeadamente o fornecimento, colocação e aplicação de perfis metálicos enformados em aço da classe S 220GD + ZN 275, incluindo ligações, chapas, parafusos, anilhas de pressão rebites, soldadura, incluindo protecção anticorrosão definida nas especificações técnicas, com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas	37,92	kg	2,38	90,25
17.5.2	Estrutura metálica em Perfis Laminados, nomeadamente o fornecimento, colocação e aplicação de perfis metálicos laminados em aço da classe especificada no projecto, incluindo ligações, chapas, parafusos, anilhas de pressão rebites, soldadura, incluindo pintura anticorrosão definida nas especificações técnicas, com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas	134,78	kg	2,38	320,78
17.6	Diversos				
17.6.1	Execução de viga-beirado no tecto da varanda do piso 2 em Betão Leve c/ aglomerado de argila expandida (Leca) da classe de resistência LC 30/33, exposição XC4, classe de massa volúmica D1.4, incluindo armaduras, ligação a estrutura metálica de suporte, remates, cofragem e execução de molde igual ao beirado existente conforme projecto de arquitectura, bem como todos os trabalhos necessários à boa execução	1	vg	2.906,64	2.906,64
17.6.2	Execução de troço de escada/rampa em enchimento no piso 0, utilizando blocos de betão, tijolo, argamassa de regularização, etc. De forma a poder receber o revestimento e garantir as cotas de tosko previstas no projecto de arquitectura	1,26	m3	528,48	665,88
17.7	APOIO ÀS ESPECIALIDADES				
17.7.1	Apoio às diversas especialidades, com trabalhos de construção civil, conforme especificado nas peças escritas	1	vg	1.585,44	1.585,44
17.8	PLANO DE DEMOLIÇÃO E CONTENÇÃO DA FACHADA NOTA: A demolição integral do interior do edifício de acordo com o projecto de vermelhos e amarelos e plano de demolição e contenção da fachada encontra-se contabilizada na Arquitectura.				
17.8.1	ESTRUTURA METÁLICA PROVISÓRIA DE CONTENÇÃO DE FACHADA				

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
17.8.1.1	Estrutura metálica de contenção de fachada em Perfis Laminados, nomeadamente o fornecimento, colocação e aplicação de perfis metálicos laminados em aço da classe especificada no projecto, incluindo ligações, furações da parede de alvenaria existente e refechamento dos furos, calços de madeira, chapas, parafusos, anilhas de pressão rebites, soldadura, com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas	15.328,16	kg	1,43	21.919,27
18	REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
18.1	REDE DE CONSUMO HUMANO				
18.1.1	REDE EXTERIOR				
18.1.1.1	Execução do ramal de ligação da rede de projeto à rede pública, incluindo aferição do ponto de ligação e todos os materiais e mão de obra necessários.	1	un	264,24	264,24
18.1.1.2	Preparação de nicho, incluindo o fornecimento e aplicação de caixa metálica e respetiva tampa para aplicação contador a fornecer entidade responsável, incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, execução da necessária ventilação e impermeabilização, outros acessórios necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.	2	un	105,7	211,40
18.1.1.3	Fornecimento e aplicação de todos os acessórios necessários à aplicação de contador, incluindo adufas, ventosas, filtros, válvulas de seccionamento, válvulas de retenção, conforme especificações técnicas da entidade licenciadora, incluindo ainda o suporte para apoio mesmos, outros acessórios necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.	2	un	211,39	422,78
18.1.1.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em Polietileno de Alta Densidade PEAD PE100 PN10 SDR 17, para água na cor preta com 4 listas azuis, para aplicação na rede exterior desde o contador à rede interior do edifício, ligação dos tubos por electrosoldadura, incluindo abertura, tapamento de valas e reposição do pavimento igual ao existente, de acordo com pormenor apresentado, todos os materiais, todos os acessórios de ligação e fixação necessários, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:				
18.1.1.4.1	PEAD - Ø50	5	ml	7,45	37,25
18.2	REDE INTERIOR - TUBAGENS (ÁGUA FRIA / ÁGUA QUENTE)				
18.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em Aço Inox, da classe AISI 316L DIN EN 10088 (sistema pressfitting) (água fria e quente), incluindo todos os acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, calhas técnicas, braçadeiras, pendurais de suspensão), roços necessários, válvulas de seccionamento e controlo necessárias, todos os materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas.				
18.2.1.1	Ø15X1.0	31	ml	11,51	356,81
18.2.1.2	Ø18X1.0	42	ml	13,24	556,08
18.2.1.3	Ø22X1.2	26	ml	18,25	474,50
18.2.1.4	Ø28X1.2	10	ml	24,04	240,40
18.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em Multicamada ou equivalente, em tubagens de água fria e água quente, com acessórios de sistema Press-fiting, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, calhas técnicas, abraçadeiras, pendurais de suspensão), válvulas de seccionamento e controlo necessárias, execução de liras no atravessamento da junta de dilatação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes.				
18.2.2.1	Ø 16	94	ml	3,83	360,02
18.2.2.2	Ø 20	26	ml	5,59	145,34
18.2.2.3	Ø 26	36,5	ml	9,99	364,64
18.2.2.4	Ø 32	53,5	ml	14,99	801,97
18.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEX S.5.0, para aplicação na rede interior, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, calhas técnicas, braçadeiras, pendurais de suspensão), todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.				
18.2.3.1	Ø 16	10	ml	6,66	66,60
18.2.4	Fornecimento e colocação de manga de isolamento flexível de espuma elastomérica, para isolamento da tubagem interior de água quente e rede de retorno (temp. 40º a 65ºC), incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.				
18.2.4.1	ISOL1-30mm (Tubagem - D<=54mm)	55	ml	4,99	274,45

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
18.3	REDE INTERIOR - ACESSÓRIOS				
18.3.1	Torneiras e louças sanitárias - De acordo com Projecto de Arquitectura.				
18.3.2	Execução de caixa através para alojamento de acessório de transição da tubagem em MULTICAMADA para tubagem AÇO INOX, devidamente acabada interiormente (rebocada), tampa com acabamento idêntico ao revestimento adjacente, permitindo acesso pelo interior, incluindo todos os acessórios para o seu funcionamento, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.				
18.3.2.1	Na parede	2	un	199,77	399,54
18.3.3	Fornecimento e assentamento de caixas coletoras de distribuição, incluindo colectores de distribuição com válvula de seccionamento e todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas;	1	un	213,08	213,08
18.3.4	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento (esfera) , em Aço Inox, a aplicar na tubagem de aço inox (rede de abastecimento de água), incluindo todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e conforme peças desenhadas do projeto;				
18.3.4.1	22mm	2	un	23,71	47,42
18.3.4.2	28mm	4	un	48,13	192,52
18.3.5	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento esférica, a aplicar na tubagem de multicamadas da rede de distribuição de água, incluindo todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, nos diâmetros seguintes:				
18.3.5.1	16mm	2	un	21,81	43,62
18.3.5.2	20mm	6	un	23,71	142,26
18.3.5.3	26mm	3	un	48,13	144,39
18.3.6	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento aos aparelhos, incluindo todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.				
18.3.6.1	Bacia de retrete	7	un	48,13	336,91
18.3.6.2	Máquina Lavar Louça	3	un	48,13	144,39
18.3.6.3	Mictório	4	un	48,13	192,52
18.3.7	Fornecimento e aplicação de sistema de AQS (termoacumulador e esquentador) - De acordo com Projecto de AVAC.				
18.4	REDE DE INCÊNDIO				
18.4.1	REDE EXTERIOR				
18.4.1.1	Execução de caixa através para alojamento de acessório de transição da tubagem para tubagem AÇO GALVANIZADO, devidamente acabada interiormente (rebocada), tampa com acabamento idêntico ao revestimento adjacente, permitindo acesso pelo interior, incluindo todos os acessórios para o seu funcionamento, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	1	un	199,77	199,77
18.4.2	REDE INTERIOR				
18.4.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem à vista em Aço Galvanizado Série Média (sistema roscado), incluindo pintura de protecção antioxidante, todos os acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, calhas técnicas, braçadeiras, pendurais de suspensão), todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e conforme peças desenhadas do projeto				
18.4.2.1.1	1 1/4" - DN 32	8	ml	10,32	82,56
18.4.2.1.2	1 1/2" - DN 40	26,5	ml	11,98	317,47
18.4.3	REDE INTERIOR - ACESSÓRIOS				

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
18.4.3.1	Fornecimento de Boca-de-Incêndio do tipo Carretel em armário, fixa com válvula manual para montagem, em caixa embutida em parede, completas, incluindo caixa com tampa, pintura epóxica RAL 3001 (brilho 15), válvula de abertura rápida manual 1", sistema patenteado de ligação, agulheta jacto/nevoeiro/fechado, mangueira de 25m de comprimento anti-abrasiva, anti-estática e semi-rígida preta segundo a norma EN 694, suporte de montagem para parede, guia omni-direccional para desenrolamento da mangueira em qualquer direcção, peças centrais em bronze, travão ajustável, rotação no sentido dos ponteiros do relógio, com cofre lateral para um extintor, uma válvula e outro equipamento S.I. e todos os acessórios necessários, materiais, prontas a funcionar, mão de obra e trabalhos afins, ficando montadas de acordo com a legislação, com as peças desenhadas do projeto;	3	un	399,53	1.198,59
18.5	DIVERSOS				
18.5.1	Execução de trabalhos de construção civil na abertura de roços mediante a necessidade de cada aparelho ou acessórios e afins, devidamente acabados interiormente (rebocados) com acabamento idêntico ao revestimento adjacente definido no Projecto de Arquitetura, incluindo todos os equipamentos utilizados, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	1	un	264,24	264,24
18.5.2	Verificações, ensaios e obras necessárias na rede exterior e interior de abastecimento de água para consumo, antes da entrada em funcionamento da instalação, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.	1	un	665,88	665,88
18.5.3	Execução das Telas Finais de acordo com o executado em obra.	1	un	199,77	199,77
19	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS				
19.1	REDE EXTERIOR				
19.1.1	Execução de ramal de ligação à rede de drenagem pública de águas residuais domésticas, incluindo verificação da rede existente no local, reposição de pavimento, todos os trabalhos necessários para ligação da nova rede à caixa de ramal existente para funcionamento em perfeitas condições, incluindo execução de queda guiada, se aplicável, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as peças desenhadas	2	un	264,24	528,48
19.1.2	Execução de alterações, caso seja necessário, em redes existentes que tenham interferência com a rede de drenagem residual doméstica, tais como redes de água, esgotos ou outras infra estruturas, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.	1	un	264,24	264,24
19.2	MOVIMENTO DE TERRAS				
19.2.1	Escavação para abertura de valas para instalação de tubagem interior e exterior, em terreno de qualquer natureza, incluindo a remoção dos produtos de escavação para depósito provisório, se necessário, regularização manual e desempenho da soleira das escavações, todos os fornecimentos e trabalhos necessários à garantia da segurança e da estabilidade da vala, nomeadamente entivação, e todos os fornecimentos e trabalhos de rebaixamento de níveis freáticos e/ou remoção de água necessários à execução da obra, nomeadamente bombagens ou outros.	17	m3	15,85	269,45
19.2.2	Fornecimento e colocação de areia bem apertada entre a conduta e as paredes da vala com um mínimo de 0.10m para execução do leito de assentamento e até um mínimo de 0.20m acima do extradorso da tubagem (compactação superior a 95% do ensaio Proctor Normal), de acordo com desenho de pormenor, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.	6,5	m3	26,42	171,73
19.2.3	Enchimento até à cota de base do pavimento das valas abertas para instalação de colectores em aterro compactado em camadas inferiores a 30cm constituído por terras resultantes da escavação cirandadas ou terras de empréstimo, isentas de pedras com dimensão superior a 10mm, incluindo fornecimento e compactação em vala por processos manuais ou mecânicos com o peso do pilão não superior a 15Kg, de acordo com desenho de pormenor, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.	11	m3	5,28	58,08
19.2.4	Carga, transporte e colocação em depósito de acordo com a legislação em vigor, previamente aprovado pela Fiscalização, dos materiais sobrantes provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	9,4	m3	5,28	49,63
19.3	COLECTORES PREDIAIS, CAIXAS DE INSPECÇÃO E VISITA				
19.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC SN4/PN6, segundo as EN 1401, em coletores exteriores, colocados em vala, previamente aprovado pela Fiscalização, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com peças desenhada e peças escritas, no seguintes diâmetros:				
19.3.1.1	Ø 125	20	ml	8,58	171,60

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
19.3.2	Execução da Caixa de Ramal para aplicação nas redes de colectores, constituída por soleira em betão simples com 0.10m de altura, paredes em alvenaria de tijolo cerâmico furado 30*20*15 cm, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa em ferro fundido dúctil quadrada com aro e vedação hidráulica, da classe B125, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas. Caixa de Inspeção (profundidade inferior ou igual a 1m)				
19.3.2.1	Caixas de Inspeção (0,80*0,80) Tampa (0,60*0,60)	2	un	211,39	422,78
19.4	REDE INTERIOR				
19.4.1	RAMAIS DE DESCARGA				
19.4.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC, segundo a Norma NP EN 1329, em ramais de descarga individuais e colectivos, embebidos no pavimento, na parede de alvenaria e/ou à vista, incluindo abertura e tapamento de roço, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, braçadeiras, pendurais de suspensão) e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:				
19.4.1.1.1	∅ 50	48	ml	3,13	150,24
19.4.1.1.2	∅ 75	47	ml	4,79	225,13
19.4.1.1.3	∅ 90	10	ml	5,79	57,90
19.4.2	Fornecimento e assentamento de caixas de pavimento (reunião), sifonadas, em ramais de descarga, com tampas metálicas cromadas lisas, facilmente amovíveis, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com peças desenhadas do projecto.	19	un	37,29	708,51
19.5	TUBOS DE QUEDA				
19.5.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, segundo a Norma NP EN 1329, em tubos de queda, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios necessários, fornecimento e aplicação de T no topo do tubo, ligações, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas, com o diâmetro seguinte:				
19.5.1.1	PVC ∅ 125	16	ml	17,21	275,36
19.6	TUBAGEM E EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO				
19.6.1	Fornecimento e montagem de Válvulas de admissão de ar, segundo a norma EN 12380, em tubos de ventilação, sob o teto do piso, incluindo rosca, isolamento e emboque para diâmetros de ∅80 com acessórios de encaixe em tudo DN 75, todos os acessórios necessários, ligações, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins de acordo com as peças desenhadas	2	un	48,42	96,84
19.6.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, segundo a Norma NP EN 1329, em tubos de queda, incluindo abertura e tapamento de roços, fornecimento e aplicação de T no topo do tubo, ligações, todos os acessórios necessários, ligações, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas, com o diâmetro seguinte:				
19.6.2.1	PVC ∅ 75	56	ml	4,79	268,24
19.7	COLECTORES PREDIAIS, CAIXAS DE INSPECÇÃO E VISITA				
19.7.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC, segundo a Norma NP EN 1329, em ramais ou colectores, embebidos no pavimento, na parede de alvenaria e/ou à vista, incluindo abertura e tapamento de roço, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, braçadeiras, pendurais de suspensão) e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:				
19.7.1.1	∅ 110	47,5	ml	7,56	359,10
19.7.1.2	∅ 125	47,5	ml	8,59	408,03

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
19.7.2	Execução da Caixa de Inspeção para aplicação nas redes interior de colectores, constituída por soleira em betão simples com 0.10m de altura, paredes em alvenaria de tijolo cerâmico furado 30*20*15 cm, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa em aço inox quadrada rebaixada (interior) com aro e vedação hidráulica, da classe A15, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas. Caixa de Inspeção (profundidade inferior a 1m)				
19.7.2.1	Caixas de Inspeção (0,40*0,40) Tampa (0,40*0,40)	10	un	132,12	1.321,20
19.7.2.2	Caixas de Inspeção (0,40*0,40) Tampa (0,40*0,40)	1	un	132,12	132,12
19.7.2.3	Caixas de Inspeção (0,40*0,40) Tampa (0,40*0,40)	1	un	132,12	132,12
19.8	CANAIS DE DRENAGEM E RALOS				
19.8.1	Fornecimento e assentamento de sistema de drenagem modular ranhurado em aço inox sem pendente, modular 125, composto por grelha AISI 304, acessórios com saídas sifonadas, em aço inox AISI 304, incluindo todos os acessórios necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com peças desenhadas do projecto.				
19.8.1.1	L = 0,50 ml	1	un	105,7	105,70
19.8.1.2	L = 1,00 ml	3	un	211,39	634,17
19.8.1.3	Saída Central L=1,00 ml	2	un	211,39	422,78
19.8.2	Fornecimento e assentamento de ralos de pavimento com descarga horizontal DN 100 em aço inoxidável, com aplicação na zona da copa suja, com grelha de 150x150mm em aço inox AISI 304 e sifão amovível em PP, incluindo todos os acessórios necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com peças desenhadas do projeto.	1	un	264,24	264,24
19.9	DIVERSOS				
19.9.1	Fornecimento e aplicação de Separador de Gorduras cilíndrico vertical de 2000L, do tipo NS4, com diâmetro igual a 1300 mm e altura igual a 1500 mm, com as referências abaixo indicadas, incluindo fornecimento de camada de areia para envolvente dos separadores, trabalhos de instalação, equipamento de implantação, todos os acessórios, ligações, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com peças desenhadas do projeto;	1	un	1.268,35	1.268,35
19.9.2	Execução de poço em betão ARMADO para aplicação de separador de gorduras - conforme projeto de Estabilidade	6,6	M3	422,78	2.790,35
19.9.3	Fornecimento e aplicação de cuba préfabricada, para aplicação do separador de gorduras, com as dimensões interiores livres de 4,05*1,75*2,00m- conforme projeto de estabilidade, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos	1	UN	1.585,44	1.585,44
19.9.4	Fornecimento e aplicação de areia bem apertada para enchimento de poço, na envolvente o separador de gorduras, incluindo todos os acessórios, ligações, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.	5	m3	31,71	158,55
19.10	DIVERSOS				
19.10.1	Fornecimento e assentamento de tampa retangular, em Aço Inox AISI 304, rebaixada com vedação hidráulica e rebaixo de 65 mm para acabamento em material igual ao existente no pavimento, de dimensões 0.70mx0.70m da classe A15, incluindo pegas de elevação com espelho em aço galvanizado resistentes à corrosão, a aplicar no acesso ao separador de gorduras, incluindo execução de alvenaria de acesso ao mesmo, todos os acessórios necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com peças desenhadas.	1	un	211,39	211,39
19.10.2	Execução de trabalhos de construção civil na abertura de roços mediante a necessidade de cada aparelho ou acessórios e afins, devidamente acabados interiormente (rebocados) com acabamento idêntico ao revestimento adjacente definido no Projecto de Arquitetura, incluindo todos os equipamentos utilizados, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	1	un	264,24	264,24
19.10.3	Verificações, ensaios e obras necessárias na rede exterior e interior, antes da entrada em funcionamento da instalação, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas.	1	un	264,24	264,24
19.10.4	Execução das Telas Finais de acordo com o executado em obra.	1	un	264,24	264,24
20	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS				
20.1	REDE EXTERIOR				

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
20.1.1	Ligação à linha de água existente no exterior, incluindo verificação da rede existente no local, reposição de pavimento existente ou de características iguais ao existente, incluindo execução de queda guiada, se aplicável, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as peças desenhadas.	1	un	264,24	264,24
20.1.2	Fornecimento e aplicação de válvula de maré em FFD, incluindo fornecimento e aplicação de junta multimaterial, a aplicar no topo do coletor, junto à descarga do coletor pluvial na linha de água, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as peças desenhadas.				
20.1.2.1	com diâmetro DN 100	1	un	320,38	320,38
20.1.2.2	com diâmetro DN 200	1	un	607,95	607,95
20.2	MOVIMENTO DE TERRAS				
20.2.1	Escavação para abertura de valas para instalação de tubagem, em terreno de qualquer natureza, incluindo a remoção dos produtos de escavação para depósito provisório, se necessário, regularização manual e desempenho da soleira das escavações, todos os fornecimentos e trabalhos necessários à garantia da segurança e da estabilidade da vala, nomeadamente entivação, e todos os fornecimentos e trabalhos de rebaixamento de níveis freáticos e/ou remoção de água necessários à execução da obra, nomeadamente bombagens ou outros.	29,5	m3	26,42	779,39
20.2.2	Fornecimento e colocação de areia bem apertada entre a conduta e as paredes da vala com um mínimo de 0.10m para execução do leito de assentamento e até um mínimo de 0.20m acima do extradorso da tubagem (compactação superior a 95% do ensaio Proctor Normal), de acordo com desenho de pormenor, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.	10,5	m3	26,42	277,41
20.2.3	Enchimento até à cota de base do pavimento das valas abertas para instalação de colectores em aterro compactado em camadas inferiores a 30cm constituído por terras resultantes da escavação cirandadas ou terras de empréstimo, isentas de pedras com dimensão superior a 10mm, incluindo fornecimento e compactação em vala por processos manuais ou mecânicos com o peso do pilão não superior a 15Kg, de acordo com desenho de pormenor, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.	19	m3	5,28	100,32
20.2.4	Carga, transporte e colocação em depósito de acordo com a legislação em vigor, previamente aprovado pela Fiscalização, dos materiais sobranes provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	16,4	m3	3,17	51,99
20.3	COLECTORES PREDIAIS, CAIXAS DE INSPECÇÃO E VISITA				
20.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em Polipropileno Corrugado, segundo a Norma EN 13476, em colectores exteriores, colocados em vala, incluindo abertura e tapamento de roços, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as peças desenhadas.				
20.3.1.1	PP - Ø 200	24	m	10,64	255,36
20.3.2	Execução de Caixa de Visita para aplicação na rede exterior de colectores, constituída por fundação em betão de 300 kg de cimento/m3, incluindo caleiras de concordância, com 0.30 m de espessura média, bocas ou cabeças de câmaras de visita tronco-cónicas, excêntricas, pré-fabricadas em betão com abertura de 0.60 m, anéis pré - fabricados em betão armado refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, degraus metálicos para acesso ao interior da caixa, revestidos com Polipropileno, tampa em ferro fundido dúctil redonda com aro e vedação hidráulica, abertura útil de 0.60 m, da classe abaixo indicada, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas. Caixa de Visita (profundidade superior a 1m) / Caixa de Visita com tampa B125 em FFD				
1.4.2.1	Caixas de Visita (Ø1,00) Tampa (Ø0,60)	2	un	237,82	475,64
20.3.3	Execução da Caixa de Ramal de Ligação, constituída por soleira em betão simples com 0.10m de altura, paredes em alvenaria de tijolo cerâmico furado 30*20*15 cm, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa em ferro fundido dúctil quadrada com aro e vedação hidráulica, da classe D400, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.				
20.3.3.1	Caixas de Visita (1,00*1,00) Tampa (0,60*0,60)	1	un	211,39	211,39
20.4	RALOS, GRELHAS E ACESSÓRIOS				

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
20.4.1	Execução de caleira sumidoura revestida a betão com diâmetro igual a 0,20m com grelha sumidoura do tipo passarela ou equivalente, com sistema anti-roubo com sistema de encaixe, em ferro fundido dúctil (C250), incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, todos os materiais e trabalhos necessários para o perfeito funcionamento.	2,5	ml	105,7	264,25
20.4.2	Fornecimento e aplicação de válvula de cunha com diâmetro DN 100 de cunha elástica de bocas para PVC PN 10, a aplicar junto à grelha de recolha de água exterior, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as peças desenhadas.	1	un	254,56	254,56
20.5	REDE INTERIOR				
20.5.1	CALEIRAS				
20.5.1.1	Limpeza e reparação de caleiras existentes, incluindo verificação da rede existe no local, todos os trabalhos necessários para ligação das caleiras existentes aos novos tubos de queda para funcionamento em perfeitas condições, incluindo execução de ramal de ligação em caso de necessidade, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as peças desenhadas.	1	un	815,97	815,97
20.5.1.2	Fornecimento e aplicação de Pára-Folhas em PVC (ralos de pinha) a colocar nas caleiras, no cimo de cada tubo de queda, incluindo fixação e todos os acessórios necessários para o seu funcionamento, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	4	un	26,42	105,68
20.6	TUBOS DE QUEDA				
20.6.1	Retirada de tubo de queda existentes e substituição dos mesmos por tubos em ferro fundido dúctil (FFD), com diâmetro interior equivalente ao existente - DN 100, incluindo abertura e tapamento de roço, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, braçadeiras, pendurais de suspensão) e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:	50	ml	26,42	1.321,00
20.7	RALOS, GRELHAS E ACESSÓRIOS				
20.7.1	Fornecimento e assentamento de ralos de pavimento com descarga horizontal/vertical DN 100 em aço inoxidável, com aplicação no poço do elevador e junto a porta de acesso ao piso -1, conforme peças desenhadas, com grelha de 150x150mm em aço inox AISI 304 e sifão amovível em PP, incluindo todos os acessórios necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com peças desenhadas do projeto	2	un	264,24	528,48
20.8	COLECTORES PREDIAIS, CAIXAS DE INSPECÇÃO E VISITA				
20.8.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC série U, SN4, segundo as EN 1401, em coletores enterrado, colocados em vala se necessário, previamente aprovado pela Fiscalização, incluindo acessórios de ligação e fixação necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com peças desenhada e peças escritas, com os diâmetros seguintes:				
20.8.1.1	PVC - ø 110	9	ml	13,41	120,69
20.9	DIVERSOS				
20.9.1	Verificações, ensaios e obras necessárias na rede exterior e interior, antes da entrada em funcionamento da instalação, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas.	1	un	264,24	264,24
20.9.2	Execução das Telas Finais de acordo com o executado em obra.	1	un	264,24	264,24
21	REDE DE INSTALAÇÃO DE GÁS				
21.1	REDE EXTERIOR				
21.1.1	Ligação da rede pública de Gás Natural à Caixa de Entrada, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas, memória descritiva e peças desenhadas.	1	un	473,52	473,52
21.1.2	Fornecimento e aplicação de Caixa de Entrada e Contador com redutor geral e contador, acessível pelo exterior, incluindo tampa, todos os acessórios para o seu funcionamento, inclusive o redutor geral do edifício, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas, memória descritiva e peças desenhadas.	1	un	355,14	355,14
21.1.3	Fornecimento e montagem de eléctrodo de terra completo, em cobre, sob a forma de chapas ou varetas, com uma superfície de contacto superior a 1 m2 e uma espessura mínima de 3 mm, resistente à corrosão pelo terreno, de boa conductibilidade eléctrica e com resistência de terra inferior a 10 W, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas memória descritiva e peças desenhadas.				
21.1.3.1	Em Caixa de Entrada/Contador	1	un	388,96	388,96

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
21.1.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em Polietileno de Alta Densidade - Tubo de PE 80 da classe de pressão nominal PN4 SDR11, para Gás na cor preta com 4 listas amarelas, para aplicação na rede exterior desde a caixa de entrada até às caixas de contador de material do edifício, incluindo abertura e tapamento de valas, de acordo com pormenor apresentado, acessórios de compressão, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas, memória descritiva e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:				
21.1.4.1	PE - Ø 25	9	ml	0,86	7,74
21.2	REDE INTERIOR				
21.2.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em Cobre (Cu) revestido em PVC, na ligação da Caixa de Contador até aos equipamentos, incluindo soldaduras e acessórios, abertura e tapamento de roços de acordo com pormenor apresentado todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas, memória descritiva e peças desenhadas, com os seguintes diâmetros.				
21.2.1.1	Cu - Ø15	4,5	ml	7,58	34,11
21.2.1.2	Cu - Ø18	4	ml	8,58	34,32
21.2.1.3	Cu - Ø22	19	ml	11,07	210,33
21.3	ACESSÓRIOS - REDE INTERIOR				
21.3.1	Fornecimento e montagem de colectores da instalação, incluindo nicho ou caixa, válvulas de corte e redutores de pressão dos aparelhos de queima, incluindo todos os materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	1	un	295,95	295,95
21.3.2	Fornecimento e aplicação de electroválvula de corte, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas, peças desenhadas e com as peças escritas.	1	un	142,06	142,06
21.4	VENTILAÇÃO				
21.4.1	Fornecimento e execução de ventilação da instalação, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com memória descritiva e peças desenhadas - Ver projecto da Especialidade.				
21.5	SEGURANÇA				
21.5.1	Fornecimento e aplicação de detectores de fugas de gás, a colocar no tecto, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas - Ver projecto da Especialidade.				
21.6	DIVERSOS				
21.6.1	Verificações, ensaios e obras necessárias na rede exterior e interior, antes da entrada em funcionamento da instalação, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com memória descritiva e especificações técnicas.	1	un	236,76	236,76
21.6.2	Execução e entrega de telas finais da rede de instração de gás.	1	un	177,57	177,57
22	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS				
22.1	EXTINTORES PORTÁTEIS				
22.1.1	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de Pó Químico ABC, com uma capacidade de 6 kg, com manómetro e mangueira com casquilho difusor, incluindo o fornecimento e aplicação de suportes de parede de modo a que o manipulo fique a uma altura não superior a 1,2 metros do pavimento, suporte para bocal da mangueira, instruções de funcionamento e todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto, pronto a funcionar.	8	un	33,29	266,32
22.1.2	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de neve carbónica CO2, de eficácia 89B, com uma capacidade de 5 kg, com mangueira e trompa difusora, incluindo o fornecimento e aplicação de suportes de parede de modo a que o manipulo fique a uma altura não superior a 1,2 metros do pavimento, suporte para bocal da mangueira, instruções de funcionamento e todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	99,88	99,88
22.2	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA				

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
22.2.1	Fornecimento e colocação de sinais de segurança normalizados, dísticos com pictogramas de material fotoluminescente do tipo "SINALUX" ou equivalente de qualidade igual ou superior, referente a todos os meios de primeira intervenção disponíveis, dispositivos de corte das instalações de energia, sinalizadores de perigo de electrocussão, dispositivos de activação do sistema de desenfumagem, indicadores de portas das saídas de emergência e dos percursos de evacuação, central de detecção de incêndio, meios de difusão de alarme, plantas de emergência e todas as instalações técnicas e equipamentos de segurança presentes no edifício, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, montagem saliente, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.				
22.2.1.1	Sinal do tipo SINALUX 1515 TIPO 1 N.º P0400 "EXTINTORES", ou de material equivalente	9	un	5,55	49,95
22.2.1.2	Sinal do tipo SINALUX 2408 TIPO 1 N.º P0451 "CO2", ou de material equivalente	1	un	5,55	5,55
22.2.1.3	Sinal do tipo SINALUX 2408 TIPO 1 N.º P0453 "Pó ABC", ou de material equivalente	8	un	5,55	44,40
22.2.1.4	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0791 "CENTRAL DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS", ou de material equivalente	2	un	6,66	13,32
22.2.1.5	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0790 "CENTRAL DE DETEÇÃO DE GÁS", ou de material equivalente	1	un	6,66	6,66
22.2.1.6	Sinal do tipo SINALUX 1515 TIPO 1 N.º P0515 "BOTONEIRAS", ou de material equivalente	5	un	6,66	33,30
22.2.1.7	Sinal do tipo SINALUX 1515 TIPO 1 N.º P0540 "SIRENE", ou de material equivalente	3	un	5,55	16,65
22.2.1.8	Sinal do tipo SINALUX 1015 TIPO 1 N.º P3813 "QUADRO ELÉTRICO", ou de material equivalente	5	un	5,55	27,75
22.2.1.9	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0012 "SAÍDA EM FRENTE", ou de material equivalente	17	un	6,66	113,22
22.2.1.10	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0008 "SAÍDA ESQ.", ou de material equivalente	3	un	6,66	19,98
22.2.1.11	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0009 "SAÍDA DIR..", ou de material equivalente	3	un	6,66	19,98
22.2.1.12	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0016 "SAÍDA..", ou de material equivalente	3	un	6,66	19,98
22.2.1.13	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0005 "DESCER ESCADAS ESQ.", ou de material equivalente	6	un	6,66	39,96
22.2.1.14	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0004 "DESCER ESCADAS DIR.", ou de material equivalente	2	un	6,66	13,32
22.2.1.15	Sinal do tipo SINALUX 2030 TIPO 1 N.º P0394 "PONTO DE ENCONTRO.", ou de material equivalente	2	un	6,66	13,32
22.2.1.16	Sinal do tipo SINALUX 1515 TIPO 1 N.º P0402 "CARRETEIS", ou de material equivalente	3	un	6,66	19,98
22.2.1.17	Sinal do tipo SINALUX 1515 TIPO 1 N.º P0482 "MANTA IGNIFUGA", ou de material equivalente	1	un	6,66	6,66
22.2.1.18	Sinal do tipo SINALUX 1520 TIPO 1 N.º P0611 "NÃO USAR ELEVADOR", ou de material equivalente	4	un	6,66	26,64
22.2.1.19	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0828 "CORTE LOCAL DE ELETRICIDADE", ou de material equivalente	4	un	6,66	26,64
22.2.1.20	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0830 "CORTE LOCAL DE GAS", ou de material equivalente	1	un	6,66	6,66
22.2.1.21	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0827 "CORTE GERAL DE GÁS", ou de material equivalente	1	un	6,66	6,66
22.2.1.22	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0822 "CORTE GERAL DE ELETRICIDADE", ou de material equivalente	2	un	6,66	13,32
22.2.1.23	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0803 "CORTINA CORTA-FOGO", ou de material equivalente	1	un	6,66	6,66
22.2.1.24	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0811 "COMANDO MANUAL DESENFUMAGEM", ou de material equivalente	1	un	6,66	6,66
22.3	MANTAS INGNIFUGAS				
22.3.1	Fornecimento e colocação de manta ignifuga de fibra de Vidro (dimensões aproximadas 180 x 120 cm), incluindo suportes para fixação, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento de acordo com a norma UNE 23.102-90, com as peças desenhadas e peças escritas.	1	un	678,57	678,57
22.4	CORTINA PÁRA CHAMAS				

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
22.4.1	Fornecimento e aplicação de cortina automática Pára Chamas, totalmente testada de acordo com as BS, que permite o isolamento Pára Chamas mínimo de 30 minutos (classificação E30) para a zona do passa-pratos na cozinha do restaurante do piso -1. Deverá ser de fácil montagem, leve e com acabamento estético. A cortina corre em guias laterais, com uma caixa em chapa de aço galvanizado para recolha do tecido da cortina e protecção dos rolos metálicos que têm motores com a função de permitir enrolar e desenrolar a cortina. A Cortina deverá impedir a acumulação de poeiras e gorduras que permitem espalhar doenças e deverá ser indicada para instalar em zonas onde a higiene é de capital importância. Deverá possuir uma superfície de fácil limpeza. Inclui ainda todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto, pronto a funcionar.	1	un	2.902,59	2.902,59
23	INSTALAÇÃO SANITÁRIA + BALNEÁRIOS (PISO -1)				
23.1	Ventiladores / Ventilador helicocentrífugo de conduta, incluindo suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.				
23.1.1	VE 1 Marca: Soler & Palau, ou equivalente Modelo: TD-800/200 Silent Caudal: 180 m3/h Ped (Pa): 158	1	un	312,41	312,41
23.1.2	Detector de presença, com um ângulo de deteção de 360º sensível às radiações infravermelhas Marca: Soler & Palau, ou equivalente Modelo: CPFL-S	3	un	117,94	353,82
23.1.3	Actuador eléctrico: relé	3	un	18,95	56,85
23.1.4	Difusores, Grelhas e Bocas de Extração				
23.1.4.1	Boca de exaustão localizado no interior com regulação de caudal da marca Soler & Palau, modelo BORM, ou equivalente				
23.1.4.1.1	Be1 - Ø160	1	un	11,68	11,68
23.1.4.1.2	Be2 - Ø125	1	un	10,01	10,01
23.1.4.1.3	Be3 - Ø200	1	un	13,93	13,93
23.1.5	Chapéu de cobertura localizado na cobertura da marca Lindab, modelo H e respectivos acessórios para isolamento da união do chapéu com a cobertura, ou equivalente				
23.1.5.1	Ge1 - Ø250	1	un	59,81	59,81
23.2	Condutas				
23.2.1	Conduta circular de extração em chapa de aço galvanizada, incluindo suportes e fixações do tipo isofónica, nas dimensões a seguir apresentadas.				
23.2.1.1	. Ø 125	1	ml	9,32	9,32
23.2.1.2	. Ø 160	5	ml	12,48	62,40
23.2.1.3	. Ø 200	4	ml	15,2	60,80
23.2.1.4	. Ø 250	16,5	ml	17,8	293,70
23.3	Revestimento de Condutas em Material Corta-Fogo				
23.3.1	Envolvimento do troço vertical da conduta do ar de extração (Ø 250) em material Corta-Fogo	10,21	m2	92,59	945,34
23.4	Sistema de Produção de Águas Quentes Sanitárias (AQS)				
23.4.1	Esquentador eletrónico, e respectivos acessórios, com uma potência eléctrica de 2.5 kW, e demais acessórios de montagem. Marca: Clage, ou equivalente Modelo: DBX 18 Potência: 2.5 kW	1	un	436,41	436,41
23.5	COZINHA (PISO -1)				
23.5.1	Hotte				
23.5.1.1	Hotte motorizada compensada em chapa de aço inox da marca France-Air ou equivalente, modelo Mezzo 2 CO 380 CHA D7.7 900 M2500 (900 x 2500 x 380), incluindo iluminação própria (2x1x21w) resistente ao fogo, e filtros de «choque» (3 filtros no total) em chapa de aço inox. Hotte instalada a 1.9m do pavimento, ou equivalente	1	un	208,32	208,32
23.5.2	Ventiladores				
23.5.2.1	Caixa de ventilação com ventilador centrífugo localizado no interior, incluindo suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.				
23.5.2.1.1	VI1 Marca: FranceAir, ou equivalente Modelo: Modulys EXT ECM 400B Caudal: 1 850 m3/h Ped (Pa): 127	1	un	967,51	967,51

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
23.5.2.1.2	Comando para regulação do caudal dos ventiladores localizado na cozinha da marca FranceAir, modelo Evolvys 2 0-10V, ou equivalente	1	un	37,06	37,06
23.5.2.1.3	Variador de frequência que faz a interligação entre o comando e os ventiladores localizado na cozinha da marca FranceAir, modelo Cuisinys VAR 0.55/0.55, ou equivalente	1	un	1.168,63	1.168,63
23.5.3	Condutas				
23.5.3.1	Conduta oval do ar de extração em chapa de aço galvanizada, incluindo suportes e fixações do tipo isofónica, nas dimensões a seguir apresentadas.				
23.5.3.1.1	. 450 x Ø350	17	ml	50,61	860,37
23.5.3.2	Conduta rectangular do ar de compensação em chapa de aço galvanizada, isolada termicamente com lã de rocha aglomerada com uma espessura de 30 mm e revestida com chapa de alumínio, incluindo suportes e fixações do tipo isofónica, nas dimensões a seguir apresentadas.				
23.5.3.2.1	. 400 x 350	36,75	m2	52,52	1.930,11
23.5.4	Grelhas, Difusores e Bocas de Extração				
23.5.4.1	Chapéu de cobertura localizado na cobertura da marca Lindab, modelo HVR 3 e respectivos acessórios para isolamento da união do chapéu com a cobertura, ou equivalente				
23.5.4.1.1	Gadm1	1	un	201,5	201,50
23.5.4.1.2	Ge2	1	un	201,5	201,50
23.6	Equipamento de Segurança contra Incêndio				
23.6.1	Registos Corta-Fogo				
23.6.1.1	Registos corta-fogo, incluindo registo motorizado, fecho por mola, fusível térmico e dois fins-de-curso da marca FranceAir, ou equivalente.				
23.6.1.1.1	- RCF5: REF 500 AXO Micro 450x350	2	un	273,31	546,62
23.6.1.1.2	- RCF7: REF 500 AXO Micro 400x350	1	un	270,46	270,46
23.6.1.1.3	- RCF8: CIRCÉ AXO Micro D250	1	un	214,4	214,40
23.6.2	Revestimento de Condutas em Material Corta-Fogo				
23.6.2.1	Envolvimento do troço vertical da conduta do ar de extração (400 x 350) em material Corta-Fogo	27,75	m2	39,95	1.108,61
23.6.2.2	Envolvimento do troço vertical da conduta do ar de compensação (450 x 350) em material Corta-Fogo	23,99	m2	39,95	958,40
23.7	ARRUMO-PORTA DE ENTRADA (PISO -1)				
23.7.1	Sistema de Produção de Águas Quentes Sanitárias (AQS)				
23.7.1.1	Termoacumulador eléctrico, em aço galvanizado, isolado em poliuretano, e respectivos acessórios, com uma potência eléctrica de 2.5 kW, e demais acessórios de montagem. Marca: Vulcano, ou equivalente Modelo: ES 200 Potência: 2.5 kW	1	un	367,42	367,42
23.8	RESTAURANTE (PISO -1)				
23.8.1	Condutas				
23.8.1.1	Conduta oval do ar insuflado em chapa de aço galvanizada, isolada termicamente com lã de rocha com uma espessura de 30 mm e revestida com chapa de alumínio, incluindo suportes e fixações, localizada na insuflação, nas dimensões a seguir apresentadas.				
23.8.1.1.1	. 800 x Ø200	3	ml	98,22	294,66
23.8.1.1.2	. 450 x Ø200	17	ml	69,06	1.174,02
23.8.1.1.3	. 300 x Ø200	6	ml	56,51	339,06
23.8.1.2	Conduta rectangular de admissão do ar novo em chapa de aço galvanizada, isolada termicamente com lã de rocha com uma espessura de 30 mm, incluindo incluindo suportes e fixações, localizada na insuflação, nas dimensões a seguir apresentadas.				
23.8.1.2.1	. 350 x 200	6,6	m2	27,55	181,83
23.8.2	Difusores, Grelhas e Bocas de Extração				
23.8.2.1	Grelha de insuflação localizada no interior com regulação de caudal da marca FranceAir, modelo SAX21, ou equivalente				
23.8.2.1.1	. Gi1: 600 x 100	4	un	70,37	281,48
23.8.2.2	Grelha de recirculação localizada no interior com regulação de caudal da marca FranceAir, modelo LAC2 57 + RFS 08, ou equivalente				
23.8.2.2.1	Gr1 - 1000 x 200	1	un	140,76	140,76
23.8.3	Registos Anti-Retorno				
23.8.3.1	Registo de sobressão localizado na conduta de admissão de ar novo para a unidade interior UI 1.1 da marca FranceAir, modelo SPG, ou equivalente				

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
23.8.3.1.1	RAR4 - 400 x 200	1	un	52,02	52,02
23.8.4	Registos de Caudal				
23.8.4.1	Registo de caudal localizado no interior da conduta de insuflação de ar da marca FranceAir, modelo LDRI 50, ou equivalente				
23.8.4.1.1	RC 6 - 350 x 200	1	un	40,16	40,16
23.8.5	Sistema de Climatização				
23.8.5.1	Unidades Exteriores				
23.8.5.1.1	Unidade exterior do tipo mini VRV, a 2 tubos, compressores do tipo inverter, com funcionamento a fluido frigorigéneo R410A, para instalação no exterior, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, interligações eléctricas e de comando, de acordo com o fabricante e especificações técnicas. Marca: Daikin, ou equivalente Mod.: RYXSQ4TY1 UE1	1	un	2.495,69	2.495,69
23.8.6	Unidades Interiores				
23.8.6.1	Unidades interiores do tipo ventiloconvector, a 2 tubos, de ligação a condutas, com funcionamento a fluido frigorigéneo R410A, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, interligação eléctrica entre a placa electrónica e o contacto de janela, comando por cabo, interligações eléctricas e de comando, de acordo com o fabricante e especificações técnicas. Marca: Daikin, ou equivalente Mod.: FXMQ125P7VEB UI 1.1	1	un	1.720,04	1.720,04
23.8.7	Redes de Fluido Frigorigéneo				
23.8.7.1	Tubagem de Fluido Frigorigéneo, em cobre para ligação entre as unidades interiores do tipo ventiloconvector e a unidade exterior do tipo VRV, sem costura, de acordo com a norma EN 12735-1, com isolamento térmico com espessura mínima de 30 mm, protegido com pintura resistente a UV, incluindo suportes e acessórios				
23.8.7.1.1	- DN9.5	7,5	ml	7,23	54,23
23.8.7.1.2	- DN15.9	7,5	ml	9,11	68,33
23.8.8	Válvulas				
23.8.8.1	Válvulas de corte				
23.8.8.1.1	- Ø 3/8"	2	un	9,07	18,14
23.8.8.1.2	- Ø 5/8"	2	un	10,17	20,34
23.8.9	Drenagem de Condensados				
23.8.9.1	Tubagem de drenagem de condensados, em PVC para ligação entre as unidades interiores do tipo ventiloconvector e caixa exterior da rede pluvial, isolada com material contendo barreira de vapor, incluindo suportes e acessórios				
23.8.9.1.1	- DN32	7,5	ml	2,24	16,80
23.8.10	Portas de Visita				
23.8.10.1	Portas de visita para condutas rectangulares da marca Decflex, modelo PRT, ou equivalente				
23.8.10.1.1	. PV1: 400 x 300	2	un	24,35	48,70
23.8.11	Ventiladores				
23.8.11.1	Caixa de ventilação com ventilador centrífugo de insuflação de ar, incluindo suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.				
23.8.11.1.1	VI 2 Marca: FranceAir, ou equivalente Modelo: KANA ECM 200 8V Caudal: 705 m3/h Ped (Pa): 270	1	un	380,49	380,49
23.9	PISO 2				
23.9.1	Condutas				
23.9.1.1	Conduta rectangular de admissão de ar novo em chapa de aço galvanizada, isolada termicamente com lâ de rocha com uma espessura de 30 mm e revestida com chapa de alumínio, incluindo incluindo suportes e fixações, localizada na insuflação, nas dimensões a seguir apresentadas.				
23.9.1.1.1	. 450 x 350	3,2	m2	52,52	168,06
23.9.1.1.2	. 200 x 250	1,35	m2	52,52	70,90
23.9.1.1.3	. 200 x 200	0,8	m2	52,52	42,02
23.9.1.1.4	. 100 x 200	0,18	m2	52,52	9,45
23.9.1.1.5	. 150 x 200	1,4	m2	52,52	73,53
23.9.1.1.6	. 100 x 250	0,7	m2	52,52	36,76

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
23.9.1.2	Conduta oval de recirculação de ar em chapa de aço galvanizada, isolada termicamente com lâ de rocha com uma espessura de 30 mm e revestida com chapa de alumínio, incluindo incluindo suportes e fixações, localizada na insuflação, nas dimensões a seguir apresentadas.				
23.9.1.2.1	. 300 x Ø200	8	ml	56,51	452,08
23.9.1.3	Conduta oval de insuflação de ar em chapa de aço galvanizada, isolada termicamente com lâ de rocha com uma espessura de 30 mm e revestida com chapa de alumínio, incluindo incluindo suportes e fixações, localizada na insuflação, nas dimensões a seguir apresentadas.				
23.9.1.3.1	. 350 x Ø250	12,5	ml	67,83	847,88
23.9.1.4	Conduta circular do ar de extração em chapa de aço galvanizada, incluindo suportes e fixações do tipo isofónica, nas dimensões a seguir apresentadas.				
23.9.1.4.1	. Ø 125	3,5	ml	9,32	32,62
23.9.1.4.2	. Ø 160	2	ml	12,48	24,96
23.9.1.4.3	. Ø 150	3,5	ml	11,71	40,99
23.9.2	Portas de Visita				
23.9.2.1	Portas de visita para condutas rectangulares da marca Decflex, modelo PRT, ou equivalente				
23.9.2.1.1	. PV1: 400 x 300	1	un	24,35	24,35
23.9.2.1.2	. PV3: 300 x 200	2	un	19,1	38,20
23.9.3	Registos Anti-Retorno				
23.9.3.1	Registo de sobressão localizado nas condutas de amissão de ar novo da marca FranceAir, modelo SPG, ou equivalente				
23.9.3.1.1	RAR3 - 200 x 300	1	un	43,72	43,72
23.9.4	Registos de Caudal				
23.9.4.1	Registo de caudal localizado no interior da conduta de insuflação de ar da marca FranceAir, modelo LDRI 50, ou equivalente				
23.9.4.1.1	RC 3 - 200 x 100	1	un	28,57	28,57
23.9.4.1.2	RC 4 - 200 x 150	1	un	31,69	31,69
23.9.4.1.3	RC 5 - 250 x 100	1	un	30,16	30,16
23.9.5	Difusores, Grelhas e Bocas de Extração				
23.9.5.1	Grelha de admissão localizada no exterior da marca FranceAir, modelo GEA2, ou equivalente				
23.9.5.1.1	Gadm2 - 450 x 600	1	un	82,53	82,53
23.9.6	Grelha de insuflação localizada no interior com regulação de caudal da marca FranceAir, modelo GAC2 20 + RFS 08, ou equivalente				
23.9.6.1	Gi8 - 1000 x 300	2	un	114,31	228,62
23.9.6.2	Gi9 - 500 x 200	1	un	54,82	54,82
23.9.7	Grelha de recirculação localizada no interior com regulação de caudal da marca FranceAir, modelo GAC2 20 + RFS 08, ou equivalente				
23.9.7.1	Gr8 - 1000 x 300	2	un	114,31	228,62
23.9.8	Grelha de recirculação localizada no interior com regulação de caudal da marca FranceAir, modelo LAC2 57 + RFS 08, ou equivalente				
23.9.8.1	Gr7 - 500 x 200	1	un	84,27	84,27
23.9.9	Grelha de exaustão localizada no exterior da marca FranceAir, modelo GRA, ou equivalente				
23.9.9.1	Gext1 - Ø160	1	un	27,65	27,65
23.9.10	Boca de exaustão localizado no interior com regulação de caudal da marca Soler & Palau, modelo BORB, ou equivalente				
23.9.10.1	Be2 - Ø125	2	un	10,01	20,02
23.9.11	Grelha de exaustão localizada no interior com regulação de caudal da marca FranceAir, modelo SAX21, ou equivalente				
23.9.11.1	. Ge1: 400 x 100	2	un	54,45	108,90
23.10	Sistema de Climatização				
23.10.1	Unidades Exteriores				
23.10.1.1	Unidade exterior do tipo mini VRV, a 2 tubos, compressores do tipo inverter, com funcionamento a fluido frigorigéneo R410A, para instalação no exterior, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, interligações eléctricas e de comando, de acordo com o fabricante e especificações técnicas.				

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
23.10.1.1.1	Marca: Daikin, ou equivalente Mod.: RXYSQ8TY1 UE4	1	un	3.184,88	3.184,88
23.10.2	Unidades Interiores				
23.10.2.1	Unidades interiores do tipo ventiloconvector, a 2 tubos, de ligação a condutas, com funcionamento a fluido frigorigéneo R410A, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, interligação eléctrica entre a placa electrónica e o contacto de janela, comando por cabo, interligações eléctricas e de comando, de acordo com o fabricante e especificações técnicas.				
23.10.2.1.1	Marca: Daikin, ou equivalente Mod.: FXSQ50A2VEB UI 4.3	1	un	848,06	848,06
23.10.2.1.2	Marca: Daikin, ou equivalente Mod.: FXSQ100A2VEB UI 4.1, UI 4.2	2	un	1.057,82	2.115,64
23.10.3	Redes de Fluido Frigorigéneo				
23.10.3.1	Tubagem de Fluido Frigorigéneo, em cobre para ligação entre as unidades interiores do tipo ventiloconvector e a unidade exterior do tipo VRV, sem costura, de acordo com a norma EN 12735-1, com isolamento térmico com espessura mínima de 30 mm, protegido com pintura resistente a UV, incluindo suportes e acessórios				
23.10.3.1.1	- DN6.4	3	ml	6,37	19,11
23.10.3.1.2	- DN9.5	12,5	ml	7,23	90,38
23.10.3.1.3	- DN12.7	3	ml	7,91	23,73
23.10.3.1.4	- DN15.9	3,5	ml	9,11	31,89
23.10.3.1.5	- DN19.1	9,5	ml	11,29	107,26
23.10.4	Válvulas				
23.10.4.1	Válvulas de corte				
23.10.4.1.1	- Ø1/4"	1	un	9,07	9,07
23.10.4.1.2	- Ø3/8"	3	un	9,07	27,21
23.10.4.1.3	- Ø1/2"	1	un	9,62	9,62
23.10.4.1.4	- Ø5/8"	2	un	10,17	20,34
23.10.4.1.5	- Ø3/4"	1	un	10,17	10,17
23.10.5	Drenagem de Condensados				
23.10.5.1	Tubagem de drenagem de condensados, em PVC para ligação entre as unidades interiores do tipo ventiloconvector e caixa exterior da rede pluvial, isolada com material contendo barreira de vapor, incluindo suportes e acessórios				
23.10.5.1.1	- DN32	17	ml	2,24	38,08
23.10.5.1.2	- DN40	15,5	ml	2,4	37,20
23.10.6	Ventiladores				
23.10.6.1	Ventilador helicocentrífugo de conduta, incluindo suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.				
23.10.6.1.1	VE 2 Marca: Soler & Palau, ou equivalente Modelo: TD-500/150 Silent Caudal: 180 m3/h Ped (Pa): 141	1	un	271,64	271,64
23.10.6.2	Ventilador de cobertura, incluindo suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.				
23.10.6.2.1	VE 3 Marca: Soler & Palau, ou equivalente Modelo: MixVent TH-1300 Caudal: 924 m3/h Ped (Pa): 110	1	un	582,58	582,58
23.10.6.3	Ventilador de cobertura, incluindo suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.				
23.10.6.3.1	VE 4 Marca: Soler & Palau, ou equivalente Modelo: MixVent TH-500/150 Caudal: 389 m3/h Ped (Pa): 68	1	un	424,26	424,26

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
23.10.6.4	Caixa de ventilação com ventilador centrífugo de insuflação de ar, incluindo suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.				
23.10.6.4.1	VI 5 Marca: FranceAir, ou equivalente Modelo: Silens'Air ECM 200 10V Caudal: 535 m3/h Ped (Pa): 318	1	un	474,51	474,51
23.10.6.5	Detector de presença, com um ângulo de deteção de 360° sensível às radiações infravermelhas Marca: Soler & Palau, ou equivalente Modelo: CPFL-S	2	un	117,94	235,88
23.10.6.6	Actuador eléctrico: relé	2	un	18,95	37,90
23.10.7	Sistema de Filtragem do Ar				
23.10.7.1	Caixa para filtros com respectivo filtro de gama F7, incluindo suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação, marca FranceAir, modelo Caixa C500 e filtro FR MPC F7, ou equivalente				
23.10.7.1.1	CF1	1	un	460,85	460,85
23.10.8	Equipamento de Segurança contra Incêndio				
23.10.8.1	Registos Corta-Fogo				
23.10.8.1.1	Registos corta-fogo, incluindo registo motorizado, fecho por mola, fusível térmico e dois fins-de-curso da marca FranceAir, ou equivalente.				
23.10.8.1.1.1	- RCF3: REF 500 AXO Micro 300x200	2	un	282,82	565,64
23.10.8.1.1.2	- RCF4: REF 500 AXO Micro 300x250	2	un	257,2	514,40
23.10.9	Revestimento de Conduas em Material Corta-Fogo				
23.10.9.1	Envolvimento do troço da conduta do ar insuflado que atravessa as escadas (300 x 250) em material Corta-Fogo	3,3	m2	39,95	131,84
23.10.9.2	Envolvimento do troço da conduta de recirculação de arque atravessa as escadas (300 x 200) em material Corta-Fogo	3	m2	39,95	119,85
23.11	PISO 1				
23.11.1	Conduas				
23.11.1.1	Conduta rectangular de admissão de ar novo em chapa de aço galvanizada, isolada termicamente com lâ de rocha com uma espessura de 30 mm , incluindo incluindo suportes e fixações, localizada na insuflação, nas dimensões a seguir apresentadas.				
23.11.1.1.1	. 250 x 200	4,05	m2	27,55	111,58
23.11.1.1.2	. 200 x 200	1,6	m2	27,55	44,08
23.11.1.1.3	. 200 x 150	4,9	m2	27,55	135,00
23.11.1.1.4	. 100 x 200	6	m2	27,55	165,30
23.11.1.1.5	. 150 x 100	2,25	m2	27,55	61,99
23.11.1.1.6	. 100 x 100	3,4	m2	27,55	93,67
23.11.1.2	Conduta rectangular de insuflação de ar em chapa de aço galvanizada, isolada termicamente com lâ de rocha com uma espessura de 30 mm, incluindo incluindo suportes e fixações, localizada na insuflação, nas dimensões a seguir apresentadas.				
23.11.1.2.1	. 400 x 200	6,6	m2	27,55	181,83
23.11.1.2.2	. 250 x 150	4	m2	27,55	110,20
23.11.1.2.3	. 300 x 150	4,5	m2	27,55	123,98
23.11.1.2.4	. 350 x 100	4,5	m2	27,55	123,98
23.11.1.2.5	. 400 x 250	15,6	m2	27,55	429,78
23.11.1.3	Conduta circular do ar de exaustão em chapa de aço galvanizada, incluindo suportes e fixações do tipo isofónica, nas dimensões a seguir apresentadas.				
23.11.1.3.1	. Ø 125	6	ml	9,32	55,92
23.11.1.3.2	. Ø 150	12,5	ml	11,71	146,38
23.11.1.3.3	. Ø 160	2	ml	12,48	24,96
23.11.1.3.4	. Ø 200	24	ml	15,2	364,80
23.11.2	Portas de Visita				
23.11.2.1	Portas de visita para conduas rectangulares da marca Decflex, modelo PRT, ou equivalente				
23.11.2.1.1	. PV1: 400 x 300	1	un	24,35	24,35
23.11.2.1.2	. PV2: 200 x 100	2	un	15,6	31,20
23.11.3	Registos Anti-Retorno				
23.11.3.1	Registo de sobressão localizado nas conduas de amissão de ar novo da marca FranceAir, modelo SPG, ou equivalente				

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
23.11.3.1.1	RAR2 - 300 x 200	1	un	45,74	45,74
23.11.4	Registos de Caudal				
23.11.4.1	Registo de caudal localizado no interior da conduta de insuflação de ar da marca FranceAir, modelo LDRI 50, ou equivalente				
23.11.4.1.1	RC 3 - 200 x 100	4	un	28,57	114,28
23.11.4.1.2	RC 4 - 200 x 150	1	un	31,69	31,69
23.11.5	Difusores, Grelhas e Bocas de Extração				
23.11.5.1	Grelha de insuflação localizada no interior com regulação de caudal da marca FranceAir, modelo GAC2 20 + RFS 08, ou equivalente				
23.11.5.1.1	Gi6 - 500 x 100	3	un	43,35	130,05
23.11.6	Grelha de insuflação localizada no interior com regulação de caudal da marca FranceAir, modelo LAC2 57 + RFS 08, ou equivalente				
23.11.6.1	Gi7 - 1000x200	1	un	140,76	140,76
23.11.6.2	Gi4 - 5000x100	1	un	492,64	492,64
23.11.7	Grelha de recirculação localizada no interior com regulação de caudal da marca FranceAir, modelo LAC2 57 + RFS 08, ou equivalente				
23.11.7.1	Gr5 - 800 x 200	1	un	120,78	120,78
23.11.7.2	Gr6 - 500 x 100	3	un	60,85	182,55
23.11.7.3	Gr7 - 500 x 200	1	un	84,27	84,27
23.11.8	Grelha de exaustão localizada no exterior da marca FranceAir, modelo GRA, ou equivalente				
23.11.8.1	Gext1 - Ø160	1	un	27,65	27,65
23.11.9	Boca de exaustão localizado no interior com regulação de caudal da marca Soler & Palau, modelo BORB, ou equivalente				
23.11.9.1	Be2 - Ø125	2	un	10,01	20,02
23.11.10	Grelha de exaustão localizada no interior com regulação de caudal da marca FranceAir, modelo SAX21, ou equivalente				
23.11.10.1	. Ge1: 400 x 100	1	un	54,45	54,45
23.11.11	Grelha de exaustão localizada no interior com regulação de caudal da marca FranceAir, modelo GFC2 10 + RFS 09 + PFU 20, ou equivalente				
23.11.11.1	Ge2 - 200 x 100	1	un	30,51	30,51
23.11.12	Sistema de Climatização				
23.11.12.1	Unidades Exteriores				
23.11.12.1.1	Unidade exterior do tipo VRV, a 2 tubos, compressores do tipo inverter, com funcionamento a fluido frigorífero R410A, para instalação no exterior, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, interligações eléctricas e de comando, de acordo com o fabricante e especificações técnicas.				
23.11.12.1.1.1	Marca: Daikin, ou equivalente Mod.: RYYSQ8TY1 UE3	1	un	3.262,79	3.262,79
23.11.13	Unidades Interiores				
23.11.13.1	Unidades interiores do tipo ventiloconvector, a 2 tubos, de ligação a condutas, com funcionamento a fluido frigorífero R410A, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, interligação eléctrica entre a placa electrónica e o contacto de janela, comando por cabo, interligações eléctricas e de comando, de acordo com o fabricante e especificações técnicas.				
23.11.13.1.1	Marca: Daikin, ou equivalente Mod.: FXSQ63A2VEB UI 3.5	1	un	881,02	881,02
23.11.13.1.2	Marca: Daikin, ou equivalente Mod.: FXSQ20A2VEB UI 3.3, UI 3.2, UI 3.4	3	un	782,14	2.346,42
23.11.13.1.3	Marca: Daikin, ou equivalente Mod.: FXSQ80A2VEB UI 3.1	1	un	970,92	970,92
23.11.14	Redes de Fluido Frigorífero				
23.11.14.1	Tubagem de Fluido Frigorífero, em cobre para ligação entre as unidades interiores do tipo ventiloconvector e a unidade exterior do tipo VRV, sem costura, de acordo com a norma EN 12735-1, com isolamento térmico com espessura mínima de 30 mm, protegido com pintura resistente a UV, incluindo suportes e acessórios				
23.11.14.1.1	- DN6.4	6,5	ml	6,37	41,41

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
23.11.14.1.2	- DN9.5	33	ml	7,23	238,59
23.11.14.1.3	- DN12.7	6,5	ml	7,91	51,42
23.11.14.1.4	- DN15.9	24	ml	9,11	218,64
23.11.14.1.5	- DN19.1	9	ml	11,29	101,61
23.11.14.2	Válvulas				
23.11.14.2.1	Válvulas de corte				
23.11.14.2.1.1	- Ø1/4"	4	un	9,07	36,28
23.11.14.2.1.2	- Ø3/8"	2	un	9,07	18,14
23.11.14.2.1.3	- Ø1/2"	4	un	9,62	38,48
23.11.14.2.1.4	- Ø5/8"	2	un	10,17	20,34
23.11.14.3	Drenagem de Condensados				
23.11.14.3.1	Tubagem de drenagem de condensados, em PVC para ligação entre as unidades interiores do tipo ventilconvector e caixa exterior da rede pluvial, isolada com material contendo barreira de vapor, incluindo suportes e acessórios				
23.11.14.3.1.1	- DN32	33,5	ml	2,24	75,04
23.11.14.3.1.2	- DN40	17	ml	2,4	40,80
23.11.14.4	Ventiladores				
23.11.14.4.1	Ventilador helicocentrífugo de conduta, incluindo suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.				
23.11.14.4.1.1	VE 2 Marca: Soler & Palau, ou equivalente Modelo: TD-500/150 Silent Caudal: 180 m3/h Ped (Pa): 141	1	un	271,64	271,64
23.11.14.4.2	Caixa de ventilação com ventilador centrífugo de insuflação de ar, incluindo suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.				
23.11.14.4.2.1	VI 4 Marca: FranceAir, ou equivalente Modelo: Silens'Air ECM 200 10V Caudal: 485 m3/h Ped (Pa): 393	1	un	474,51	474,51
23.11.14.4.2.2	Detector de presença, com um ângulo de deteção de 360° sensível às radiações infravermelhas / Marca: Soler & Palau, ou equivalente Modelo: CPFL-S	2	un	117,94	235,88
23.11.14.4.2.3	Actuador eléctrico: relé	2	un	18,95	37,90
23.11.15	Equipamento de Segurança contra Incêndio				
23.11.15.1	Registos Corta-Fogo				
23.11.15.1.1	Registos corta-fogo, incluindo registo motorizado, fecho por mola, fusível térmico e dois fins-de-curso da marca FranceAir, ou equivalente.				
23.11.15.1.1.1	- RCF2: REF 500 AXO Micro 200x150	2	un	248,35	496,70
23.11.15.2	Revestimento de Condutas em Material Corta-Fogo				
23.11.15.2.1	Envolvimento do troço da conduta de admissão do ar novo que atravessa as escadas (200 x 150) em material Corta-Fogo	2,1	m2	39,95	83,90
23.12	PISO 0				
23.12.1	Condutas				
23.12.1.1	Conduta rectangular de admissão de ar novo em chapa de aço galvanizada, isolada termicamente com lâ de rocha com uma espessura de 30 mm , incluindo incluindo suportes e fixações, localizada na insuflação, nas dimensões a seguir apresentadas.				
23.12.1.1.1	. 400 x 200	12	m2	27,55	330,60
23.12.1.1.2	. 200 x 200	0,8	m2	27,55	22,04
23.12.1.1.3	. 250 x 200	1,8	m2	27,55	49,59
23.12.1.1.4	. 100 x 100	1,4	m2	27,55	38,57
23.12.1.2	Conduta oval de admissão de ar novo em chapa de aço galvanizada, isolada termicamente com lâ de rocha com uma espessura de 30 mm e revestida a chapa de alumínio, incluindo incluindo suportes e fixações, localizada na insuflação, nas dimensões a seguir apresentadas.				
23.12.1.2.1	. 200 x Ø100	11	ml	39,86	438,46
23.12.1.3	Conduta rectangular de insuflação de ar em chapa de aço galvanizada, isolada termicamente com lâ de rocha com uma espessura de 30 mm, incluindo incluindo suportes e fixações, localizada na insuflação, nas dimensões a seguir apresentadas.				
23.12.1.3.1	. 500 x 200	18,9	m2	27,55	520,70

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
23.12.1.3.2	. 200 x 200	1,6	m2	27,55	44,08
23.12.1.3.3	. 200 x 100	2,1	m2	27,55	57,86
23.12.1.4	Conduta rectangular de recirculação de ar em chapa de aço galvanizada, isolada termicamente com lâ de rocha com uma espessura de 30 mm, incluindo incluindo suportes e fixações, localizada na insuflação, nas dimensões a seguir apresentadas.				
23.12.1.4.1	. 200 x 200	3,6	m2	27,55	99,18
23.12.1.4.2	. 450 x 200	1,95	m2	27,55	53,72
23.12.2	Portas de Visita				
23.12.2.1	Portas de visita para condutas rectangulares da marca Decflex, modelo PRT, ou equivalente				
23.12.2.1.1	. PV1: 400 x 300	2	un	24,35	48,70
23.12.2.1.2	. PV2: 200 x 100	1	un	15,6	15,60
23.12.3	Registos Anti-Retorno				
23.12.3.1	Registo de sobressão localizado nas condutas de amissão de ar novo da marca FranceAir, modelo SPG, ou equivalente				
23.12.3.1.1	RAR1 - 400 x 200	1	un	52,02	52,02
23.12.4	Registos de Caudal				
23.12.4.1	Registo de caudal localizado no interior da conduta de insuflação de ar da marca FranceAir, modelo LDRI 50, ou equivalente				
23.12.4.1.1	RC 1 - 200 x 200	1	un	34,8	34,80
23.12.4.1.2	RC 2 - 250 x 200	1	un	36,72	36,72
23.12.4.1.3	RC 4 - 200 x 100	2	un	28,57	57,14
23.12.5	Difusores, Grelhas e Bocas de Extração				
23.12.5.1	Grelha de recirculação localizada no interior com regulação de caudal da marca FranceAir, modelo LAC2 57 + RFS 08, ou equivalente				
23.12.5.1.1	Gr2 - 400 x 150	1	un	61,23	61,23
23.12.5.1.2	Gr4 - 600 x 200	1	un	93,95	93,95
23.12.5.1.3	Gr9 - 1500 x 100	1	un	146,8	146,80
23.12.6	Grelha de recirculação localizada no interior com regulação de caudal da marca FranceAir, modelo GAC2 20 + RFS 08, ou equivalente				
23.12.6.1	Gr3 - 200 x 100	1	un	28,47	28,47
23.12.7	Grelha de insuflação localizada no interior com regulação de caudal da marca FranceAir, modelo GAC2 20 + RFS 08, ou equivalente				
23.12.7.1	Gi2 - 400x200	1	un	48,22	48,22
23.12.7.2	Gi3 - 200x100	1	un	28,47	28,47
23.12.7.3	Gi8 - 250x150	1	un	34,13	34,13
23.12.8	Grelha de insuflação localizada no interior com regulação de caudal da marca FranceAir, modelo LAC2 57 + RFS 08, ou equivalente				
23.12.8.1	Gi4 - 5000x100	1	un	492,64	492,64
23.12.8.2	Gi5 - 2000x100	1	un	197,87	197,87
23.12.9	Grelha de exaustão localizada no interior com regulação de caudal da marca FranceAir, modelo SAX21, ou equivalente				
23.12.9.1	. Ge1: 400 x 100	1	un	54,45	54,45
23.12.10	Grelha de exaustão localizada no interior com regulação de caudal da marca FranceAir, modelo GFC2 10 + RFS 09 + PFU 20, ou equivalente				
23.12.10.1	Ge2 - 200 x 100	1	un	30,51	30,51
23.12.10.2	Ge3 - 400 x 100	1	un	38,82	38,82
23.12.11	Sistema de Climatização				
23.12.11.1	Unidades Exteriores				
23.12.11.1.1	Unidade exterior do tipo VRV, a 2 tubos, compressores do tipo inverter, com funcionamento a fluido frigorígeno R410A, para instalação no exterior, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, interligações eléctricas e de comando, de acordo com o fabricante e especificações técnicas.				
23.12.11.1.1.1	Marca: Daikin, ou equivalente Mod.: RXYSQ8TY1 UE2	1	un	3.223,83	3.223,83
23.12.11.2	Unidades Interiores				

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
23.12.11.2.1	Unidades interiores do tipo ventiloconvector, a 2 tubos, de ligação a condutas, com funcionamento a fluido frigorífero R410A, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, interligação eléctrica entre a placa electrónica e o contacto de janela, comando por cabo, interligações eléctricas e de comando, de acordo com o fabricante e especificações técnicas.				
23.12.11.2.1.1	Marca: Daikin, ou equivalente Mod.: FXSQ80A2VEB UI 2.1, UI 2.2	2	un	970,92	1.941,84
23.12.11.2.1.2	Marca: Daikin, ou equivalente Mod.: FXSQ40A2VEB UI 2.4	1	un	830,08	830,08
23.12.11.2.1.3	Marca: Daikin, ou equivalente Mod.: FXSQ15A2VEB UI 2.3	1	un	761,16	761,16
23.12.12	Redes de Fluido Frigorífero				
23.12.12.1	Tubagem de Fluido Frigorífero, em cobre para ligação entre as unidades interiores do tipo ventiloconvector e a unidade exterior do tipo VRV, sem costura, de acordo com a norma EN 12735-1, com isolamento térmico com espessura mínima de 30 mm, protegido com pintura resistente a UV, incluindo suportes e acessórios				
23.12.12.1.1	- DN6.4	11	ml	6,37	70,07
23.12.12.1.2	- DN9.5	21	ml	7,23	151,83
23.12.12.1.3	- DN12.7	11	ml	7,91	87,01
23.12.12.1.4	- DN15.9	4	ml	9,11	36,44
23.12.12.1.5	- DN19.1	17	ml	11,29	191,93
23.12.13	Válvulas				
23.12.13.1	Válvulas de corte				
23.12.13.1.1	- Ø1/4"	2	un	9,07	18,14
23.12.13.1.2	- Ø3/8"	3	un	9,07	27,21
23.12.13.1.3	- Ø1/2"	2	un	9,62	19,24
23.12.13.1.4	- Ø5/8"	2	un	10,17	20,34
23.12.13.1.5	- Ø3/4"	1	un	10,17	10,17
23.12.13	Drenagem de Condensados				
23.12.13.1	Tubagem de drenagem de condensados, em PVC para ligação entre as unidades interiores do tipo ventiloconvector e caixa exterior da rede pluvial, isolada com material contendo barreira de vapor, incluindo suportes e acessórios				
23.12.13.1.1	- DN32	20	ml	2,24	44,80
23.12.13.1.2	- DN40	9	ml	2,4	21,60
23.12.14	Ventiladores				
23.12.14.1	Caixa de ventilação com ventilador centrífugo de insuflação de ar, incluindo suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.				
23.12.14.1.1	VI 3 Marca: FranceAir, ou equivalente Modelo: Rectilys Air 3 300 Mono Caudal: 985 m3/h Ped (Pa): 343	1	un	255,65	255,65
23.12.15	Equipamento de Segurança contra Incêndio				
23.12.15.1	Registos Corta-Fogo				
23.12.15.1.1	Registos corta-fogo, incluindo registo motorizado, fecho por mola, fusível térmico e dois fins-de-curso da marca FranceAir, ou equivalente.				
23.12.15.1.1.1	- RCF1: REF 500 AXO Micro 200x100	2	un	248,35	496,70
23.12.15.2	Revestimento de Condutas em Material Corta-Fogo				
23.12.15.2.1	Envolvimento do troço da conduta de admissão do ar novo que atravessa as escadas (200 x 100) em material Corta-Fogo	3	m2	39,95	119,85
23.12.15	PRUMADAS				
23.12.15.1	Condutas				
23.12.15.1.1	Conduta rectangular de admissão de ar novo em chapa de aço galvanizada, isolada termicamente com lâ de rocha com uma espessura de 30 mm , incluindo incluindo suportes e fixações, localizada na insuflação, nas dimensões a seguir apresentadas.				
23.12.15.1.1.1	. 400 x 350	6	m2	27,55	165,30
23.12.15.1.1.2	. 350 x 350	4,48	m2	27,55	123,42

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
23.12.15.1.2	Conduta circular de extração de ar em chapa de aço galvanizada, incluindo suportes e fixações do tipo isofónica, nas dimensões a seguir apresentadas.				
23.12.15.1.2.1	. Ø 150	1	ml	11,71	11,71
23.12.15.1.2.2	. Ø 180	6	ml	13,37	80,22
23.12.15.1.2.3	. Ø 200	3	ml	15,2	45,60
23.12.15.1.2.4	. Ø 250	1	ml	17,8	17,80
23.12.15.1.2.5	. Ø 280	3	ml	19,23	57,69
23.12.16	DIVERSOS				
23.12.16.1	Fornecimento e montagem de todos os equipamentos de acordo com o caderno de encargos, peças desenhadas e especificação da lista de medições	1	cj	475,63	475,63
23.12.16.2	Realização de todas as furações necessárias para a passagem de tubagem e condutas	1	cj	1.585,44	1.585,44
23.12.16.3	Arranque e ensaios do sistema de AVAC e equilíbrio de difusores, grelhas e bocas de extração	1	cj	475,63	475,63
24	REDE DE TERRAS				
24.1	Execução da rede de terras, incluindo todos os acessórios como sejam ligadores, barras equipotenciais, abraçadeiras, terminais de terra, e todos os outros acessórios necessários para a sua boa execução e funcionamento.	1	vg	1.331,77	1.331,77
24.2	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas, incluindo as da rede de águas (torneiras, válvulas, tubagem metálica, etc.), a condutor H07V-U1G4 enfiado em tubo Ø16mm de instalação embecida, incluindo ligação equipotencial suplementar nas casas de banho, conforme RTIEBT.	1	vg	721,38	721,38
24.2	ALIMENTADORES E QUADROS				
24.2.1	EQUIPAMENTOS				
24.2.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de quadro elétrico composto por armário plástico, de cor branca, IP40-IK07, classe II de isolamento, dotado de porta, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.				
24.2.1.1.1	QE	1	un	1.648,06	1.648,06
24.2.1.1.2	QP1	1	un	560,45	560,45
24.2.1.1.3	QP2	1	un	560,45	560,45
24.2.1.1.4	QEREST	1	un	1.742,4	1.742,40
24.2.1.1.5	QPCOZ	1	un	787,96	787,96
24.2.1.1.6	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de botoneira de emergência, com contactos normalmente fechados, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	2	un	88,78	177,56
24.2.1.1.7	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de caixa para portinhola em plástico, de cor branca, IP44-IK08, para instalação encastrada, classe II de isolamento, dotado de porta, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	2	un	77,35	154,70
24.2.1.1.8	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de caixa para contador eléctrico em plástico, de cor branca, IP44-IK07, para instalação encastrada, classe II de isolamento, dotado de porta, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	1	un	41,26	41,26
24.2.1.1.9	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de caixa para contador eléctrico para BTE - Tipo A, com tampa transparente e aro e porta metálico, IP55-IK10, para instalação encastrada, classe II de isolamento, dotado de porta, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	1	un	259,92	259,92
24.2.2	CABOS E TUBOS				
24.2.2.1	Fornecimento e colocação de cabo 4xXV(0,6/1kV)(1x25mm ²).	50	m	19,5	975,00
24.2.2.2	Fornecimento e colocação de cabo XV (0,6/1kV) 5G10mm ² .	100	m	10,68	1.068,00
24.2.2.3	Fornecimento e montagem de tubo PVC75.	50	m	3,27	163,50
24.2.2.4	Fornecimento e montagem de tubo VD50.	100	m	2,2	220,00
24.3	ILUMINAÇÃO				
24.3.1	EQUIPAMENTOS				
24.3.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de luminárias completas, incluindo lâmpadas e todos acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e CE:				
24.3.1.1.1	A1	17	un	100,77	1.713,09
24.3.1.1.2	A2	17	un	79,07	1.344,19
24.3.1.1.3	A3	19	un	111,67	2.121,73
24.3.1.1.4	A3.1	11	un	111,67	1.228,37

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
24.3.1.1.5	A4	3	un	91,98	275,94
24.3.1.1.6	A5	16	un	112,37	1.797,92
24.3.1.1.7	A6	7	un	29,96	209,72
24.3.1.1.8	A6.1	1	un	18,64	18,64
24.3.1.1.9	A7	13	un	151,04	1.963,52
24.3.1.1.10	A8	3	un	238,61	715,83
24.3.1.1.11	A8.1	7	un	122,63	858,41
24.3.1.1.12	A9	29	un	153,87	4.462,23
24.3.1.1.13	A10	17	un	136,42	2.319,14
24.3.1.1.14	A11	38	un	153,87	5.847,06
24.3.1.1.15	A12	2	un	12,54	25,08
24.3.1.1.16	A12.1	2	un	12,54	25,08
24.3.1.1.17	A13	20	un	110,65	2.213,00
24.3.1.1.18	A13.1	8	un	110,65	885,20
24.3.1.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de interruptor simples, 230 V~/10A, para instalação embecida, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	11	un	11,1	122,10
24.3.1.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de comutador de lustre, 230 V~/10A, para instalação embecida, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	6	un	13,32	79,92
24.3.1.4	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de interruptor simples, 230 V~/10A, para instalação embecida e acessório de estanquidade IP44, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	2	un	11,1	22,20
24.3.1.5	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de comutador de lustre, 230 V~/10A, para instalação embecida e acessório de estanquidade IP44, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	1	un	13,32	13,32
24.3.1.6	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de comutador de escada, 230 V~/10A, para instalação embecida e acessório de estanquidade IP55, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	2	un	15,54	31,08
24.3.1.7	Fornecimento e colocação de caixa de derivação embecida, em PVC, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	187	un	5,55	1.037,85
24.3.1.8	Fornecimento e colocação de Centralização de Interruptores, em PVC, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	2	un	166,47	332,94
24.3.1.9	Fornecimento e colocação de Detetor de Presença, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	10	un	72,14	721,40
24.3.1.10	Fornecimento e colocação de Detetor de Movimento, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	4	un	55,49	221,96
24.4	CABOS E TUBOS				
24.4.1	Fornecimento e colocação de cabo XV (0,6/1kV) 3G1,5 mm2.	1.350	m	1,73	2.335,50
24.4.2	Fornecimento e colocação de cabo XV (0,6/1kV) 4x1,5 mm2.	25	m	1,96	49,00
24.4.3	Fornecimento e colocação de tubo VD25.	1.375	m	0,71	976,25
24.5	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA				
24.5.1	EQUIPAMENTOS				
24.5.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de luminária de emergência permanente, incluindo lâmpadas e todos acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	9	un	83,24	749,16
24.5.1.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de luminária de emergência não permanente, incluindo lâmpadas e todos acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	12	un	83,24	998,88
24.5.1.3	Fornecimento e montagem de comutador de chave para colocação em repouso da iluminação de segurança, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	2	un	27,75	55,50
24.5.2	CABOS E TUBOS				
24.5.2.1	Fornecimento e colocação de cabo XV (0,6/1kV) 3G1,5 mm2.	300	m	1,73	519,00
24.5.2.2	Fornecimento e colocação de cabo XV (0,6/1kV) 2x1,5 mm2.	300	m	1,36	408,00
24.5.2.3	Fornecimento e colocação de tubo VD25.	300	m	0,71	213,00
24.6	TOMADAS DE USOS GERAIS E FORÇA				
24.6.1	EQUIPAMENTOS				
24.6.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tomada monofásica, Schuko, para 16A/230V~, com alvéolos protegidos, para instalação embecida, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	50	un	15,54	777,00

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
24.6.1.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tomada monofásica, Schuko, para 16A/230V~, com alvéolos protegidos, para instalação em caixa de pavimento, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	120	un	15,54	1.864,80
24.6.1.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tomada monofásica, Schuko, para 16A/230V~, com alvéolos protegidos, para instalação embebedada, incluindo caixa de aparelhagem, acessório de estanquidade IP44 e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	15	un	22,2	333,00
24.6.1.4	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tomada monofásica, Schuko, para 16A/230V~, com alvéolos protegidos, para instalação embebedada, incluindo caixa de aparelhagem, acessório de estanquidade IP55 e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	24	un	22,2	532,80
24.6.1.5	Fornecimento e colocação de caixa de derivação embebedada, em PVC, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	44	un	5,55	244,20
24.6.1.6	Fornecimento e colocação de caixa de fim de cabo monofásica, para montagem embebedada, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	20	un	5,55	111,00
24.6.1.7	Fornecimento e colocação de caixa de pavimento, para montagem embebedada, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	33	un	133,18	4.394,94
24.6.2	CABOS E TUBOS				
24.6.2.1	Fornecimento e colocação de cabo XV (0,6/1kV) 5G2,5mm2.	50	m	4,21	210,50
24.6.2.2	Fornecimento e colocação de cabo XV (0,6/1kV) 3G2,5mm2.	1.200	m	2,58	3.096,00
24.6.2.3	Fornecimento e colocação de tubo VD32.	50	m	1,05	52,50
24.6.2.4	Fornecimento e colocação de tubo VD25.	1.200	m	0,71	852,00
24.7	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS				
24.7.1	EQUIPAMENTOS				
24.7.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de botão de alarme manual convencional, com caixa de vermelho, do tipo PROTEC 3000 MCP ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e C.E.	5	un	27,75	138,75
24.7.1.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de central de detecção de incêndio convencional, do tipo PROTEC 3200 ou equivalente e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e C.E.	1	un	656,13	656,13
24.7.1.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de central de detecção de incêndio analógica e endereçável, saídas para transmissor de alarme, saídas para circuitos de sirenes e com relé para comandos programáveis, do tipo PROTEC 6302 ou equivalente, incluindo baterias para autonomia de pelo menos 72 horas em vigília mais 5 min em alarme e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e C.E.	1	un	1.220,79	1.220,79
24.7.1.4	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de central de detecção de gás,	1	un	133,6	133,60
24.7.1.5	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de transmissor de alarme obrigatoriamente compatível com central de recepção de alarmes do Corpo de Bombeiros Local e aprovado pelo ICP/ANACOM para ligação à rede telefónica do tipo SCAN 660 P ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e C.E.	3	un	443,92	1.331,76
24.7.1.6	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de sensor óptico de fumos, analógico e endereçável do tipo PROTEC 6000/OP ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e C.E.	24	un	62,43	1.498,32
24.7.1.7	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de sensor óptico de temperatura, convencional do tipo PROTEC 3000/TEMP ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e C.E.	5	un	20,25	101,25
24.7.1.8	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de detector de gás do tipo QAG13-A ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e C.E.	2	un	62,43	124,86
24.7.1.9	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Painel óptico-acústico de aviso de atmosfera perigosa, para fixação em parede, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	4	un	35,59	142,36
24.8	CABOS E TUBOS				
24.8.1	Fornecimento e colocação de cabo LiYcY 2x1,5 mm2.	330	m	1,86	613,80
24.8.2	Fornecimento e colocação de tubo VD 25	330	m	0,71	234,30
24.9	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO				
24.9.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Central de detecção de intrusão do tipo convencional de 2 zonas, incluindo alimentação de emergência e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e CE.	2	un	655,87	1.311,74

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
24.9.2	Fornecimento e montagem de módulo de endereçamento de 4 entradas incluindo caixa e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e CE.	4	un	7,77	31,08
24.9.3	Fornecimento e montagem de detector de movimento Swisstek análise passiva de espectro infravermelho, do tipo multifeixe com alcance de 12 m, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e CE.	10	un	25,61	256,10
24.9.4	Fornecimento e montagem de sirene de alarme, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e CE.	2	un	55,05	110,10
24.10	CABO E TUBOS				
24.10.1	Fornecimento e passagem de cabo Jh(St)H 3x2X0,8mm, de acordo com desenhos e C.E.	15	m	1,67	25,05
24.10.2	Fornecimento e passagem de cabo Jh(St)H 2x2X0,8mm, de acordo com desenhos e C.E.	210	m	1,02	214,20
24.10.3	Fornecimento e montagem de tubo VD25, de acordo com desenhos e C.E.	225	m	0,71	159,75
25	ITED				
25.1	CAIXAS				
25.1.1	Armário de Telecomunicações de Edifícios	1	un	221,96	221,96
25.1.2	Armário de Telecomunicações Individual	1	un	332,94	332,94
25.1.3	Bastidor	1	un	1.331,77	1.331,77
25.2	CABOS				
25.2.1	Fornecimento e montagem em tubagem, incluindo a sua conotorização às tomadas, RGs e RCs, dos seguintes tipos de cabos:				
25.2.1.1	UTP 4 pares Cat.6.	1.800	m	1,44	2.592,00
25.2.1.2	Coaxial.	50	m	1,55	77,50
25.3	EQUIPAMENTOS				
25.3.1	Tomada RJ45 cat.6.	9	un	17,79	160,11
25.3.2	Tomada dupla RJ45 cat.6.	4	un	35,51	142,04
25.3.3	Tomada de Pavimento RJ45	33	un	17,76	586,08
25.3.4	Tomada TV/SAT.	2	un	19,98	39,96
25.3.5	Repartidor de 4 vias.	2	un	44,39	88,78
25.3.6	Carga Terminal.	4	un	8,88	35,52
25.3.7	Fornecimento e montagem de conjunto de antenas de canais nacionais e incluído todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento .	1	un	332,94	332,94
25.4	TUBAGEM				
25.4.1	Embebida em roço, assente em braçadeiras ou em caminho de cabos:				
25.4.1.1	VD 25mm.	300	m	0,71	213,00
25.4.1.2	VD 32mm.	150	m	1,05	157,50
25.4.1.3	VD 40mm.	40	m	1,34	53,60
25.4.1.4	Corrugado - F 50mm cor verde.	100	m	0,78	78,00
25.5	CAMINHO DE CABOS	10	m	25,53	255,30
25.5.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
25.5.1.1	Ensaio de todas as redes , pedido de vistoria das instalações a entidade reconhecida pela Anacom (incluindo pagamento de taxas), e Certificação ITED com Relatório de Ensaio de Funcionalidade ponto por ponto.	1	vg	499,41	499,41
25.5.1.2	Fornecimento das Telas Finais.	1	vg	166,47	166,47
				Total (sem IVA):	684.999,89 €

Esperamos que a nossa Proposta/Candidatura venha a merecer a vossa aceitação. Ficamos entretanto à vossa disposição para quaisquer esclarecimentos que entendam solicitar-nos. Gratos pela atenção dispensada, subscrevemo-nos com elevada estima e consideração.

Atentamente