

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Nota1	Nota 1: Todos os artigos incluem o fornecimento, transporte, aplicação de materiais e acessórios; todos os trabalhos necessários à perfeita execução das tarefas; escoramentos não especificados no articulado; desvios de redes; remoção, a cargo do adjudicatário, para destino licenciado, de todos os materiais sem aproveitamento e/ou armazenamento dos reaproveitáveis em locais a indicar pela Fiscalização. Todos os artigos estão ainda de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.		
	Nota2	Nota 2: Os processos construtivos deverão ser aprovados pela Fiscalização (construção faseada, escoramentos, etc.) tendo em consideração os processos definidos em projeto, que poderão ser alterados por proposta da Entidade Executante, em função das condições locais (infraestruturas, construções, acessos, taludes, etc.)		
	Nota3	Os critérios de medição adotados estão de acordo com as regras de medição na construção (LNEC). Sempre que não se cumpram, os critérios a seguir encontram-se indicados no articulado ou nas peças desenhadas do projeto.		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E COMPLEMENTARES		
	1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo fornecimento de vedações, instalações provisórias nomeadamente para o dono da obra, fiscalização, armazéns de materiais, equipamentos e ferramentas, instalações para serviços do pessoal, instalações sanitárias, redes provisórias, de acordo com o Decreto Lei nº18/2008 de 29 de Janeiro alterado pelo Decreto Lei nº 278/2009 de 2 de Outubro (Código dos Contratos Públicos) e Decreto Lei nº46427 (Regulamento das instalações provisórias destinadas ao pessoal empregado nas obras) e o estipulado no Caderno de Encargos.	UN	1
2	1.1.2	Manutenção e exploração do estaleiro incluindo todos os encargos com mão-de-obra, instalações, seguros, equipamento e consumíveis, afectos à manutenção e exploração do estaleiro, licenças, meios de segurança e ambiente a implementar na obra durante o período de execução da mesma e outros encargos de acordo com o estipulado no caderno de encargos, e conservação durante o prazo da empreitada, em adequadas condições de circulação dos arruamentos existentes contíguos à área de intervenção.	UN	1
	1.2	HIGIENE E SEGURANÇA		
3	1.2.1	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projecto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores e comunidade laboral presente no local, entre outros) e gestão e organização do estaleiro e espaço laboral existente em funcionamento (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros).	UN	1
	1.3	AMBIENTE		
4	1.3.1	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (RCD) da obra, de acordo com a respectiva legislação em vigor (Decreto-Lei nº46/2008) tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	UN	1
	1.4	TRABALHOS ACESSÓRIOS		
5	1.4.1	Execução e instalação de pórtico para afixação de placares de obra, e fornecimento de placa de obra, conforme Caderno de Encargos.	UN	1
6	1.4.2	Execução do levantamento dos trabalhos efetuados, elaboração das telas finais de todas os elementos/redes de projeto e entrega ao Dono de Obra, de acordo com o Caderno de Encargos e peças desenhadas.	UN	1
	2	MOVIMENTOS DE TERRA, DEMOLIÇÕES E DESMONTAGENS		
	2.1	MOVIMENTOS DE TERRA		
7	2.1.1	Escavação a céu aberto, em solo de argila semi-dura, com martelo pneumático, e carga manual para camião. Incluindo o transporte dos materiais escavados para destino licenciado, a indicar pela fiscalização ou indicada em plano de gestão de resíduos, e todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	m3	65,4

2.2 DEMOLIÇÕES				
8	2.2.1	Abate de árvore de até 5 m de altura, de 30 a 60 cm de diâmetro de tronco e copa pouco frondosa, com motosserra, com extracção do toco, e carga manual para camião. Incluindo o transporte dos resíduos para destino licenciado, a indicar pela fiscalização ou indicada em plano de gestão de resíduos, e todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	UN	1
9	2.2.2	Demolição de pavimento exterior em cubo de granito e transporte de resíduos para destino licenciado, a indicar pela fiscalização ou indicada em plano de gestão de resíduos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	m2	36
10	2.2.3	Demolição pontual de parede exterior em alvenaria ou cantaria de edifício escolar existente para posterior abertura de vãos, com meios manuais, e carga manual de entulho para camião ou contentor. Incluindo o transporte dos materiais resultantes para destino licenciado, a indicar pela fiscalização ou indicada em plano de gestão de resíduos, e todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	m2	16
11	2.2.4	Demolição pontual paredes interiores em alvenaria ou cantaria de edifício escolar existente para posterior abertura de vãos, com meios manuais, e carga manual de entulho para camião ou contentor. Incluindo o transporte dos materiais resultantes para destino licenciado, a indicar pela fiscalização ou indicada em plano de gestão de resíduos, e todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	m2	42
12	2.2.5	Demolição pontual de parede exterior de edifício do refeitório existente para posterior abertura de vãos, com meios manuais, e carga manual de entulho para camião ou contentor. Incluindo o transporte dos materiais resultantes para destino licenciado, a indicar pela fiscalização ou indicada em plano de gestão de resíduos, e todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	m2	9,6
13	2.2.6	Demolição de paredes interiores de edifício do refeitório existente, com meios manuais, e carga manual de entulho para camião ou contentor. Incluindo o transporte dos materiais resultantes para destino licenciado, a indicar pela fiscalização ou indicada em plano de gestão de resíduos, e todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	m2	31,5
14	2.2.7	Remoção de pavimento interior em soalho de madeira e limpeza e preparação de estrutura de suporte para posterior colocação de base em placas de OSB e transporte de resíduos para destino licenciado, a indicar pela fiscalização ou indicada em plano de gestão de resíduos, incluindo todos os trabalhos de preparação do leito a receber novos pavimentos, e todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	m2	221,6
15	2.2.8	Demolição de escada interior e transporte de resíduos para destino licenciado, a indicar pela fiscalização ou indicada em plano de gestão de resíduos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	UN	1
16	2.2.9	Demolição parcial de laje interior e transporte de resíduos para destino licenciado, a indicar pela fiscalização ou indicada em plano de gestão de resíduos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	m2	5,5
2.3 DESMONTAGENS				
17	2.3.1	Desmontagem e remoção de vão envidraçado existente em caixilharia de madeira com 1,5x1,95m e transporte de resíduos para destino licenciado, a indicar pela fiscalização ou indicada em plano de gestão de resíduos, incluindo todos os trabalhos de preparação do leito a receber novos pavimentos, e todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	UN	14
18	2.3.2	Desmontagem e remoção de vão envidraçado existente em caixilharia de madeira com 0,71x1,16m e transporte de resíduos para destino licenciado, a indicar pela fiscalização ou indicada em plano de gestão de resíduos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	UN	10
19	2.3.3	Desmontagem e remoção de vão envidraçado existente em caixilharia de pvc com 2,28x2,52m e transporte de resíduos para destino licenciado, a indicar pela fiscalização ou indicada em plano de gestão de resíduos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	UN	2
20	2.3.4	Desmontagem e remoção de vão envidraçado existente sem caixilharia com 3,00x3,00m e transporte de resíduos para destino licenciado, a indicar pela fiscalização ou indicada em plano de gestão de resíduos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	UN	1
21	2.3.5	Desmontagem e remoção de portas exteriores de duas folhas em madeira de 2,10x1,50m e transporte de resíduos para destino licenciado, a indicar pela fiscalização ou indicada em plano de gestão de resíduos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	UN	2
22	2.3.6	Desmontagem e remoção de portas interiores em madeira de 2,10x1,10m e transporte de resíduos para destino licenciado, a indicar pela fiscalização ou indicada em plano de gestão de resíduos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	UN	2

23	2.3.6	Desmontagem e remoção de porta interior em madeira de 2,10x0,80m e transporte de resíduos para destino licenciado, a indicar pela fiscalização ou indicada em plano de gestão de resíduos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	UN	1
24	2.3.6	Desmontagem e remoção de porta interior em madeira de 2,10x0,70m e transporte de resíduos para destino licenciado, a indicar pela fiscalização ou indicada em plano de gestão de resíduos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	UN	3
25	2.3.6	Desmontagem e remoção de porta interior em madeira de 2,10x1,00m e transporte de resíduos para destino licenciado, a indicar pela fiscalização ou indicada em plano de gestão de resíduos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	UN	3
26	2.3.6	Desmontagem e remoção de peças sanitárias e transporte de resíduos para destino licenciado, a indicar pela fiscalização ou indicada em plano de gestão de resíduos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	UN	6
	Nota1	Todas as demolições devem ter em consideração a segurança estrutural do edifício existente a manter.		
	2	CANTARIAS		
27	2.1	Limpeza e consolidação de orlas, soleiras e parapeitos de pedra existentes a manter, na fachada sul, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	UN	1
28	2.2	Fornecimento e aplicação de bancada em pedra compósita de quartzo, igual ou equivalente a Silestone, cor Cemento Spa, série Mythology, com espessura de 2cm, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	m2	3
	3	ALVENARIAS		
	3.1	Fornecimento e execução de alvenarias executadas com tijolo térmico e acústico igual ou equivalente à marca Preceram, de 1ª qualidade, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo grampos de fixação e de travamento, reforço de peitoris, ombreiras e padieiras em betão armado, mastique em juntas de dilatação, cortes, remates, transporte e todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.		
29	3.1.1	Dimensões 30x19x14, ref. PR301914170610 (paredes interiores)	m2	76,1
	3.2	Fornecimento e execução de alvenarias interiores executadas com tijolo tradicional, igual ou equivalente à marca Preceram, de 1ª qualidade, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo grampos de fixação e de travamento, reforço de peitoris, ombreiras e padieiras em betão armado (projeto de estruturas), mastique em juntas de dilatação, cortes, remates, transporte e todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.		
30	3.2.1	Dimensões 30x20x11, ref. PR302015170610	m2	56,12
31	3.2.2	Dimensões 30x20x07, ref. PR302011170610	m2	99,15
	4	CARPINTARIAS		
	4.1	Vãos		
	4.1.1	Fornecimento e montagem de porta de correr interior, igual ou equivalente à série Portaro, da marca Vicaima, com porta, aro e guarnições concebidas para funcionar em calhas de correr pelo interior da divisória, com uma folha, espessura de 35mm, linha Essential Dekordor HD branco, incluindo asa de porta, igual ou equivalente à série IN.07.207.D, da marca JNF, com Ø19, comprimento 169mm, fecho de porta com ranhura para moeda igual ou equivalente à série IN.04.110 da marca JNF, com indicador de cor, rolamentos, calha superior, todas as ferragens e todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.		
32	4.1.1.1	VI01 - 1,09X2,19m	UN	6
	4.1.2	Fornecimento e montagem de porta de batente, igual ou equivalente à série Portaro, da marca Vicaima, com porta, aro e acessórios numa peça única, com estrutura perimetral em régua de madeira densa, faces em mdf, linha Essential, com uma folha, espessura de 35mm, pintada de branco, incluindo aro e guarnições à cor branca, puxadores iguais ou equivalentes à Série IN.00.029.B.CF da JNF, fechadura, todas as ferragens e todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.		
33	4.1.2.1	VI03 - 1,08X2,18m Aro com cerca de 30cm de profundidade	UN	1
34	4.1.2.2	VI04 - 1,08X2,18m Aro com cerca de 14cm de profundidade	UN	4
35	4.1.2.3	VI05 e VI06 - 1,00X2,14m Aro com cerca de 4cm de espessura e 17cm de profundidade	UN	2
36	4.1.3	Fornecimento e montagem de peitoril em painel de MDF com 1,77x0,26 e 3cm de espessura, pintado de branco, e todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	UN	14
	4.1.4	Fornecimento e montagem de porta de correr exterior, igual ou equivalente à série Portaro, da marca Vicaima, com porta, aro e guarnições concebidas para funcionar em calhas de correr pelo interior da divisória, com uma folha, espessura de 35mm, linha Essential Dekordor HD branco, incluindo asa de porta, igual ou equivalente à série IN.07.207.D, da marca JNF, com Ø19, comprimento 169mm, fecho de porta com ranhura para moeda igual ou equivalente à série IN.04.110 da marca JNF, com indicador de cor, rolamentos, calha superior, todas as ferragens e todos os trabalhos e materiais necessários a um acabamento perfeito, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.		

37	4.1.1.1	VE09 - 1,09x2,19m	UN	6
	4.2	Painéis Fenólicos		
	4.2.0	Fornecimento e aplicação de cabines de casa de banho, em painéis termolaminados HPL, igual ou equivalente à marca Polyrey, cor cinza escuro, incluindo portas, ferragens do sistema modular para cabines, da JNF e todos os acessórios necessários para a sua boa execução.		
38	4.2.1	Cabine de sanita (2 unidades)	m2	9,2
39	4.2.2	Cabine e porta de vestiários/duche (2 unidades)	m2	10,32
	4.3	Mobiliário		
	4.3.1	Fornecimento e montagem de armários embutidos, com portas de correr, portas em mdf lacado à cor branca.		
40	4.3.1.1	Salas de atividades (2,90x0,50x3.00)	UN	3
41	4.3.2	Fornecimento e montagem de tampo de bancada de lavatório em mdf hidrófugo folheado, incluindo testa frontal com 15 cm de altura, sistema de fixação oculto e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	1,6
42	4.3.3	Fornecimento e montagem de Cacifos pessoal (2 módulos)	UN	2
43	4.3.4	Fornecimento e montagem de móvel de tv e arrumação para sala de convívio, em mdf folheado a madeira, incluindo estantes, gavetas e portas (desenho a definir) Dimensões: 7,2x0,40x3,00m.	UN	1
	5	SERRALHARIAS		
	5.1	Vãos		
	5.1.1	Fornecimento e montagem de VÃO ENVIDRAÇADO composto por caixilharia de alumínio do tipo NAVARRA modelo N18 200, ou equivalente, com vidro duplo, de vidro laminado 4+4mm, caixa-de-ar de 16mm c/argon e vidro 6mm de espessura, termolacado à cor RAL 7016 Mate, incluindo ferragens em inox e todos os acessórios apropriados e necessários para um perfeito funcionamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
44	5.1.1.1	VE06 - 1,95x1,55m (1folha oscilobatente+1 folha fixa)	UN	6
45	5.1.1.2	VE07 - 1,5x2,08m (porta 2 folhas)	UN	1
46	5.1.1.3	VE18 - 1,95x1,55m (1folha oscilobatente+1 folha fixa)	UN	1
47	5.1.1.4	VE19 - 1,96x1,55m (2 folhas de batente)	UN	1
48	5.1.1.5	VE20 - 1,16x2,11m (1folha oscilobatente+1 folha fixa)	UN	8
49	5.1.1.6	VE22 - 1,16x0,72m (1folha oscilobatente+1 folha fixa)	UN	1
	5.1.2	Fornecimento e montagem de VÃO ENVIDRAÇADO composto por caixilharia de alumínio do tipo NAVARRA modelo N10 000, ou equivalente, com vidro laminado 4+4mm, termolacado à cor RAL 7016 Mate, incluindo ferragens em inox e todos os acessórios apropriados e necessários para um perfeito funcionamento, tudo de acordo com as peças		
50	5.1.2.1	VE01 - 2,93x2,58m (1 folha fixa + porta 1 folha)	UN	1
51	5.1.2.2	VE02 - 1,50x2,58m (porta 2 folhas)	UN	1
52	5.1.2.3	VE03 - 1,41x2,68m (2 folhas fixas+porta 1 folha)	UN	1
53	5.1.2.4	VE04 - 1,04x2,63m (2 folhas fixas)	UN	1
54	5.1.2.5	VE05 - 1,5x2,08m (porta 2 folhas)	UN	1
55	5.1.2.6	VE08 - 1,07x2,08m (porta 1 folha de batente)	UN	1
56	5.1.2.7	VE12 - 1,87x2,24m (1 folha fixa)	UN	1
57	5.1.2.8	VE13 - forma irregular (2 folhas fixas + porta 1 folha)	UN	1
58	5.1.2.9	VE14 - 2,74x1,74m (1 folha fixa)	UN	1
59	5.1.2.10	VE15 - Forma irregular (2 folhas fixas + 1 porta)	UN	1
60	5.1.2.11	VE16 - 1,96x1,55m (2 folhas de batente)	UN	1
61	5.1.2.12	VE17 - 1,95x1,55m (1folha oscilobatente+1 folha fixa)	UN	5
62	5.1.2.13	VE21 - 1,16x2,11m (1folha oscilobatente+1 folha fixa)	UN	1
	Nota1	Inclui pre-aros e remates necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas.		

	5.1.3	Fornecimento e execução de sistema de grelha de ventilação de lâminas de alumínio anodizado à cor natural, da marca Navarra série n31 000, composto por lâminas n31 430, perfis de suporte n31 431, perfis de estrutura n30 404, ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.		
63	5.1.3.1	Fixo	m2	23,13
64	5.1.3.1	Porta Pivotante - Inclui corte das lâminas, perfil de suporte e estrutura, dobradiças, fechadura de fecho de um ponto, espelhos, cilindro, chaves, todos os acessórios de fixação, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	m2	10,3
	5.1.4	Fornecimento e execução de Porta com dimensões 1,04x2,10m, tipo TRIA Série Plano PL1.60G de uma folha de batente com uma espessura de 63mm, lacada à cor RAL 7016 Mate, 3 dobradiças ocultas TECTUS - SIMONSWERK, puxadores anti-pânico de muleta com furação, cor preta, mola hidráulica aérea oculta, caixa de fechadura antipânico de 3 pontos de fecho e contra-fechadura, cilindro 1/2 de perfil europeu niquelado, incluindo todas as ferragens e acessórios apropriados e necessários a um perfeito funcionamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
65	5.1.4.2	VI02	UN	9
	5.1.5	Fornecimento e execução de Porta com dimensões 1,04x2,10m, tipo TRIA Série Plano PL2.60G de uma folha de batente com uma espessura de 63mm, lacada à cor RAL 7016 Mate, 3 dobradiças ocultas TECTUS - SIMONSWERK, puxadores anti-pânico de muleta com furação, cor preta, mola hidráulica aérea oculta, caixa de fechadura antipânico de 3 pontos de fecho e contra-fechadura, cilindro 1/2 de perfil europeu niquelado, incluindo todas as ferragens e acessórios apropriados e necessários a um perfeito funcionamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
66	5.1.5.1	VE09 - 1,94x2,09m	UN	1
67	5.1.5.1	VI05 - 1,30 (folha de 0,9m + folha de 0,4m) x 2,09m	UN	1
	5.1.6	Fornecimento e montagem de VÃO ENVIDRAÇADO de DESENFUMAGEM composto por Janela de desenfumagem natural e ventilação, construída em perfis de alumínio com ruptura de ponte térmica, modelo PETA.ECOVISION EL, termolacado à cor RAL 7016 Mate, incluindo ferragens em inox e todos os acessórios apropriados e necessários para um perfeito funcionamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
68	5.1.6.1	VE23 - 1,255x0,815m (1 folha de abertura automática)	UN	1
	5.2	Guardas metálicas		
69	5.2.1	Fornecimento e montagem de guarda metálica com 0,90m de altura, com um corrimão em barra de 50x10mm, uma barra inferior horizontal de 50x10mm e varão de 16mm na vertical espaçados de 11 cm, metalizados e pintados a tinta de esmalte da marca CIN - CINOFE FORJA à COR CINZA AÇO (#Z294), ou equivalente, incluindo perfis, paters, soldaduras, remates e fixações e todos os trabalhos necessários para um perfeito funcionamento e acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m	7,8
70	5.2.1	Fornecimento e montagem de Corrimão fixado à parede, a uma altura de 1,10m em tubular de secção circular com 0,04m de raio e afastado 0,04m da parede, metalizados e pintados a tinta de esmalte a definir, incluindo, soldaduras, remates e fixações e todos os trabalhos necessários para um perfeito funcionamento e acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m	52
	5.3	Elementos Mecânicos		
71	5.3.1	Fornecimento e aplicação de portão de correr elétrico, em ferro de secção tubular, pintada à cor cinza escuro, ral 7022, com altura 1,50m, incluindo ferragens, fixação e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	m	4,4
72	5.3.2	Fornecimento e instalação de elevador da marca Schindler ou equivalente com uma cabine com espaço livre interior de 1,1x2,1m e porta de acesso com 0,9m de largura, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	1
73	5.3.3	Fornecimento e instalação de Actuador de porta PETA.WMD 820-1G OU ou equivalente de 250N / 24V / 1A com ângulo máx. abertura: 90° - Abertura para o exterior, velocidade de abertura <60 segundos, nível de ruído: 21 dBA, acabamento RAL 7016, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	1
	6	DIVISÓRIAS LEVES		
	6.1	Paredes interiores		
74	6.1.1	Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado igual ou equivalente a Gyptec para revestimento interior de paredes, constituída por estrutura autoportante, fixa à parede existente, com perfis metálicos horizontais RAIA 70 e verticais MONTANTE 70, afastados a cada 600 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD). Lã mineral no espaço de ar. Incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	328

75	6.1.2	Fornecimento e aplicação de paredes divisórias interiores em gesso cartonado igual ou equivalente a Gyptec, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais RAIA 48 e verticais MONTANTE 48, afastados a cada 400 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas Gyptec BA13A (STANDARD) em ambas as faces. Lã Mineral nos espaços de ar. Incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	74,8
	6.2	Tetos		
76	6.2.1	Fornecimento e aplicação de teto falso em gesso cartonado igual ou equivalente a Gyptec, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais F530 afastados a cada 500 mm, suspensos por elementos verticais fixados ao teto, nos quais é fixada 1 camada de placas BA13A (STANDARD), incluindo Lã mineral no espaço de ar, massas, bandas para juntas e acessórios de fixação, ficando as superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração e todos os trabalhos necessários à sua boa execução. Incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	107,47
77	6.2.2	Fornecimento e aplicação de teto falso em gesso cartonado igual ou equivalente a Gyptec, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais F530 afastados a cada 500 mm, suspensos por elementos verticais fixados ao teto, nos quais é fixada 1 camada de placas BA13H (HIDRÓFUGA), incluindo Lã mineral no espaço de ar, massas, bandas para juntas e acessórios de fixação, ficando as superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração. Incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	30,6
78	6.2.1	Fornecimento e aplicação de teto falso em gesso cartonado igual ou equivalente a Gyptec, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais F530 afastados a cada 500 mm, suspensos por elementos verticais fixados ao teto, nos quais é fixada 1 camada de placas (ACUSTÍCA), incluindo Lã mineral no espaço de ar, massas, bandas para juntas e acessórios de fixação, ficando as superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração e todos os trabalhos necessários à sua boa execução. Incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	233,44
79	6.2.3	Fornecimento e aplicação de alçapões técnicos, com 40x40cm de dimensão, a aplicar embutidos nos tetos falsos, incluindo ferragens, remates, acabamento de gesso cartonado e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	15
7		ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
	7.1	Isolamento térmico e acústico		
	7.1.1	Fornecimento e aplicação de isolamento em lã mineral nos tetos falsos. (ver artigo 6.2)		
	7.1.2	Fornecimento e aplicação de isolamento em lã mineral nas paredes divisórias e revestimentos de gesso cartonado. (ver artigo 6.1)		
80	7.1.3	Fornecimento e aplicação de revestimento isolante térmico exterior do tipo ETICS para paredes, incorporando placa de poliestireno extrudido com 6cm de espessura, incluindo fixações, armação com rede de reforço, acessórios de resolução de pontos singulares e proteção de zonas especiais, acabamento do reboco delgado liso com acabamento weber.plast decor de cor cinza claro, excepto mas nas paredes que vão ser revestidas com ripado de madeira, onde o cinza é escuro, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	46,2
8		REVESTIMENTOS		
	8.1	Pavimentos		
81	8.1.1	Fornecimento e aplicação de vinílico acústico compacto, igual ou equivalente à série Sarlon Compact, da marca Forbo, cor a confirmar, R9, resistência ao fogo BFLf1 (S1), com dois tratamentos superficiais Pur/Pearl, espessura 2mm. Preparação de base: Incluir aplicação de betonilha de regularização, Medição de grau higrométrico à superfície do pavimento suporte, que deverá ser aproximada de 2% ou 2,5% para aplicação deste tipo de pavimento. Caso o resultado apresente humidade, deverá ser aplicado epoxi isolante Euroblock 021, de acordo com as normas do fabricante. Incluir aplicação de massa de regularização Europlan 975, cola aquosa de dispersão acrílica em toda a superfície do pavimento, com 1mm de espessura. Aplicação do vinílico de acordo com estereotomia a definir e cinlindrar toda a área pavimentada com 70/80kg. Incluir perfil de remate para rodapé de 0,10m ou lambrim de 1,50m (ver artigo 8.3 Rodapés), de meia cana, dois em um, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	298,5
82	8.1.2	Fornecimento e aplicação de vinílico acústico compacto, igual ou equivalente à série Safestep Aqua, da marca Forbo, cor a confirmar, R10, resistência ao fogo BFLf1 (S1), com dois tratamentos superficiais Pur/Pearl, espessura 2mm. Preparação de base: Incluir aplicação de betonilha de regularização, Medição de grau higrométrico à superfície do pavimento suporte, que deverá ser aproximada de 2% ou 2,5% para aplicação deste tipo de pavimento. Caso o resultado apresente humidade, deverá ser aplicado epoxi isolante Euroblock 021, de acordo com as normas do fabricante. Incluir aplicação de massa de regularização Europlan 975, cola aquosa de dispersão acrílica em toda a superfície do pavimento, com 1mm de espessura. Aplicação do vinílico de acordo com estereotomia a definir e cinlindrar toda a área pavimentada com 70/80kg. Incluir perfil de remate para rodapé de 0,10m de meia cana, dois em um e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	112,55

83	8.1.3	Fornecimento e aplicação de tapete igual ou equivalente à marca Limpopé, Modelo VIP, ref. 10222-L, com 18mm espessura, cor cinza escuro, incluindo perfil de fixação, aplicação em fosso interior abrigado, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	1,45
	8.2	Paredes		
84	8.2.1	Limpeza, consolidação e reparação pontual de parede de pedra existente, incluindo reparação de reboco, e preparação para nova pintura e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	450
85	8.2.2	Fornecimento e aplicação de reboco sobre paredes de alvenaria ou cantaria, para posterior pintura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	336,7
86	8.2.4	Fornecimento e aplicação de cerâmico igual ou equivalente à marca Cinca, série Arquitetos, mate, M20x20, cor branca, mate, ref.2300, incluindo reboco, colas e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	163,3
87	8.2.5	Fornecimento e aplicação de cerâmico igual ou equivalente à marca Cinca, série Nova Arquitetura Pré-Cortados, mate, M20x20 (5x5cm), cor branca, mate, ref.2300, incluindo reboco, colas e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	12
88	8.2.6	Fornecimento e aplicação de reboco sobre paredes de alvenaria, para posterior pintura exterior, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	15
	8.300000 00000000 1	Rodapés e lambrins		
89	8.3.1	Fornecimento e aplicação de lambrim até à altura de 1,10m, igual ou equivalente à marca Forbo, série Sarlon Compact, cor cinza a definir, incluindo remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	m	164,8
90	8.3.2	Fornecimento e aplicação de Rodapé até à altura de 0,10m, igual ou equivalente à marca Forbo, série Sarlon Compact, cor cinza a definir, incluindo remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	m	67,5
91	8.3.1	Fornecimento e aplicação de lambrim até à altura de 1,10m, igual ou equivalente à marca Forbo, série Safestep Aqua, cor cinza a definir, incluindo remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	m	143,9
92	8.3.2	Fornecimento e aplicação de Rodapé até à altura de 0,10m, igual ou equivalente à marca Forbo, série Safestep Aqua, cor cinza a definir, incluindo remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	m	15,5
	8.4	Tetos		
93	8.4.1	Limpeza, consolidação e reparação pontual de teto existente, incluindo reparação de reboco, e preparação para nova pintura e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	63
	9	COBERTURAS		
	9.1	Sistema de cobertura plana		
94	9.1.1	Fornecimento e execução de Cobertura plana não acessível, não ventilada, com godo, tipo convencional, pendente de 1% a 5%, sobre laje de betão. FORMAÇÃO DE PENDENTES: com guias de rincões, laro e juntas com mestras de tijolo cerâmico furado duplo e camada de betão leve, de resistência à compressão 2,0 MPa e 690 kg/m³ de densidade, confeccionado em obra com argila expandida e cimento cinzento, com espessura média de 10 cm; com camada de regularização de argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6 de 2 cm de espessura, acabamento afagado; ISOLAMENTO TÉRMICO: painel de espuma de poliisocianurato soldável, de 60 mm de espessura; IMPERMEABILIZAÇÃO: tipo bicamada, colada, composta por uma membrana de betume modificado com elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV e uma membrana de betume modificado com elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, totalmente coladas com maçarico, sem coincidir as suas juntas; CAMADA SEPARADORA SOB PROTECÇÃO: geotêxtil de polipropileno-polietileno, (125 g/m²); CAMADA DE PROTECÇÃO: Camada de seixo rolado de 16 a 32 mm de diâmetro, com uma espessura média de 10 cm. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	17,5
95	9.1.2	Fornecimento e aplicação de CALEIRAS E RUFOS/remates em zinco n.º 12, incluindo fixações, e todos os trabalhos necessários para um perfeito funcionamento e acabamento.	ml	14
	9.2	Sistema de cobertura de uma água		

96	9.2.1	Fornecimento e montagem de nova cobertura em painel sandwich: com chapa superior de 0,6mm, isolamento em lã de rocha de 75mm de espessura (150Kg/m3) e com chapa inferior de 0,5mm, com acabamento galvanizado 275gr/m2 e lacado 35 m em ambas as chapas na cor RAL 7038, aplicada sobre estrutura metálica, incluindo acessórios de fixação, remates, e todos os trabalhos inerentes e necessários para uma perfeita execução e acabamento (medição apresentada em projecção horizontal).	m2	40,5
97	9.2.2	Fornecimento e aplicação de CALEIRAS E RUFOS/remates em zinco n.º 12, incluindo fixações, e todos os trabalhos necessários para um perfeito funcionamento e acabamento.	ml	42
98	9.2.2	Fornecimento e aplicação de placas translúcidas planas de policarbonato, de 16 mm de espessura, fixadas mecanicamente, incluindo fixações, e todos os trabalhos necessários para um perfeito funcionamento e acabamento.	m2	17,5
9.3	Verificação e reparação de telhado de duas águas existente			
99	9.2.1	Reparação de revestimento de telhas em cobertura inclinada, retirando as telhas deterioradas e reparando com telhas do mesmo tipo, incluindo carga de entulho para camião ou contentor, acessórios de fixação, remates, e todos os trabalhos inerentes e necessários para uma perfeita execução e acabamento (medição apresentada em projecção horizontal).	m2	187
10	PINTURAS			
10.1	Pinturas de paredes de gesso cartonado			
100	10.1.1	Fornecimento e aplicação de duas a três mãos de tinta aquosa, de aspeto liso-mate, da marca CIN, RAL a definir, ref. 10-250 VinylMatt, incluindo preparação de superfície e aplicação de primário acrílico aquoso branco, ref. 10-600 Primário EP/GC 300, e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	805,6
10.2	Pintura de tetos em gesso cartonado			
101	10.2.1	Fornecimento e aplicação de duas a três mãos de tinta aquosa, de aspeto liso-mate, da marca CIN, RAL 9003 ref. 10-250 VinylMatt, incluindo preparação de superfície e aplicação de primário acrílico aquoso branco, ref. 10-600 Primário EP/GC 300, e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	340,91
10.3	Pintura de tetos em gesso cartonado hidrófugo			
102	10.3.1	Fornecimento e aplicação de tinta aquosa vinílica à cor RAL 7047 de aspeto mate, da marca CIN, ref. 10-245 Vinylclean, incluindo primário acrílico branco, ref. 10-600 Primário EP/GC 300, incluindo preparação de superfície e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	30,6
10.4	Pintura de reboco			
103	10.4.1	Fornecimento e aplicação de duas a três mãos de tinta aquosa 100% acrílica, de aspecto liso mate, da marca CIN, série 10-125 NOVÁQUA HD, à cor RAL7045 incluindo preparação de superfície e aplicação de primário de Pliolite, ref. 54-850 Primário Cinolite, e e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	1013
Nota1	Os rebocos de cimento devem estar completamente curados, isto é, devem ter pelo menos 28 dias de secagem.			
10.5	Pintura - acabamento sistema etics			
104	10.5.1	Fornecimento e aplicação de duas a três mãos de tinta aquosa, de aspeto liso-mate, da marca CIN, RAL a confirmar ref. 10-250 VinylMatt, incluindo preparação de superfície e aplicação de primário acrílico aquoso branco, ref. 10-600 Primário EP/GC 300, e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	46,2
10.6	Pintura a tinta de esmalte sobre elementos metálicos			
105	10.6.1	Fornecimento e pintura a esmalte de poliuretano alifático, de aspecto acetinado, da marca CIN, RAL 7022 ref. ref. 7P-610 C-THANE S610 SAT, incluindo preparação de superfície, uma demão em primário epoxi de alumínio tolerante de superfície, ref. 7N-180 C-POX ST180 AL, e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	ml	52
11	EQUIPAMENTOS FIXOS E MÓVEIS			
11.1	Aparelhos Sanitários			
106	11.1.1	Fornecimento e instalação de sanita suspensa igual ou equivalente à marca Sanindusa, série New Wccare, branco, ref. 129032, incluindo tampo slowclose com abertura frontal, em Duroplast, branco, ref. 22931. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	4
107	11.1.2	Fornecimento e instalação de sanita suspensa igual ou equivalente à marca Sanindusa, série Cetus 48, branco, ref. 110042, incluindo tampo com slowclose, branco, ref. 21034, e incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	2

108	11.1.3	Fornecimento e instalação de suporte com tanque DD Sanbest, ref. 40533 incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	6
109	11.1.4	Fornecimento e instalação de lavatório mural igual ou equivalente à marca Sanindusa, série New Wccare, 65x58, à cor branca, ref. 129320, incluindo suporte pneumático para lavatório 65 new Wccare, em epoxy branco, ref. 42902, incluindo sifão e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	7
110	11.1.5	Fornecimento e instalação de lavatório de pousar igual ou equivalente à marca Asd, série Leba, 400x300, incluindo sifão em inox e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	3
111	11.1.6	Fornecimento e instalação de urinol com tampa igual ou equivalente à marca Sanindusa, série Jade, à cor branca, ref. 104500, incluindo descarga e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	2
112	11.1.7	Fornecimento e instalação de pia hospitalar, igual ou equivalente à marca Sanindusa, à cor branca, ref. 118610, incluindo grelha em inox, ref.4A1861 e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	1
	11.2	Torneiras e Misturadoras		
113	11.2.1	Fornecimento e instalação de placa dupla de descarga, igual ou equivalente à marca Sanindusa, série Moove, acabamento cromado, ref. 4103311, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	3
114	11.2.2	Fornecimento e instalação de monocomando de lavatório, com manípulo hospitalar, igual ou equivalente à marca Bruma, série Lusitano, cromado, ref. 154 010 1CR, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	7
115	11.2.3	Fornecimento e instalação de monocomando de lavatório de parede, igual ou equivalente à marca Bruma, série Lusitano, cromado, ref. 1078401CR, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	4
116	11.2.4	Fornecimento e instalação de misturadora de encastrar para bidé/WC, com Chuveiro em latão, igual ou equivalente à marca Bruma, série Lusitano, cromado, ref. 107 861 1CR, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	4
117	11.2.5	Fornecimento e instalação de monocomando de duche, com manípulo hospitalar, igual ou equivalente à marca Bruma, série Lusitano, cromado, ref. 154 040 1CR, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	4
118	11.2.6	Fornecimento e instalação de curva de saída com suporte de chuveiro, igual ou equivalente à marca Bruma, série EloIn, cromado, ref. 1455909CR, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	2
119	11.2.7	Fornecimento e instalação de chuveiro de mão, igual ou equivalente à marca Bruma, série Emotion, cromado, ref. 145 510 8CR, incluindo bicha metálica e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	2
120	11.2.8	Fornecimento e instalação de monocomando embutido com 1 saída, igual ou equivalente à marca Bruma, série Lusitano, cromado, ref. 107 120 1CR, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	2
121	11.2.9	Fornecimento e instalação de Conjunto de duche: Chuveiro Fplus, Rampa Eko e bicha 1,75m, igual ou equivalente à marca Bruma, cromado, ref. 145 571 3CR, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	2
122	11.2.10	Fornecimento e instalação de sistema de base de duche encastrada no pavimento vinílico, incluindo ralo em inox, impermeabilização e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	6
	11.3	Barras de apoio para pessoas com mobilidade reduzida		
123	11.3.1	Fornecimento e instalação de apoio simples 60, igual ou equivalente à marca Sanindusa, série WcCare, acabamento epoxi branco, ref. 48052, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	4
124	11.3.2	Fornecimento e instalação de apoio basculante 83 com porta rolos, igual ou equivalente à marca Sanindusa, série WcCare, acabamento epoxi branco, ref. 48064, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	4
125	11.3.3	Fornecimento e instalação de apoio de canto 77x77, igual ou equivalente à marca Sanindusa, série WcCare, acabamento epoxi branco, ref. 48055, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	2
	11.4	Espelhos		
126	11.4.1	Fornecimento e aplicação de chapa de espelho plana com 0,5x1,0m e 4mm de espessura, embutida na parede, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	6
	12	DIVERSOS		

	12.1	Fornecimento e instalação de rolo de estore em tela translúcida de poliéster, igual ou equivalente à marca Controsol, série Nilo, cor branca NL00, incluindo fixação, contrapeso oculto e todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.		
127	12.1.1	VE05 - 1,5x2,08m (porta 2 folhas)	UN	2
128	12.1.2	VE06 - 1,95x1,55m (1 folha oscilobatente+1 folha fixa)	UN	6
129	12.1.3	VE15 - 1,96x1,55m (2 folhas de batente)	UN	2
130	12.1.4	VE16 - 1,95x1,55m (1 folha oscilobatente+1 folha fixa)	UN	6
2		ESTABILIDADE		
0		NOTA INTRODUTÓRIA		
	Nota1	As Condições Técnicas estão elaboradas em ligação com as Peças Desenhadas e Mapa de Trabalhos e Quantidades, elementos estes a ter em consideração no estabelecimento do preço e dos trabalhos abrangidos por cada artigo. A Entidade Executante obriga-se a fornecer preços unitários que serão mantidos na eventualidade de alteração dos volumes aqui quantificados. A Entidade Executante deverá certificar-se "in situ" da amplitude e dificuldades de execução dos trabalhos, fazendo o reconhecimento julgado conveniente para a determinação dos preços unitários, incluindo-se diluídos nestes o preço para Estaleiro. O mapa de trabalhos e quantidades tem carácter não vinculativo, devendo a Entidade Executante verificar todos os itens descritos e registar por escrito os erros e omissões. Por omissão entende-se que está de acordo com as quantidades de trabalho a realizar apresentadas Todos os artigos incluem fornecimento e assentamento de todos os acessórios e trabalhos complementares necessários à completa execução dos trabalhos, conforme o projecto - Desenhos e Peças Escritas - Memória Descritiva e Especificações Técnicas, mesmo que não expressamente referidos.		
	Nota2	Na formulação dos custos unitários, além do descrito nos artigos destas medições serão observadas as disposições de regras de medição e formulação de preços constantes no Caderno de Encargos, que se consideram para todos os efeitos como parte integrante dos artigos das medições.		
	Nota3	As descrições constantes dos Capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento dos materiais ao local da Obra, sua aplicação e perfeito acabamento, compreendendo a mão de obra e todas as operações necessárias complementares e acessórios, implícitos e explícitos, bem como transporte dos resíduos a destino final licenciado, sendo da responsabilidade do Empreiteiro-Adjudicatário estas tarefas.		
	Nota4	Todos os trabalhos inerentes à preparação da obra, nomeadamente a equipa de preparação nas condições expressas no Caderno de Encargos, são da responsabilidade do Empreiteiro, constituem seu encargo exclusivo, e consideram-se incluídos nos preços unitários dos trabalhos que constam do Mapa de Quantidades de Trabalho.		
	Nota5	Na medição das estruturas metálicas os perfis foram medidos linearmente, não se tendo contabilizado o peso de chapas das ligações. Assim, o custo das chapas de ligação deverá ser diluído pela Entidade Executante no custo dos perfis.		
1		DEMOLIÇÃO		
131	1.1	Demolição de elementos necessários à execução do projecto, incluindo paredes de alvenaria de pedra, elementos de betão enterrados, pavimentos, etc, transporte de material sobrança a vazadouros certificados e escoramentos provisórios de toda a estrutura, conforme peças desenhadas.	vg	1
2		MOVIMENTO DE TERRAS		
132	2.1	Escavação para a abertura de caboucos, incluindo entivações, eventuais bombagens de água, transporte de terras sobranças a vazadouro e aterros, reposição e compactação de terras na zona contígua as sapatas, conforme pormenores e C.E..	m3	58,2
3		FUNDAÇÕES		
133	3.1	Fornecimento e colocação de betão de regularização C12/15 (C12/15, X0 Cl 1.0, S3) com espessura de 0,05m, na regularização da superfície de fundo, conforme pormenores e C.E..	m2	50,9
	3.2	Execução de Sapatas em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação, cura de betão C25/30, XC2(P), Cl0.4, S3, D20m, impermeabilização com duas demãos cruzadas de emulsão betuminosa do tipo "Imperkotel" ou equivalente, cofragem, armaduras certificadas em aço A500NR, desperdícios e empalmes e todos os trabalhos e materiais necessários para a execução, conforme pormenores e C.E..		
134	3.2.1	Sapatas isoladas	m3	3,6
135	3.2.2	Sapatas muros	m3	8,9
136	3.3	Execução de Lintéis de Fundação em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação, cura de betão C25/30, XC2(P), Cl0.4, S3, D20m, impermeabilização com duas demãos cruzadas de emulsão betuminosa do tipo "Imperkotel" ou equivalente, cofragem, armaduras certificadas em aço A500NR, desperdícios e empalmes e todos os trabalhos e materiais necessários para a execução, conforme pormenores e C.E..	m3	1

137	3.4	Execução de Lintéis Térreos em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação, cura de betão C25/30, XC2(P), Cl0.4, S3, D20m, impermeabilização com duas demãos cruzadas de emulsão betuminosa do tipo "Imperkote" ou equivalente, cofragem, armaduras certificadas em aço A500NR, desperdícios e empalmes e todos os trabalhos e materiais necessários para a execução, conforme pormenores e C.E..	m3	7,2
4	SUPERESTRUTURA EM BETÃO			
138	4.1	Execução de Muros em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação, cura de betão C25/30, XC2(P), Cl0.4, S3, D20m, cofragem, armaduras certificadas em aço A500NR, ligação ao existente com ferrolhos, escadas, membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 Kg/m2 e armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYSTER 40, lâmina granular em polietileno de alta densidade com geotêxtil incorporado, tipo AGUADRAIN GEO, desperdícios e empalmes e todos os trabalhos e materiais necessários para a execução, conforme pormenores e C.E..	m3	5,1
139	4.2	Execução de Paredes em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação, cura de betão C25/30, XC2(P), Cl0.4, S3, D20m, cofragem, armaduras certificadas em aço A500NR, desperdícios e empalmes e todos os trabalhos e materiais necessários para a execução incluindo ligações ao existente, conforme pormenores e C.E..	m3	13,1
140	4.3	Execução de Pilares em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação, cura de betão C25/30, XC2(P), Cl0.4, S3, D20m, cofragem, armaduras certificadas em aço A500NR, ligação ao existente com ferrolhos e argamassa, desperdícios e empalmes e todos os trabalhos e materiais necessários para a execução, conforme pormenores e C.E..	m3	4,2
141	4.4	Execução de Vigas em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação, cura de betão C25/30, XC2(P), Cl0.4, S3, D20m, cofragem, armaduras certificadas em aço A500NR, ligação ao existente, desperdícios e empalmes e todos os trabalhos e materiais necessários para a execução, conforme pormenores e C.E..	m3	4,6
142	4.5	Execução de Platibandas em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação, cura de betão C25/30, XC2(P), Cl0.4, S3, D20m, cofragem, armaduras certificadas em aço A500NR, ligação ao existente, desperdícios e empalmes e todos os trabalhos e materiais necessários para a execução, conforme pormenores e C.E..	m3	1,2
143	4.6	Execução de Lajes Maciças em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação, cura de betão C25/30, XC2(P), Cl0.4, S3, D20m, cofragem, armaduras certificadas em aço A500NR, ligação ao existente, desperdícios e empalmes e todos os trabalhos e materiais necessários para a execução, conforme pormenores e C.E..	m3	5,2
144	4.7	Execução de Pavimento Térreo (PVT1), com espessura de 0,35m, sendo 0,20m de tout-venant, e 0,15m de betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC2(P), Cl0.4, S3, D20mm, malhasol CQ30, geotêxtil, folha de polietileno, desperdícios e empalmes e todos os trabalhos e materiais necessários para a execução, conforme pormenores e C.E..	m2	156
145	4.8	Execução de Escadas térreas incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC2(P), Cl0.4, S3, D20mm, armaduras e demais materiais e todos os trabalhos e materiais necessários para a execução, conforme pormenores e C.E..	m2	5,1
5	SUPERESTRUTURA EM AÇO			
5.1	Fornecimento e colocação de perfis metálicos de classe S275 JR com tratamento anti-corrosão, pintura intumescente para proteção ao fogo de 60 min. (temperatura crítica 600°C), incluindo chapas, acessórios de ligação, chumbadouros, escoramentos e todos os trabalhos e materiais necessários para a execução, conforme pormenores e C.E..			
146	5.1.1	L120x120x10	kg	254,8
147	5.1.2	L150x150x15	kg	197,4
148	5.1.3	L200x200x20	kg	500,8
149	5.1.4	UPN 300	kg	277,2
5.2	Fornecimento e colocação de perfis metálicos de classe S275 J2H com tratamento anti-corrosão, pintura intumescente para proteção ao fogo de 60 min. (temperatura crítica 600°C), incluindo chapas, acessórios de ligação, chumbadouros, escoramentos e todos os trabalhos e materiais necessários para a execução, conforme pormenores e C.E..			
150	5.2.1	SHS 100x5	kg	28,3
151	5.2.2	SHS 140x5	kg	741,3
152	5.2.3	RHS 140x80x5	kg	468
153	5.2.4	RHS 200x100x5	kg	517,6
5.3	Fornecimento e colocação de buchas químicas do tipo Hilti HIT-RE 500-V3 + HAS-U, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a execução, conforme pormenores e C.E..			
154	5.3.1	M12	UN	85

155	5.3.2	M16	UN	25
	5.3.3	Fornecimento e colocação de chumbadouros, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a execução, conforme pormenores e C.E.		
156	5.3.4	M12 (8,8)	UN	4
	6	DIVERSOS		
157	6.1	Execução de aberturas em paredes de alvenaria de pedra existentes, de acordo com o faseamento construtivo definido, em betão em betão armado à vista "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação, cura de betão C30/37, XC4(P), Cl0.4, S3, D20m, cofragem, armaduras certificadas em aço A500NR, ligações ao existente, desperdícios e empalmes e todos os trabalhos e materiais necessários para a execução incluindo escoramento da estrutura existente, conforme pormenores e C.E..	UN	3
158	6.2	Apoio de pavimento existente em estrutura de elevador e todos os trabalhos e materiais necessários para a execução incluindo escoramento da estrutura existente, conforme pormenores e C.E..	vg	1
	0	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	Notas	NOTA INTRODUTÓRIA		
	Nota1	As Condições Técnicas estão elaboradas em ligação com as Peças Desenhadas e Mapa de Trabalhos e Quantidades, elementos estes a ter em consideração no estabelecimento do preço e dos trabalhos abrangidos por cada artigo. A Entidade Executante obriga-se a fornecer preços unitários que serão mantidos na eventualidade de alteração dos volumes aqui quantificados. A Entidade Executante deverá certificar-se "in situ" da amplitude e dificuldades de execução dos trabalhos, fazendo o reconhecimento julgado conveniente para a determinação dos preços unitários, incluindo-se diluídos nestes o preço para Estaleiro. O mapa de trabalhos e quantidades tem carácter não vinculativo, devendo a Entidade Executante verificar todos os itens descritos e registar por escrito os erros e omissões. Por omissão entende-se que está de acordo com as quantidades de trabalho a realizar apresentadas Todos os artigos incluem fornecimento e assentamento de todos os acessórios e trabalhos complementares necessários à completa execução dos trabalhos, conforme o projecto - Desenhos e Peças Escritas - Memória Descritiva e Especificações Técnicas, mesmo que não expressamente referidos.		
	Nota2	Na formulação dos custos unitários, além do descrito nos artigos destas medições serão observadas as disposições de regras de medição e formulação de preços constantes no Caderno de Encargos, que se consideram para todos os efeitos como parte integrante dos artigos das medições.		
	Nota3	As descrições constantes dos Capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento dos materiais ao local da Obra, sua aplicação e perfeito acabamento, compreendendo a mão de obra e todas as operações necessárias complementares e acessórios, implícitos e explícitos, bem como transporte dos resíduos a destino final licenciado, sendo da responsabilidade do Empreiteiro-Adjudicatário estas tarefas.		
	Nota4	Todos os trabalhos inerentes à preparação da obra, nomeadamente a equipa de preparação nas condições expressas no Caderno de Encargos, são da responsabilidade do Empreiteiro, constituem seu encargo exclusivo, e consideram-se incluídos nos preços unitários dos trabalhos que constam do Mapa de Quantidades de Trabalho.		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e instalação de tubagem interior em multicamada PE-RT / AL / PE-RT, ou equivalente, nas seguintes instalações:		
	1.1.1	Rede de água fria embutida em pavimentos e paredes, incluindo manga corrugada monoparede em polipropileno para os troços embebidos no enchimento dos pavimentos, abertura e fecho de roços, bem como demais acessórios, materiais e trabalhos necessários, nos seguintes diâmetros:		
159	1.1.1.1	Ø32	m	11,32
160	1.1.1.2	Ø25	m	9,3
161	1.1.1.3	Ø20	m	74,7
	1.1.2	Rede de água fria suspensa, incluindo fixações, identificação segundo a norma NP 182, selagem corta-fogo nos atravessamentos de elementos com características de resistência ao fogo (consultar projeto de SCI) e demais acessórios, materiais e trabalhos necessários, nos seguintes diâmetros:		
162	1.1.2.1	Ø32	m	22,5
163	1.1.2.2	Ø25	m	35,48
164	1.1.2.3	Ø20	m	31,9
	1.1.3	Rede de água quente embutida em pavimentos e paredes, incluindo manga corrugada monoparede em polipropileno para os troços embebidos no enchimento dos pavimentos, abertura e fecho de roços, bem como demais acessórios, materiais e trabalhos necessários, nos seguintes diâmetros:		
165	1.1.3.1	Ø32	m	9,92

166	1.1.3.2	Ø25	m	1,2
167	1.1.3.3	Ø20	m	69,7
	1.1.4	Rede de água quente suspensa, incluindo fixações, identificação segundo a norma NP 182, selagem corta-fogo nos atravessamentos de elementos com características de resistência ao fogo (consultar projeto de SCI) e demais acessórios, materiais e trabalhos necessários, nos seguintes diâmetros:		
168	1.1.4.1	Ø25	m	37,19
169	1.1.4.2	Ø20	m	25,5
	1.2	Fornecimento e instalação de tubagem exterior em PEAD PE100 PN10, nas seguintes instalações:		
	1.2.2	Tubagem exterior da rede de incêndio, incluindo abertura e fecho de vala e reposição de pavimento, uniões e os demais acessórios, materiais e trabalhos necessários, nos seguintes diâmetros:		
170	1.2.2.1	Ø63	m	65,6
171	1.2.2.2	Ø50	m	17,2
	1.3	Fornecimento e instalação de tubagem à vista em aço da série média, com costura, galvanizado, fabricado segundo a norma NP EN 10255, do tipo Ferpinta ou equivalente, da rede de incêndio armada, incluindo fixações, golas corta-fogo nos atravessamentos de elementos construtivos, e demais acessórios, pintura RAL 3000, materiais e trabalhos necessários, com os seguintes diâmetros:		
172	1.3.1	2"	m	45,21
	2	ACESSÓRIOS		
	2.1	Fornecimento e instalação de torneira de esquadria, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, com as seguintes dimensões:		
	2.1.1	Do tipo A-80 MAC Mando Nova Metal Antical da Arco ou equivalente, nos seguintes diâmetros:		
173	2.1.1.1	1/2" x 3/8" (torneiras de cozinha de bancada)	UN	4
174	2.1.1.2	1/2" x 3/8" (torneiras de pousar em lavatório)	UN	21
175	2.1.1.3	1/2" x 3/8" (autoclismo de bacia de retrete)	UN	8
176	2.1.1.4	1/2" x 3/8" (autoclismo de mictório)	UN	3
	2.2	Válvula de seccionamento, dos seguintes tipos, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários.		
	2.2.1	Fornecimento e instalação de válvula de seccionamento no corte aos compartimentos, para tubagem multicamada PE-RT / AL / PE-RT, da MULTYRAMA ou equivalente, incluindo castelo, proteção e espelho, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, nos seguintes diâmetros:		
177	2.2.1.1	Ø25	UN	3
178	2.2.1.2	Ø20	UN	22
	2.2.2	Válvula de seccionamento de esfera, do tipo série 601 da Bugatti, ou equivalente, com as seguintes dimensões e nos seguintes locais:		
179	2.2.2.1	2" - início da rede suspensa de combate a incêndios.	UN	1
180	2.2.2.2	3/4" - saída de AQS.	UN	1
	2.3	Fornecimento e instalação de válvula de segurança, do tipo Caleffi, com as seguintes dimensões e nos seguintes pontos:		
181	2.3.1	3/4" - Alimentação do esquentador	UN	1
	2.4	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico de tubagem, do tipo Armaflex SH, com as seguintes espessuras, em função do diâmetro das tubagens, de acordo com o seguinte:		
182	2.4.1	Ø32 - 19mm	m	9,92
183	2.4.2	Ø25 - 10mm	m	38,39
184	2.4.3	Ø20 - 10mm	m	95,2
	2.5	Fornecimento e aplicação de carretel Ø33 (boca de incêndio armada), do tipo Pok ou equivalente, para instalação saliente da parede, com válvula de macho esférico de 1.5" com manómetro, em conformidade com a norma EN 671-1, incluindo armário, mão de obra e trabalhos afins, ficando montada de acordo com a legislação, com as seguintes dimensões:		
185	2.5.1	Mangueira de 25m de comprimento	UN	6
186	2.6	Fornecimento e instalação de boca de incêndio com corpo em ferro fundido dúctil, classe de pressão PN16, DN80, do tipo "07.300" da Fucoli-Somepal, ou equivalente, dotada de saída com ligação Storz DN52, incluindo válvula de seccionamento no ramal, cabeça móvel triangular em ferro fundido dúctil, abertura e fecho de vala e reposição do pavimento, além de demais acessórios, materiais e trabalhos necessários.	UN	1
	3	PRODUÇÃO DE AQS		

187	3.1	Fornecimento e instalação de esquentador estanque a gás natural, do tipo Junkers, ou equivalente, com débito mínimo de 14 l/min, incluindo kit de exaustão para a fachada do edifício, além de todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários.	UN	1
4		DIVERSOS		
188	4.1	Execução de nicho para contador da rede de combate a incêndio, segundo as disposições construtivas dos SMEAS da Maia, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários.	vg	1
189	4.2	Execução de ensaios das redes e sistemas, de acordo com as normas aplicáveis.	vg	1
190	4.3	Identificação das tubagens à vista de acordo com o estipulado na NP 182 de 1966, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários.	vg	1
191	4.4	Execução de telas finais, representando o que efetivamente foi executado em obra, em ficheiro de suporte digital.	vg	1
0		DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	Notas	NOTA INTRODUTÓRIA		
	Nota1	As Condições Técnicas estão elaboradas em ligação com as Peças Desenhadas e Mapa de Trabalhos e Quantidades, elementos estes a ter em consideração no estabelecimento do preço e dos trabalhos abrangidos por cada artigo. A Entidade Executante obriga-se a fornecer preços unitários que serão mantidos na eventualidade de alteração dos volumes aqui quantificados. A Entidade Executante deverá certificar-se "in situ" da amplitude e dificuldades de execução dos trabalhos, fazendo o reconhecimento julgado conveniente para a determinação dos preços unitários, incluindo-se diluídos nestes o preço para Estaleiro. O mapa de trabalhos e quantidades tem carácter não vinculativo, devendo a Entidade Executante verificar todos os itens descritos e registar por escrito os erros e omissões. Por omissão entende-se que está de acordo com as quantidades de trabalho a realizar apresentadas Todos os artigos incluem fornecimento e assentamento de todos os acessórios e trabalhos complementares necessários à completa execução dos trabalhos, conforme o projecto - Desenhos e Peças Escritas - Memória Descritiva e Especificações Técnicas, mesmo que não expressamente referidos.		
	Nota2	Na formulação dos custos unitários, além do descrito nos artigos destas medições serão observadas as disposições de regras de medição e formulação de preços constantes no Caderno de Encargos, que se consideram para todos os efeitos como parte integrante dos artigos das medições.		
	Nota3	As descrições constantes dos Capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento dos materiais ao local da Obra, sua aplicação e perfeito acabamento, compreendendo a mão de obra e todas as operações necessárias complementares e acessórios, implícitos e explícitos, bem como transporte dos resíduos a destino final licenciado, sendo da responsabilidade do Empreiteiro-Adjudicatário estas tarefas.		
	Nota4	Todos os trabalhos inerentes à preparação da obra, nomeadamente a equipa de preparação nas condições expressas no Caderno de Encargos, são da responsabilidade do Empreiteiro, constituem seu encargo exclusivo, e consideram-se incluídos nos preços unitários dos trabalhos que constam do Mapa de Quantidades de Trabalho.		
1		TUBAGEM		
1.1		Fornecimento e instalação de tubagem em PP série B (norma EN 1451), da Fersil ou equivalente, com as seguintes características:		
1.1.1		Em tubagem embebida, incluindo abertura e fecho de roços, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, nos seguintes diâmetros:		
192	1.1.1.1	Ø110	m	28,72
193	1.1.1.2	Ø90	m	59,87
194	1.1.1.3	Ø75	m	11,37
195	1.1.1.4	Ø50	m	41,84
1.1.2		Em tubos de queda, incluindo envolvimento com coquilha isolante do tipo Tubolit AR Fonowave da Armaflex, ou equivalente, abertura e fecho de roços, tês de varejamento, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, nos seguintes diâmetros:		
196	1.1.2.1	Ø90	m	19,6
197	1.1.2.2	Ø75	m	16,5
1.1.3		Em tubagem de ventilação, incluindo abertura e fecho de roços, fixações, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, nos seguintes diâmetros:		
198	1.1.3.1	Ø75	m	32,1
1.2		Fornecimento e instalação de tubagem em PVC de parede estruturada, da série U, de classe SN4 (norma EN 13476-2), da Fersil ou equivalente, em coletores enterrados, incluindo abertura e fecho de valas, areia para camada de assentamento e envolvimento da tubagem, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, nos seguintes		
199	1.2.1	Ø125	m	26,95
2		ÓRGÃOS DA REDE		

200	2.1	Fornecimento e instalação de caixas de reunião de pavimento, não sifonadas, com 5 entradas DN50 e saída DN75, incluindo "cachimbos" (quando necessários) e demais acessórios, materiais e trabalhos necessários.	UN	13
201	2.2	Execução de boca de limpeza, com 90 mm de diâmetro, a jusante de caixas de reunião de pavimento, nos locais assinalados nas plantas, conforme pormenor das peças desenhadas, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários.	UN	11
202	2.3	Fornecimento e instalação de ralo de pavimento sifonado, com descarga horizontal DN50 e sifão seco, com grelha metálica quadrada 105 x 105 mm, do tipo APV26 da Alcaplast ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários.	UN	3
	2.4	Fornecimento e instalação de terminal de ventilação para tubos de queda, do tipo JIMTEN ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, nos seguintes diâmetros.		
203	2.4.1	Ø90	UN	2
204	2.4.2	Ø75	UN	5
	2.5	Execução de câmara de inspeção quadrada, incluindo revestimento interno ceresitado, execução de caneluras, aro e tampa (ver especificações) com abertura útil mínima de 50x50 cm, degraus (para profundidades superiores 1.0 m) e demais acessórios, materiais e trabalhos necessários.		
	2.5.1	Câmara normal, com as seguintes dimensões internas:		
205	2.5.1.1	1.00 x 1.00 [m], com tampa rebaixada em aço galvanizado ou ferro fundido, de classe B125, do tipo Capa Drain ou equivalente.	UN	1
206	2.5.1.2	0.80 x 0.80 [m], com tampa rebaixada em aço galvanizado ou ferro fundido, de classe B125, do tipo Capa Drain ou equivalente.	UN	2
	2.5.2	Câmara de fundo roto, com as seguintes dimensões internas:		
207	2.5.2.1	0.80 x 0.80 [m], com tampa rebaixada em aço galvanizado ou ferro fundido, de classe B125, do tipo Capa Drain ou equivalente.	UN	1
	2.6	Execução de câmara de inspeção circular, incluindo revestimento interno ceresitado, execução de caneluras, aro e tampa (ver especificações) com 60 cm de diâmetro, degraus (para profundidades superiores a 1.0m) e demais acessórios, materiais e trabalhos necessários.		
	2.6.1	Câmara normal, com as seguintes dimensões internas:		
208	2.6.1.1	Ø1.00	UN	1
3		DIVERSOS		
209	3.1	Ligação à rede existente, incluindo abertura e fecho de vala, movimento de terras, transporte dos produtos sobranes a destino licenciado, reposição de pavimento e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta instalação, de acordo com as peças desenhadas.	vg	1
210	3.2	Adaptação de câmaras de inspeção existentes, de forma a receber as novas ligações, nas condições referidas nas Condições Técnicas do projeto, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários.	UN	3
211	3.3	Execução de ensaios das redes e sistemas, de acordo com as normas aplicáveis.	vg	1
212	3.4	Execução de telas finais, representando o que efetivamente foi executado em obra, em ficheiro de suporte digital.	vg	1
0		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	Notas	NOTA INTRODUTÓRIA		
	Nota1	As Condições Técnicas estão elaboradas em ligação com as Peças Desenhadas e Mapa de Trabalhos e Quantidades, elementos estes a ter em consideração no estabelecimento do preço e dos trabalhos abrangidos por cada artigo. A Entidade Executante obriga-se a fornecer preços unitários que serão mantidos na eventualidade de alteração dos volumes aqui quantificados. A Entidade Executante deverá certificar-se "in situ" da amplitude e dificuldades de execução dos trabalhos, fazendo o reconhecimento julgado conveniente para a determinação dos preços unitários, incluindo-se diluídos nestes o preço para Estaleiro. O mapa de trabalhos e quantidades tem carácter não vinculativo, devendo a Entidade Executante verificar todos os itens descritos e registar por escrito os erros e omissões. Por omissão entende-se que está de acordo com as quantidades de trabalho a realizar apresentadas Todos os artigos incluem fornecimento e assentamento de todos os acessórios e trabalhos complementares necessários à completa execução dos trabalhos, conforme o projecto - Desenhos e Peças Escritas - Memória Descritiva e Especificações Técnicas, mesmo que não expressamente referidos.		
	Nota2	Na formulação dos custos unitários, além do descrito nos artigos destas medições serão observadas as disposições de regras de medição e formulação de preços constantes no Caderno de Encargos, que se consideram para todos os efeitos como parte integrante dos artigos das medições.		

	Nota3	As descrições constantes dos Capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento dos materiais ao local da Obra, sua aplicação e perfeito acabamento, compreendendo a mão de obra e todas as operações necessárias complementares e acessórios, implícitos e explícitos, bem como transporte dos resíduos a destino final licenciado, sendo da responsabilidade do Empreiteiro-Adjudicatário estas tarefas.		
	Nota4	Todos os trabalhos inerentes à preparação da obra, nomeadamente a equipa de preparação nas condições expressas no Caderno de Encargos, são da responsabilidade do Empreiteiro, constituem seu encargo exclusivo, e consideram-se incluídos nos preços unitários dos trabalhos que constam do Mapa de Quantidades de Trabalho.		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PP série B (norma EN 1451), da Fersil ou equivalente, com as seguintes características:		
	1.1.1	Em ramais de descarga embebidos, incluindo abertura e fecho de roços, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, nos seguintes diâmetros:		
213	1.1.1.1	Ø110	m	3,55
	1.2	Fornecimento e instalação de tubos em aço inox em tubos de queda, incluindo fixações, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, nos seguintes		
214	1.2.1	Ø100	m	3
215	1.2.2	Ø80	m	3
	1.3	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC da série U, de classe SN4 (norma EN 13476-2), da Fersil ou equivalente, com as seguintes características:		
	1.3.1	Em coletores enterrados, incluindo aberturas e fecho de valas, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, nos seguintes diâmetros:		
216	1.3.1.1	Ø125	m	15,5
217	1.3.1.2	Ø110	m	8,55
	2	ÓRGÃOS DA REDE		
218	2.1	Fornecimento e instalação de canal de drenagem pré-fabricado, com corpo em betão polímero, com largura de 13 cm e altura de 13 cm, com grelha nervurada em ferro fundido de classe B125, do tipo "U100" da Ulma ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários.	m	1,2
	2.2	Fornecimento e instalação de ralo de pinha para tubo de queda, do tipo "Art.26I" da Italprofili, ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, para tubo com os seguintes diâmetros:		
219	2.2.1	Ø100	UN	1
220	2.2.2	Ø80	UN	1
221	2.3	Fornecimento e instalação de descarga de emergência nas caleiras ("trop-plein") em zinco laminado n.14 (liga de zinco), com projeção mínima de 5 cm em relação à face exterior das fachadas e secção de 15x10cm, na platibanda da cobertura, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários.	UN	1
	2.4	Execução de câmara de inspeção quadrada, com corpo de betão armado ou em elementos pré-fabricados em betão, incluindo revestimento interno ceresitado, tampa rebaixada e aro em ferro fundido dúctil (FFD), de classe de resistência a de acordo com o disposto na norma NP EN 124, do tipo Capa Drain ou equivalente, degraus (para profundidades superiores 1.0 m) e demais acessórios, materiais e trabalhos necessários.		
	2.4.1	Câmara normal de inspeção, com as seguintes dimensões internas:		
222	2.4.1.1	0.40 x 0.40 [m]	UN	2
	3	DIVERSOS		
223	3.1	Ligação à rede existente, incluindo abertura e fecho de vala, movimento de terras, transporte dos produtos sobranes a destino licenciado, reposição de pavimento e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta instalação, de acordo com as peças desenhadas.	vg	1
224	3.2	Remodelação de câmaras de inspeção existentes, de forma a adaptar a cota de tampa, conforme descrito nas Condições Técnicas do projeto, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários.	UN	2
225	3.3	Execução de ensaios das redes e sistemas, de acordo com as normas aplicáveis.	vg	1
226	3.4	Execução de telas finais, representando o que efetivamente foi executado em obra, em ficheiro suporte digital.	vg	1
	0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	Notas	NOTA INTRODUTÓRIA		

	Nota1	As Condições Técnicas estão elaboradas em ligação com as Peças Desenhadas e Mapa de Trabalhos e Quantidades, elementos estes a ter em consideração no estabelecimento do preço e dos trabalhos abrangidos por cada artigo. A Entidade Executante obriga-se a fornecer preços unitários que serão mantidos na eventualidade de alteração dos volumes aqui quantificados. A Entidade Executante deverá certificar-se "in situ" da amplitude e dificuldades de execução dos trabalhos, fazendo o reconhecimento julgado conveniente para a determinação dos preços unitários, incluindo-se diluídos nestes o preço para Estaleiro. O mapa de trabalhos e quantidades tem carácter não vinculativo, devendo a Entidade Executante verificar todos os itens descritos e registar por escrito os erros e omissões. Por omissão entende-se que está de acordo com as quantidades de trabalho a realizar apresentadas Todos os artigos incluem fornecimento e assentamento de todos os acessórios e trabalhos complementares necessários à completa execução dos trabalhos, conforme o projecto - Desenhos e Peças Escritas - Memória Descritiva e Especificações Técnicas, mesmo que não expressamente referidos.		
	Nota2	Na formulação dos custos unitários, além do descrito nos artigos destas medições serão observadas as disposições de regras de medição e formulação de preços constantes no Caderno de Encargos, que se consideram para todos os efeitos como parte integrante dos artigos das medições.		
	Nota3	As descrições constantes dos Capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento dos materiais ao local da Obra, sua aplicação e perfeito acabamento, compreendendo a mão de obra e todas as operações necessárias complementares e acessórios, implícitos e explícitos, bem como transporte dos resíduos a destino final licenciado, sendo da responsabilidade do Empreiteiro-Adjudicatário estas tarefas.		
	Nota4	Todos os trabalhos inerentes à preparação da obra, nomeadamente a equipa de preparação nas condições expressas no Caderno de Encargos, são da responsabilidade do Empreiteiro, constituem seu encargo exclusivo, e consideram-se incluídos nos preços unitários dos trabalhos que constam do Mapa de Quantidades de Trabalho.		
	1	ALIMENTADORES DE ENERGIA		
	1.1	ALIMENTAÇÃO DE RECURSO E ESTABILIZADA		
	1.1	QUADROS ELÉTRICOS		
	1.1.1	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos (CLII) com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes ao seu bom funcionamento.		
227	1.1.1.1	Q.ENTRADA	UN	1
228	1.1.1.2	Q.P1.P0	UN	1
229	1.1.1.3	Q.G.P1	UN	1
230	1.1.1.4	Q.ELEVADOR*(Considerar apenas a alimentação)	UN	1
231	1.1.1.5	Q.AVAC*(Considerar apenas a alimentação)	UN	1
	1.2	CAIXAS E DISPOSITIVOS DE LIGAÇÃO		
	1.2.1	Fornecimento e montagem, de caixas embebidas ou salientes, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas peças desenhadas e nas condições referidas no Caderno de Encargos.		
232	1.2.1.1	Caixa para TI's	UN	1
233	1.2.1.2	Caixa de contador	UN	1
234	1.2.1.3	Caixa para portinhola P100	UN	1
	1.3	CABOS		
	1.3.1	Fornecimento e montagem em caminhos de cabos ou tubos, fixados com braçadeiras de afilaçar, de cabos com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
235	1.3.1.1	XG(zh) - U5G4	m	25
236	1.3.1.2	XG(zh) - U5G6	m	25
237	1.3.1.3	XG(zh) - R5G16	m	25
238	1.3.1.4	XG(zh) - R4x25	m	40
239	1.3.1.5	XG (frs) - U5x1,5	m	15
	1.4	TUBAGENS		
	1.4.1	Fornecimento e colocação de tubos, fixados com braçadeiras e/ou embebidos na alvenaria/betão, com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		

240	1.4.1.1	Tubo ERFE Ø25 mm	m	15
241	1.4.1.2	Tubo ERFE Ø32 mm	m	50
242	1.4.1.3	Tubo ERFE Ø40 mm	m	25
243	1.4.1.4	Tubo PEAD Ø63 mm	m	40
	1.5	EQUIPAMENTOS		
244	1.5.1	Botoneira de Corte de energia de dupla sinalização	UN	1
	2	TOMADAS DE USOS GERAIS E EQUIPAMENTOS		
	2.1	TUBAGENS		
	2.1.1	Fornecimento e colocação de tubos, fixados com braçadeiras e/ou embebidos na alvenaria/betão, com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
245	2.1.1.1	Tubo ERFE Ø 25 mm	m	821
246	2.1.1.2	Tubo ERFE Ø 32 mm	m	15
	2.2	CAIXAS E DISPOSITIVOS DE LIGAÇÃO		
	2.2.1	Fornecimento e montagem, de caixas embebidas ou salientes, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas peças desenhadas e nas condições referidas no Caderno de Encargos.		
247	2.2.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	116
248	2.2.1.2	Caixa de alimentação equipamentos	UN	5
	2.3	CABOS		
	2.3.1	Fornecimento e montagem em caminhos de cabos ou tubos, fixados com braçadeiras de afilação, de cabos / fio com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
249	2.3.1.1	XG(zh)- U3G2.5	m	869
250	2.3.1.2	XG(zh)- U3G1.5	m	60
251	2.3.1.3	XG(zh)- U3G4	m	15
	2.4	APARELHAGEM DE MANOBRA		
252	2.4.1	Tomada 2P+T/16A/230V c/ alvéolos protegidos embebida	UN	116
253	2.4.2	Fornecimento e montagem de um Kit de Sinalizac a o Wc\’s dedicientes que inclui um bota o de sinal com corda o, um bota o de cancelamento, uma unidade de controlo e um transformador.	UN	6
	3	ILUMINAÇÃO NORMAL E EMERGÊNCIA		
	3.1	TUBAGENS		
	3.1.1	Fornecimento e colocação de tubos, fixados com braçadeiras e/ou embebidos na alvenaria/betão, com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
254	3.1.1.1	Tubo ERFE 20 mm	m	1535
	3.2	CAIXAS E DISPOSITIVOS DE LIGAÇÃO		
	3.2.1	Fornecimento e montagem, de caixas embebidas ou salientes, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas peças desenhadas e nas condições referidas no Caderno de Encargos.		
255	3.2.1.1	Caixa de derivação	UN	10
256	3.2.1.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	12
	3.3	CABOS		
	3.3.1	Fornecimento e montagem em caminhos de cabos ou tubos, fixados com braçadeiras de afilação, de cabos com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
257	3.3.1.1	XG(zh) - U3G1,5	m	1975,5
258	3.3.1.2	XG(zh) - U2x1,5	m	252
259	3.3.1.3	XG(zh) - U6x1,5	m	22

	3.4	APARELHAGEM DE MANOBRA		
	3.4.1	Fornecimento de aparelhagem de manobra para montagem embebida ou saliente e comandos, com características em conformidade com o definido no Caderno de Encargos, dos tipos seguintes:		
260	3.4.1.1	Interruptor simples estanque	UN	4
261	3.4.1.2	Interruptor simples embebido	UN	8
262	3.4.1.3	Comutador de Escada Duplo	UN	4
263	3.4.1.4	Comutador de Lustre	UN	1
264	3.4.1.5	Detetor movimento 360°	UN	22
265	3.4.1.6	Detetor presença 360°	UN	3
	3.5	ARMADURAS DE ILUMINAÇÃO		
	3.5.1	Fornecimento e montagem das armaduras de iluminação, completamente equipadas, dos tipos e marcas definidos no Caderno de Encargos, colocadas em consonância com as peças desenhadas		
266	3.5.1.1	1	UN	40
267	3.5.1.2	2	UN	81
268	3.5.1.3	3	UN	31
269	3.5.1.4	4	UN	14
270	3.5.1.5	5	UN	6
271	3.5.1.7	S1	UN	29
272	3.5.1.8	S2	UN	13
	4	DETEÇÃO DE INCÊNDIOS		
	4.1	TUBAGENS		
	4.1.1	Fornecimento e colocação de tubos, fixados com braçadeiras e/ou embebidos na alvenaria/betão, com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
273	4.1.1.1	Tubo ERFE Ø 20 mm	m	515,5
	4.2	CABOS		
	4.2.1	Fornecimento e montagem em caminhos de cabos ou tubos, fixados com braçadeiras de afixação, de cabos com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
274	4.2.1.1	Cabo JE-H (St) H FE180 E30/E90 2x1,5mm ²	m	572,88
	4.3	EQUIPAMENTOS		
	4.3.1	Fornecimento e montagem, dos equipamentos com características em conformidade com o definido no C.E., de acordo com as peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
275	4.3.1.1	Central de deteção de Incêndios	UN	1
276	4.3.1.2	Detetor óptico	UN	30
277	4.3.1.3	Sirene de alarme	UN	7
278	4.3.1.4	Botoneira de alarme	UN	14
279	4.3.1.5	Modulo de comando	UN	2
280	4.3.1.6	Modulo de comando Abertura de porta automática	UN	1
281	4.3.1.7	Modulo de comando Claraboia	UN	1
282	4.3.1.8	Sinal luminoso	UN	2
	5	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO		
	5.1	EXTINTORES PORTÁTEIS		
283	5.1.1	Extintor ABF	UN	1
284	5.1.2	Extintor ABC	UN	15
285	5.1.3	Extintor CO ₂	UN	3

286	5.2	Manta apaga-fogos	UN	1
	5.3	SINALÉTICA		
287	5.3.1	Extintor (Panorâmico) P0950	UN	19
288	5.3.2	Carretel (Panorâmico) P0952	UN	6
289	5.3.3	Botoneira de alarme manual (Panorâmico) P0954	UN	9
290	5.3.4	Extintor de CO2 P0449	UN	3
291	5.3.5	Extintor de solução aquosa ABF P0460	UN	1
292	5.3.6	Extintor de Pó ABC P0453	UN	15
293	5.3.7	Agente extintor para a boca de incêndio armada tipo carretel P0458	UN	6
294	5.3.8	Manta apaga-fogos P0947	UN	1
295	5.3.9	Central de deteção de incêndio P0791	UN	1
296	5.3.10	Sinal de advertência e perigo P1092	UN	1
297	5.3.11	Posto de segurança P0858	UN	1
298	5.3.12	Quadro elétrico - P0862	UN	1
299	5.3.13	Corte parcial de energia P0834	UN	1
300	5.3.14	Sinalização para elevadores P0622	UN	1
301	5.3.15	Em caso de incêndio não usar o elevador usar as escadas P0612	UN	2
302	5.3.16	Corte de energia da UPS P0718	UN	1
303	5.3.17	Corte de gás P0752	UN	2
304	5.3.18	Comando do sistema de desenfumagem P0807	UN	1
305	5.3.19	Central de desenfumagem P0884	UN	1
	6	EQUIPAMENTOS CONTROLO DE PONTO		
306	6.1	Fornecimento e montagem do equipamento e respetivos acessórios, do tipo e marca definido no Caderno de Encargos.	vg	1
	7	REDE DE TERRAS		
	7.1	Execução de piquete de terras, com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, nomeadamente:		
307	7.1.1	Caixa para ligador amovível	UN	1
308	7.1.2	Piquete de terra	UN	1
	7.2	CABOS		
	7.2.1	Fornecimento e montagem do cabo de terra, com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
309	7.2.1.1	H07V-RG16	m	20
310	7.3	Fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo caminhos de cabos, massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos na cobertura (de AVAC, painéis Fotovoltaicos e Solar-termicos, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos	CJ	1
	8	SERVIÇOS DIVERSOS		
	8.1	Realização de diversas obrigações para a recepção das instalações, incluindo montagem, transporte e remontagem de equipamento, tais como:		
311	8.1.1	Formação de operadores (2 sessões de 4 horas)	vg	1
312	8.1.2	Manutenção durante o prazo de garantia	vg	1
313	8.1.3	Execução de telas finais, representando o que efetivamente foi executado em obra, em ficheiro de suporte digital.	vg	1
314	8.1.4	Ensaio à totalidade da instalação, incluindo certificação	vg	1
	9	CONSTRUÇÃO CIVIL		
	9.1	Roços		
315	9.2	Abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos de construção civil necessários de acordo com as peças desenhadas	vg	1
	0	ITED		

	1	TUBAGENS		
	1.1	Fornecimento e colocação de tubos, fixados com braçadeiras e/ou embebidos na alvenaria/betão, com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
316	1.1.1	Tubo ERFE Ø 25 mm	m	493
317	1.1.2	Tubo ERFE Ø 40 mm	m	108
318	1.1.3	Tubo PEAD Ø 40 mm	m	72
	2	CAIXAS		
	2.1	Fornecimento e montagem, para Instalações de Telecomunicações, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas peças desenhadas e nas condições referidas no Caderno de Encargos.		
319	2.1.1	Tipo I1	UN	32
320	2.1.2	Tipo C2	UN	2
321	2.1.3	Tipo CAM	UN	1
	3	CONDUTORES E CABOS DE TELECOMUNICAÇÕES		
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos para telecomunicações, com características em conformidade com o definido no Caderno de Encargos, nos traçados definidos nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
322	3.1.1	Cabo de Dados U/UTP Cat.-6 Dca Cu LSFH Ø 6,2mm Violeta da Televes ou equivalente.	m	1493
323	3.1.2	Cabo Coaxial T-200plus LSFH ITED Dca Class A 16VRtC Ø 1,12/4,7/6,6mm Cinza da Televes ou equivalente.	m	251
324	3.1.3	Cabo FO Monomodo 2 Fibras ITU-T G657 A - dca	m	23
325	3.1.4	H07V - U1G2,5	m	200
326	3.1.5	H07V - U1G4	m	15
327	3.1.6	H07V - U1G6	m	30
328	3.1.7	Cabo cobre nu 16mm	m	20
	4	TOMADAS		
	4.1	Fornecimento e montagem, para Instalações de Telecomunicações, de tomadas de rede RJ45 e coaxiais, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas peças desenhadas e nas condições referidas no Caderno de Encargos.		
329	4.1.1	Tomada simples UTP Cat 6 c/ espelho	UN	4
330	4.1.2	Tomada dupla UTP Cat 6 c/ espelho	UN	19
331	4.1.3	Tomada TV/FM-FI/SAT, c/ espelho.	UN	8
332	4.1.3	Tomada Fibra optica dupla, c/ espelho.	UN	1
	5	EQUIPAMENTO		
	5.1	Fornecimento e montagem de equipamentos de telecomunicações com características em conformidade com o definido no Caderno de Encargos, sendo:		
333	5.1.1	ATI/Bastidor - conforme peças desenhadas	UN	1
334	5.1.2	Antena FM Circular G 1dBi	UN	1
335	5.1.3	Terrestre, ELLIPSE UHF (C21-60), G38dBi BOSS ON (INDIV)	UN	1
336	5.1.4	Descarregador de Sobreensões Coaxial 90V (0-3GHz)	UN	2
337	5.1.5	T12 Amplificador Monocanal FM 88...108MHz G 35dB Vs 114dB V	UN	1
338	5.1.6	T12 Amplificador Monocanal/Multicanal TDT UHF 470...862MHz G 50dB Vs 125dB V (Até 7 Canais)	UN	1
339	5.1.7	T12 Ponte "F Rápida" 48mm	UN	1
340	5.1.8	T12 Fonte de Alimentação Comutada 60W 24V 2,5A	UN	1
341	5.1.9	Mastro Zn+BRANCO Ø45X2000X2 mm	UN	1
342	5.1.10	Torre180 ITED SUPERIOR RPR 1m	UN	1
343	5.1.11	Conector RJ45 UTP CAT-6 FÊMEA	UN	42

344	5.1.12	Conector \"F\" compressão para T200	UN	18
345	5.1.13	Carga ADAPT. 75_ \"F\" C/BLOQ. DC	UN	16
346	5.1.14	Amplificador de vivenda \"F\", ref 5526 televes	UN	1
347	5.1.15	Switch TP-Link TL-SG1024D	UN	2
	6	SERVIÇOS DIVERSOS		
	6.1	Realização de diversas obrigações para a recepção das instalações, incluindo montagem, transporte e remontagem de equipamento, tais como:		
348	6.1.1	Realização de Rede de terras das ITED	vg	1
349	6.1.2	Ensaio à totalidade da instalação, incluindo certificação	vg	1
350	6.1.3	Telas Finais	vg	1
	7	CONSTRUÇÃO CIVIL		
	7.1	Roços		
351	7.1.1	Abertura e tapamento de roços para a passagem de canalizações embebidas de acordo com as peças desenhadas	vg	1
	0	INSTALAÇÕES MECÂNICAS		
	Notas	NOTA INTRODUTÓRIA		
	Nota1	As Condições Técnicas estão elaboradas em ligação com as Peças Desenhadas e Mapa de Trabalhos e Quantidades, elementos estes a ter em consideração no estabelecimento do preço e dos trabalhos abrangidos por cada artigo. A Entidade Executante obriga-se a fornecer preços unitários que serão mantidos na eventualidade de alteração dos volumes aqui quantificados. A Entidade Executante deverá certificar-se \"in situ\" da amplitude e dificuldades de execução dos trabalhos, fazendo o reconhecimento julgado conveniente para a determinação dos preços unitários, incluindo-se diluídos nestes o preço para Estaleiro. O mapa de trabalhos e quantidades tem carácter não vinculativo, devendo a Entidade Executante verificar todos os itens descritos e registar por escrito os erros e omissões. Por omissão entende-se que está de acordo com as quantidades de trabalho a realizar apresentadas Todos os artigos incluem fornecimento e assentamento de todos os acessórios e trabalhos complementares necessários à completa execução dos trabalhos, conforme o projecto - Desenhos e Peças Escritas - Memória Descritiva e Especificações Técnicas, mesmo que não expressamente referidos.		
	Nota2	Na formulação dos custos unitários, além do descrito nos artigos destas medições serão observadas as disposições de regras de medição e formulação de preços constantes no Caderno de Encargos, que se consideram para todos os efeitos como parte integrante dos artigos das medições.		
	Nota3	As descrições constantes dos Capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento dos materiais ao local da Obra, sua aplicação e perfeito acabamento, compreendendo a mão de obra e todas as operações necessárias complementares e acessórios, implícitos e explícitos, bem como transporte dos resíduos a destino final licenciado, sendo da responsabilidade do Empreiteiro-Adjudicatário estas tarefas.		
	Nota4	Todos os trabalhos inerentes à preparação da obra, nomeadamente a equipa de preparação nas condições expressas no Caderno de Encargos, são da responsabilidade do Empreiteiro, constituem seu encargo exclusivo, e consideram-se incluídos nos preços unitários dos trabalhos que constam do Mapa de Quantidades de Trabalho.		
	1	Equipamentos de Ar Condicionado e Ventilação e Desenfumagem		
	1.1	Sistema Split, Inverter, incluindo, apoios e juntas anti vibráteis para a unidade exterior, suportes para a unidade interior de fixação na parede e bomba de drenagem de		
352	1.1.1	UI.01	UN	7
353	1.1.2	UI.02	UN	4
354	1.1.3	UE.01	UN	3
355	1.1.4	UE.02	UN	2
356	1.1.5	UE.03	UN	1
357	1.1.6	UE.04	UN	1
	1.2	Unidade de ventilação de ar novo, incluindo o seu perfeito assentamento, incluindo toda a instalação elétrica e mecânica, necessárias para o seu bom funcionamento, tudo de acordo com o caderno de encargos:		
358	1.2.1	UTAN.01 - Soler Palau CADB-HE DI 08 LH ECOWATT, c/ resistencia elétrica	UN	1
359	1.2.2	UTAN.02 - Soler Palau CADB-HE DI 16 LH ECOWATT, c/ resistencia elétrica	UN	1
360	1.2.3	Meios de transporte e elevação para colocação de unidades de tratamento de ar na cobertura	UN	1

361	1.2.4	Estrutura de suporte para unidades de tratamento de Ar com recurso a estrutura leve metálica com apoios anti vibráticos	UN	1
	1.3	Ventiladores em linha, incluindo o seu perfeito assentamento ou suspensão e respetivo interruptor de corte, com toda a instalação elétrica e mecânica, necessárias para o seu bom funcionamento, tudo de acordo com o caderno de encargos:		
362	1.3.1	Ve.02 - Soler Palau - TD-500/150 Ecowatt	UN	1
	1.4	Ventiladores, incluindo o seu perfeito assentamento o, com toda a instalação elétrica e mecânica, necessárias para o seu bom funcionamento, tudo de acordo com o caderno de		
363	1.4.1	Ve.01 - Soler Palau - Silent 200 CHZ Design	UN	1
	2	Elementos de Difusão (Condutas, Registos)		
	2.1	Condutas circulares em chapa galvanizada do sistema Spiro-Safe, equipada com todos os acessórios, tais como registos, portas de visita, redutores, curvas, suportes, fixações etc, necessários para o seu bom funcionamento, tudo de acordo com o caderno de encargos:		
364	2.1.1	Ø 150 mm	m	15
	2.2	Condutas circulares em chapa galvanizada do sistema Spiro-Safe, isoladas termicamente com lã mineral de 30 mm, e equipada com todos os acessórios, tais como registos, portas de visita, redutores, curvas, suportes, fixações etc, necessários para o seu bom funcionamento, tudo de acordo com o caderno de encargos:		
365	2.2.1	Ø 100 mm	m	5
366	2.2.2	Ø 150 mm	m	17
367	2.2.3	Ø 200 mm	m	51
368	2.2.4	Ø 250 mm	m	9
369	2.2.5	Ø 300 mm	m	53
	2.3	Registos Corta Fogo, incluindo acessórios necessários para o seu bom funcionamento, assim como a selagem, tudo de acordo com o caderno de encargos:		
370	2.3.1	RCF.01 - Ø 200 mm	UN	9
371	2.3.2	RCF.02 - Ø 150 mm	UN	4
372	2.3.3	RCF.03 - Ø 300 mm	UN	6
	3	Elementos Terminais de Difusão (Grelhas, Difusores e Válvulas de Extração)		
	3.1	Grelhas e difusores incluindo todos os acessórios necessários para o seu correto funcionamento, tudo de acordo com o caderno de encargos:		
373	3.1.1	Gi.01	UN	4
374	3.1.2	Gi.02	UN	1
375	3.1.3	Gi.03	UN	1
376	3.1.4	Gi.04	UN	3
377	3.1.5	Gr.01	UN	1
378	3.1.6	Gr.02	UN	1
379	3.1.7	Gr.03	UN	1
380	3.1.8	Gr.04	UN	1
381	3.1.9	Gp.01	UN	6
382	3.1.10	Val.01	UN	2
383	3.2	Plenos isolados em chapa galvanizada e todos os acessórios necessários para o seu correto funcionamento, tudo de acordo com o caderno de encargos:	CJ	1
	3.3	Chaminé		
384	3.3.1	Ø 125 mm	UN	4
385	3.3.2	Ø 150 mm	UN	1
386	3.3.3	Ø 200 mm	UN	2
387	3.3.4	Ø 300 mm	UN	2
	4	TUBAGEM		
	4.1	Tubagem em cobre próprio para refrigeração isolada termicamente, incluindo barreira de vapor, incluindo respetivas forquilha e instalado em calha técnica de PVC, equipada com tampa quando à vista, tudo de acordo com o caderno de encargos:		
388	4.1.1	Ø 6,4	m	209

389	4.1.2	Ø 9,5	m	209
390	4.2	Tubo em PVC para esgoto dos condensados e respetivo sifão das unidades interiores de climatização, com todos os acessórios necessários para o seu bom funcionamento e ligação à rede de esgotos projetada, tudo de acordo com o caderno de encargos:	CJ	1
5	INSTALAÇÃO E EQUIPAMENTO ELÉTRICO			
5.1	Fornecimento e colocação de tubos, fixados com braçadeiras e/ou embebidos na alvenaria/betão, com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:			
391	5.1.1	Tubo VD (ZH) 25mm	m	600
5.2	CABOS			
5.2.1	Fornecimento e montagem em tubos, fixados com braçadeiras de afiaçar, de cabos com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:			
392	5.2.1.1	XG(zh) - U3G2,5	m	298
393	5.2.1.2	XG(zh) - U3G4	m	28
394	5.2.1.3	XG(zh) - U4G1,5	m	209
395	5.2.1.4	LiHCH 2x1mm2	m	80
5.3	Equipamento de Comando e controlo			
396	5.3.1	Comando UTAN	UN	2
5.4	Quadro Elétrico			
5.4.1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos (CLII) com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes ao seu bom funcionamento.			
397	5.4.1.1	Q.AVAC	UN	1
6	Trabalhos de Construção Civil e Obrigações Legais			
398	6.1	Trabalhos de construção civil de apoio às Instalações de AVAC, incluindo, abertura de roços e tapamento, carotes, abertura de telhado para colocação de unidades de tratamento de ar, selagem de atravessamentos de paredes, remates, impermeabilizações para aberturas de chaminés, pinturas e limpeza da obra.	UN	1
399	6.2	Ensaio e receção provisória às instalações de AVAC de acordo com o definido pelo Despacho (extrato) n.º 15793-G/2013, do Decreto-Lei n.º 118/2013 e respetivas alterações em vigor.	UN	1
400	6.3	Telas Finais das instalações de AVAC.	UN	1
0	INSTALAÇÃO DE GÁS			
Notas	NOTA INTRODUTÓRIA			
Nota1	As Condições Técnicas estão elaboradas em ligação com as Peças Desenhadas e Mapa de Trabalhos e Quantidades, elementos estes a ter em consideração no estabelecimento do preço e dos trabalhos abrangidos por cada artigo. A Entidade Executante obriga-se a fornecer preços unitários que serão mantidos na eventualidade de alteração dos volumes aqui quantificados. A Entidade Executante deverá certificar-se "in situ" da amplitude e dificuldades de execução dos trabalhos, fazendo o reconhecimento julgado conveniente para a determinação dos preços unitários, incluindo-se diluídos nestes o preço para Estaleiro. O mapa de trabalhos e quantidades tem carácter não vinculativo, devendo a Entidade Executante verificar todos os itens descritos e registar por escrito os erros e omissões. Por omissão entende-se que está de acordo com as quantidades de trabalho a realizar apresentadas Todos os artigos incluem fornecimento e assentamento de todos os acessórios e trabalhos complementares necessários à completa execução dos trabalhos, conforme o projecto - Desenhos e Peças Escritas - Memória Descritiva e Especificações Técnicas, mesmo que não expressamente referidos.			
Nota2	Na formulação dos custos unitários, além do descrito nos artigos destas medições serão observadas as disposições de regras de medição e formulação de preços constantes no Caderno de Encargos, que se consideram para todos os efeitos como parte integrante dos artigos das medições.			
Nota3	As descrições constantes dos Capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento dos materiais ao local da Obra, sua aplicação e perfeito acabamento, compreendendo a mão de obra e todas as operações necessárias complementares e acessórios, implícitos e explícitos, bem como transporte dos resíduos a destino final licenciado, sendo da responsabilidade do Empreiteiro-Adjudicatário estas tarefas.			

	Nota4	Todos os trabalhos inerentes à preparação da obra, nomeadamente a equipa de preparação nas condições expressas no Caderno de Encargos, são da responsabilidade do Empreiteiro, constituem seu encargo exclusivo, e consideram-se incluídos nos preços unitários dos trabalhos que constam do Mapa de Quantidades de Trabalho.		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e instalação de tubagem em polietileno de alta densidade (PEAD) PE80 PN4, incluindo abertura de vala, camada de areia, tela sinalizadora, compactação e fecho de vala, além de demais materiais, acessórios e trabalhos necessários, para tubos com os seguintes diâmetros:		
401	1.1.1	Ø40	m	7,45
	1.2	Fornecimento e instalação, embutida, de tubagem em cobre revestida a PVC, de acordo com a norma NP EN-1057, incluindo uniões, acessórios, fixações, bem como demais materiais, acessórios e trabalhos necessários, nos seguintes diâmetros:		
402	1.2.1	Ø28	m	36,33
	2	ÓRGÃOS DA REDE		
	2.1	Fornecimento e instalação de válvula de seccionamento do tipo ¼ de volta, com obturador de macho esférico, vedação por junta plana, rosca gás macho cilíndrica segundo ISO 228 e indicação do sentido do fluxo e de posição Aberta /Fechada, com as seguintes dimensões:		
403	2.1.1	3/4" - alimentação do esquentador "E2"	UN	1
	3	EQUIPAMENTOS		
	3.1	NOTA: esquentador contemplado no MTQ do projeto de Abastecimento de Água.		
	4	DIVERSOS		
404	4.1	Rexecução das ligações no interior da caixa de corte "CC2" de forma a receber a nova tubagem proveniente da caixa de corte geral e criação de ramal para o esquentador "E2", incluindo uniões, válvulas de corte e restantes materiais, acessórios e trabalhos necessários.	vg	1
405	4.2	Execução de caixa de acesso à união de transição de tubagem PE/Cu, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários.	UN	1
406	4.3	Execução de ensaios das redes e sistemas, de acordo com as normas aplicáveis.	vg	1
407	4.4	Execução de telas finais, representando o que efetivamente foi executado em obra, em ficheiro de suporte digital.	UN	1