

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	REABILITAÇÃO E RECONVERSÃO PARCIAL DO EDIFÍCIO TERMAL - CALDAS DE ARÊGOS, ESTÂNCIA TERMAL DO DOURO		
	1.	TRATAMENTOS TERMAIS		
	1.1.	Arquitetura		
	1.1.1	Trabalhos preparatórios e acessórios		
	Nota 1	Em cada preço unitário deverá ser incluído tudo o necessário à perfeita execução do respectivo trabalho, mesmo que não exaustivamente descrito no artigo, não podendo ser reclamado trabalho extra pela sua não descrição, pelo que deverá o adjudicatário analisar detalhadamente o trabalho de cada artigo, incluindo todos os tipo de elementos associados ao respectivo pormenor, ferragens, acessórios, acabamentos, remates, selagens, pinturas, etc.		
	Nota 2	As menções a marcas comerciais contempladas no presente Mapa de Quantidades, referentes a sistemas, produtos, materiais, equipamentos ou outros, deverão ser interpretadas como referência de qualidade e tipologia. Sempre que omissa, deverá ser lido à frente da marca comercial como "ou equivalente".		
1	1.1.1.1	ESTALEIRO Trabalhos preparatórios e acessórios de acordo com o consagrado no artigo 350.º do Código de Contratos Públicos (CCP), incluindo construção, montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, implementação do Plano de Segurança e Saúde (PSS) no trabalho de acordo com a respectiva legislação em vigor, trabalhos de reestabelecimento de todas as servidões e serventias - garantindo acessos ao estaleiro e circulações internas - redes provisórias de águas, saneamento e electricidade, instalações para armazéns de material, equipamentos e ferramentas, instalações para serviços e pessoal, instalações sanitárias, pagamento eventual de taxas necessárias para a montagem do estaleiro, reposição das condições iniciais do local e limpeza final da obra, de acordo com os desenhos do projecto e as especificações do Caderno de Encargos (CE).	UN	1
2	1.1.1.2	VEDAÇÃO Execução da vedação do recinto da obra com 2,0 m de altura em chapa metálica do tipo ERFI, ou equivalente, devidamente pintada a cor a definir em obra, incluindo portão de acesso à obra e passagem com protecção em estrutura de madeira para peões e eventual aluguer da via pública ou passeio, sinalizações e conservação durante o prazo da obra e desmontagem, de acordo com os desenhos do projecto e as especificações do CE.	m	300
3	1.1.1.3	ANDAÍMES Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes de fachada do tipo TUBUS VOUGA, ou equivalente, devidamente homologados e respeitando as normas DIN 4420, para uma altura média de 9,00 m, a utilizar na execução dos trabalhos das fachadas exteriores do balneário, incluindo aluguer de permanência e manutenção do andaime durante o período necessário para a execução dos trabalhos, de acordo com os desenhos do projecto e as especificações do CE.	m2	2600
4	1.1.1.4	GESTÃO DE RESÍDUOS Gestão de resíduos resultantes de obras, demolições e/ou de derrocadas, de acordo com Plano de Gestão de Resíduos de Demolição e Construção (PGRDC), compreendendo a sua prevenção e reutilização e as suas operações de recolha, transporte, armazenagem, triagem, tratamento, valorização, eliminação e eventual indemnização por depósito, tudo de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
5	1.1.1.5	LIMPEZA DA OBRA Limpeza prévia geral da obra, compreendendo a remoção de entulho, vegetação e outros elementos existentes no local; e a limpeza final da obra, após a sua plena execução - antes e depois da instalação do mobiliário e equipamentos termais - com produtos e métodos adequados aos diversos tipos de limpeza.	UN	1
6	1.1.1.6	PAINEL IDENTIFICATIVO DA OBRA Fornecimento e montagem, em local a acordar com a fiscalização, de painel identificativo da obra, a cores, com 6,40 X 3,60 m de dimensões gerais, assente numa estrutura em perfilaria metálica, com a publicitação da obra e eventuais participações da comunidade europeia, de acordo com a legislação respectiva, a cores, cujo layout será fornecido pela fiscalização e definido pelo autor do projecto.	UN	1



7	1.1.1.7	TELAS FINAIS Fornecimento de telas finais e documentos necessários à constituição de compilação técnica, em papel e em suporte informático, das peças escritas e desenhadas (em formatos editáveis DOC, XLS e DWG, e não editáveis PDF e DWF) definitivas do projecto de execução da obra (arquitetura e especialidades) e todas alterações efectuadas, nos termos do Dec-Lei n.º 273/03 de 29 de Outubro, antes da recepção provisória da obra, de acordo com os desenhos do projecto e as especificações do CE.	UN	1
	1.1.2	Desmontes e demolições		
	Nota 2	Para além do descrito nos artigos constituintes deste capítulo, deverá o empreiteiro considerar eventuais omissões de trabalhos e situações que se incompatíveis e obstem à realização integral da proposta de projecto. Para isso, deve o empreiteiro realizar uma cuidadosa visita ao local para se inteirar de todas as incompatibilidades discriminadas e, eventualmente, não consgradas nas seguintes descrições. Consideram-se incluídas todas as demolições, desmontes e remoções contantes nos desenhos, incluindo-se elementos estruturais, alvenarias, serralharias, carpintarias, equipamento, redes de infraestruturas hidráulicas, elétricas ou de qualquer outro tipo, e todas as aberturas, picagens, demolições parciais ou integrais, bem como todos os trabalhos necessários à adaptação à intervenção de construção cívil, infraestruturção, equipamentos e acabamentos. Todo o material classificado como "sucata" será transportado pelo empreiteiro para vazadouro certificado; os materiais classificados como "reaproveitáveis" serão transportados pelo		
	1.1.2.1	Desmontes		
8	1.1.2.1.1	DS01 LANTERNIM DO ÁTRIO CENTRAL Desmonte da estrutura metálica que constitui o lanternim do átrio central - de acordo com o previsto nas plantas de VERMELHOS E AMARELOS e conforme o previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos aprovado - formada por perfis em ferro de secção variada, constituindo caixilhos com vidro de elementos soldados formado planos verticais, horizontais ou inclinados, incluindo cortes, remoção de todos os elementos e acessórios, carga e transporte para local a indicar pela Fiscalização, de acordo com os desenhos do projecto e as especificações do CE.	UN	1
9	1.1.2.1.2	DS02 CAIXILHARIA EXTERIORES EM ALUMÍNIO Desmonte de caixilharias exteriores envidraçadas em alumínio (ou ferro) - de acordo com o previsto nas plantas de VERMELHOS E AMARELOS e conforme o previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos aprovado - constituídas por folhas envidraçadas (em portas e janelas), portadas venezianas e de qualquer outro tipo, folhas fixas da piscina, incluindo todas as ferragens e acessórios, com meios manuais e sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixada, com recuperação do material para eventual reutilização pelo dono da obra, incluindo a remoção de soleiras, peitoris, guarnições e aros, e toda a carga e transporte para local a indicar pela Fiscalização, de acordo com os desenhos do projecto e as especificações do CE.	UN	1
10	1.1.2.1.3	DS03 PORTAS E ARMÁRIOS Desmonte de todos os elementos de carpintaria - de acordo com o previsto nas plantas de VERMELHOS E AMARELOS e conforme o previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos aprovado - portas interiores e armários, incluindo a remoção das folhas, dos aros, das guarnições e das ferragens (com aproveitamento das mesma), acessórios, com meios manuais e sem deteriorar os paramentos ao quais estão fixados, incluindo carga e transporte para local a indicar pela Fiscalização, de acordo com os desenhos do projecto e as especificações do CE.	UN	1
11	1.1.2.1.4	DS04 PEÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS Desmonte de todas as peças sanitárias - lavatórios, colunas, banheiras, bases de duche, urinóis, sanitas, tanques, pias, bancadas e acessórios de casa de banho e vestiários - de acordo com o previsto nas plantas de VERMELHOS E AMARELOS e conforme o previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos aprovado - e desmontagem das torneiras e restantes elementos com a obturação das condutas conetadas, tudo com meios manuais, sem afectar a estabilidade dos elementos construtivos aos quais possa estar fixado, incluindo carga e transporte para local a indicar pela Fiscalização, de acordo com os desenhos do projecto e as especificações do CE.	UN	1
12	1.1.2.1.5	DS05 REDES DE INFRAESTRUTURAS HIDRÁULICAS Desmonte das redes de instalações hidráulicas: abastecimento de águas, saneamento, pluviais e rede de água mineral termal - de acordo com o previsto nas plantas de VERMELHOS E AMARELOS e conforme o previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos aprovado - designadamente, tubagens, caixas de pavimento, caleiras, tubos de queda, capiteis, tubagens enterradas ou embebidas, acessórios, equipamentos termais, etc., e todos os elementos incompatíveis com a intervenção de reabilitação, incluindo carga e transporte para local a indicar pela Fiscalização, de acordo com os desenhos do projecto e as especificações do CE.	UN	1



13	1.1.2.1.6	DS06 REDES DE INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES Desmonte das redes de infraestruturas elétricas e de telecomunicações - de acordo com o previsto nas plantas de VERMELHOS E AMARELOS e conforme o previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos aprovado - designadamente, tubagens (enterrada, embecida ou à vista), cabos elétricos, quadros elétricos, armaduras, aparelhagem de comando, etc., e todos os elementos incompatíveis com a intervenção de reabilitação, incluindo carga e transporte para local a indicar pela Fiscalização, de acordo com os desenhos do projecto e as especificações do CE.	UN	1
	1.1.2.2	Remoções		
14	1.1.2.2.1	RM01 MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO TERMAL Remoção de todo o mobiliário e equipamento termal existente no edifício - de acordo com o previsto nas plantas de VERMELHOS E AMARELOS e conforme o previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos aprovado - designadamente, banheiras, marquesas para duche, marquesas de massagem, equipamento de sauna e de banho turco, equipamentos para duchas de agulheta, cadeiras de descanso, etc., com meios manuais, sem afectar a estabilidade dos equipamentos e seu funcionamento, a estabilidade dos elementos construtivos aos quais possa estar fixado, incluindo carga e transporte para local a indicar pela Fiscalização, de acordo com os desenhos do projecto e as especificações do CE.	UN	1
	1.1.2.2.2	RM02 GODO DAS COBERTURAS Remoção da protecção das coberturas planas - de acordo com o previsto nas plantas de VERMELHOS E AMARELOS e conforme o previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos aprovado - constituída por camada de godo com cerca de 10 cm de espessura máxima - com a sua recuperação para posterior utilização em obra - incluindo todas camadas acessórias como feltros ou eventuais placas de isolamento, com meios manuais, sem afectar a impermeabilidade das telas asfálticas sobre as quais repousa, incluindo limpeza da superfícies resultantes carga e transporte para local a indicar pela Fiscalização, de acordo com os desenhos do projecto e as especificações do CE.		
15	1.1.2.2.2.1	RM02.A - remoção de godo (para aproveitamento parcial)	m2	1960,5
16	1.1.2.2.2.2	RM02.B - remoção de lajetas (sem reaproveitamento) e camadas	m2	100
	1.1.2.3	Demolições		
17	1.1.2.3.1	DM01 PAREDES DE ALVENARIAS INTERIORES Demolição de paredes interior em alvenaria revestidas a reboco, peças cerâmicas ou outras - de acordo com o previsto nas plantas de VERMELHOS E AMARELOS e conforme o previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos aprovado - com meios manuais ou mecânicos (sem afetar a estabilidade dos elementos construtivos contíguos), designadamente panos totais, parciais, muretes, padieiras, etc., e todos os elementos incompatíveis com a intervenção de reabilitação, deixando esperas para facilitar posterior travamento de novas alvenarias, incluindo carga e transporte para local a indicar pela Fiscalização, de acordo com os desenhos do projecto e as especificações do CE.B45	m2	3100
	1.1.2.3.2	DM02 ELEMENTOS DE BETÃO PRÉFABRICADO Demolição parcial ou integral de panos de parede de fachada e platibandas de coberturas e terraços formadas por painéis de betão préfabricado, com a espessura máxima de 20 cm, conforme elenco - de acordo com o previsto nas plantas de VERMELHOS E AMARELOS e conforme o previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos aprovado - com meios manuais e equipamento de oxicorte, sem danificar os elementos construtivos aos quais estão fixados ou contíguos, incluindo o acerto e alinhamento das platibandas em toda a extensão para os níveis de projecto, e todos os elementos incompatíveis com a intervenção de reabilitação, incluindo carga e transporte para local a indicar pela Fiscalização, de acordo com os desenhos do projecto e as especificações do CE.		
18	1.1.2.3.2.1	DM02.A - abertura de vãos	m2	41,87
19	1.1.2.3.2.2	DM02.B - de paredes exteriores	m2	73,3
20	1.1.2.3.2.3	DM02.C - parcial de platibandas	m2	342,9



	1.1.2.3.3	DM03 ELEMENTOS DE BETÃO ARMADO E LAJES Demolição dos elementos estruturais em betão armado ou aligeirado conforme elenco - de acordo com o previsto nas plantas de VERMELHOS E AMARELOS e conforme o previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos aprovado - com meios manuais, martelo pneumático e equipamento de oxicorte, designadamente, pilares, vigas, linteis, escadas, lajes maciças e aligeiradas (incluindo camada de compressão), vigotas, abodadilhas cerâmicas, e todos os elementos incompatíveis com a intervenção de reabilitação, incluindo carga e transporte para local a indicar pela Fiscalização, de acordo com os desenhos do projecto e as especificações do CE.		
21	1.1.2.3.3.1	DM03.A - pilares de betão armado	m3	20,75
22	1.1.2.3.3.2	DM03.B - vigas de betão armado	m3	34,89
23	1.1.2.3.3.3	DM03.C - em paredes de betão armado com 20 cm de espessura	m3	18,21
24	1.1.2.3.3.4	DM03.D - lajes de betão e mistas	m2	59,47
25	1.1.2.3.3.5	DM03.E - lajes aligeiradas	m2	295
26	1.1.2.3.3.6	DM03.F - demolição integral ou parcial de espaços	m2	27,05
27	1.1.2.3.3.7	DM03.G - aberturas na cobertura para claraboias	m2	8,03
28	1.1.2.3.4	DM04 GALERIA EXTERIOR PERÍMETRO DO EDIFÍCIO Demolição da galeria exterior em volta do edifício - de acordo com o previsto nas plantas de VERMELHOS E AMARELOS e conforme o previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos aprovado - designadamente, pavimentos em massame, betão, gravilha, lancis, muretes, escadas, revestimentos em pedra, muros de apoios a escadas e de rampas de acessos às alas, guardas, etc., e todos os elementos incompatíveis com a intervenção de reabilitação, incluindo carga e transporte para local a indicar pela Fiscalização, de acordo com os desenhos do projecto e as especificações do CE.	m2	331,6
29	1.1.2.3.5	DM05 DEPÓSITOS EXTERIORES Desmantelamento dos depósitos enterrados exteriores - de acordo com o previsto nas plantas de VERMELHOS E AMARELOS e conforme o previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos aprovado - com o desmonte de todos os equipamentos de captação, adução e condução existentes, e todos os elementos incompatíveis com a intervenção de reabilitação, incluindo a execução de sistema de drenagem de águas pluviais, o aterro (enchimento de tanques) com camadas de gravilha de diversa granulometria (separadas por feltro geotextil), terra vegetal até à cota de superfície e restantes camadas de base para receber revestimento vegetal, carga e transporte para local a indicar pela Fiscalização, de acordo com os desenhos do projecto e as especificações do CE.	UN	1
30	1.1.2.3.6	DM06 PICAGEM DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS OU REBOCOS Demolição e picagens de elementos de revestimento de paredes e pavimentos - de acordo com o previsto nas plantas de VERMELHOS E AMARELOS e conforme o previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos aprovado - até ao suporte e em conformidade com as soluções (e cotas) de revestimentos de projecto, designadamente, azulejos, tijoleiras em grés e pitonadas, pastilhas cerâmicas, rebocos areados e estanhados e outros revestimentos, etc., e todos os elementos incompatíveis com a intervenção de reabilitação, incluindo a abertura de roços em superfícies horizontais e verticais para a passagem das diversas redes de infraestruturas, e a carga e transporte para local a indicar pela Fiscalização, de acordo com os desenhos do projecto e as especificações do CE.	m2	1150
31	1.1.2.3.7	DM07 ELEMENTOS DIVERSOS Demolição e desmonte de elementos diversos não discriminados nos artigos anteriores - de acordo com o previsto nas plantas de VERMELHOS E AMARELOS e conforme o previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos aprovado - designadamente, tectos falsos, serralharias, madeiras, estores, telas asfálticas, rufagens, claraboias, equipamentos diversos, etc., e todos os elementos incompatíveis com a intervenção de reabilitação. Inclui-se este artigo a preparação e limpeza de todas as superfícies a manter (horizontais e verticais), não demolidas ou demolidas parcialmente, para receber novos revestimentos e acabamentos, e a carga e transporte para local a indicar pela Fiscalização, de acordo com os desenhos do projecto e as especificações do CE.	UN	1



32	1.1.2.3.8	DM08 LIMPEZA E PREPARAÇÃO DE PARAMENTOS EXTERIORES Lavagem de todas as superfícies exteriores resultantes dos trabalhos de desmontes e demolições, através de pressão de água ajustada ao tipo de substrato, com solução de água e produto do tipo ROBBILAVA UNIVERSAL Ref. ^a 909-000x da ROBBIALAC, ou equivalente, numa diluição na proporção de duas tampas para um litro de água, e aplicação posterior após secagem com DESINFETANTE AQUOSO, Ref. ^a 909-00012, da ROBBIALAC, ou equivalente; e da solução ANTI ALGAS E MUSGOS, Ref. ^a 909-0022/3 no caso das superfícies contaminadas com musgos e líquenes, após raspagem e limpeza com jato de água a alta pressão; incluindo o tratamento de fissuras de natureza estrutural ou térmica (com abertura de 2 a 4 mm) com a abertura de fenda em V om 10 mm de profundidade e enchimento com vedante de mastique sintético do tipo PATTEX SP101 COLA e VEDA, Ref. ^a 914-0001/2, ou equivalente, com fungicida incorporado, seguido da aplicação de papel kraft adesivo dessolidarizador ao longo da junta, rede de fibra de vidro e evestimentí curativo de argamassa com polímero do tipo AQUAPLAST FLEX FILL, Ref. ^a 004-0051, ou equivalente nas +area de remoção de reboco, e todos os trabalhos preparatórios e necessários de acordo com as indicações do fabricante, dos desenhos do projecto e as especificações do CE.	UN	1
	1.1.3	Alvenarias (e massames)		
	1.1.3.1	Pavimentos		
	1.1.3.1.1	AG01 ARGAMASSA DE ENCHIMENTO DE PAVIMENTOS Fornecimento e execução de argamassa de enchimento e regularização de pavimentos para receber acabamentos em cerâmica ou pedra, constituída por betonilha leve pré-doseada do tipo LECA UNO, ou equivalente, em espessuras etre 50 e 250 mm, constituído por agregados leves de argila expandida com granulometria entre 0,5 e 9mm, resistência à compressão > 5MPa, resistência à flexão >2MPa, (classe de reacção ao fogo A1), incluindo o nivelamento e regularização através de talocha manual ou mecânica, e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
33	1.1.3.1.1.1	AG01.A - com 50 mm de altura	m2	1247,5
34	1.1.3.1.1.2	AG01.B - com 100 mm de altura	m2	576,5
35	1.1.3.1.1.3	AG01.C - com 200 mm de altura	m2	150,5
	1.1.3.1.2	AG02 ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTOS Fornecimento e aplicação de argamassa de regularização de pavimentos existentes para receber os diferentes revestimentos, constituída por betonilha leve pré-doseada com resitência à compresão igual ou superior a 7Mpa, do tipo WEBER FLOOR LIGHT, ou equivalente, em espessuras entre 20 e 46 mm (conforme espessura do material de acabamento), classe de reação ao fogo A1, densidade igual ou inferior a 1,6, incluindo o reforço com aplicação de fibra de vidro do tipo WEBERFLOOR REDE G120 ou equivalente, e manta de material resiliente em toda a extensão com 5 mm de espessura mínima do tipo WEBERFLOOR PERIMETRAL, ou equivalente, dobrando nas paredes até à altura do nível do acabamento, e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
36	1.1.3.1.2.1	AG02.A - com 20 mm de altura (para acabamento em mármore)	m2	273,5
37	1.1.3.1.2.2	AG02.B - com 40 mm de altura (para acabamento em autonivelante)	m2	559,8
38	1.1.3.1.2.3	AG02.C - com 43 mm de altura (para acabamento em alcatifa)	m2	131,7
39	1.1.3.1.2.4	AG02.D - com 45 mm de altura (para acabamento em pastilha)	m2	230,25
40	1.1.3.1.2.5	AG02.E - com 46 mm de altura (para acabamento em vinílico)	m2	749



	1.1.3.1.3	AG03 ARGAMASSA DE FORMAÇÃO DE PENDENTES DE COBERTURAS Fornecimento e execução de argamassa de enchimento e regularização de camadas de forma de coberturas, formando as pendentes e vertentes definidas, regularizadas e acabadas para receber camada de impermeabilização, constituída por betonilha leve pré-doseada do tipo LECA UNO, ou equivalente, em espessuras diversas foromando inclinação, constituído por agregados leves de argila expandida com granulometria entre 0,5 e 9mm, resistência à compressão > 5MPa, resistência à flexão >2MPa, (classe de reacção ao fogo A1), incluindo a execução de caleiras, formação de pendentes, execução de pontos singulares, ligações a drenagens, regularização através de talocha manual ou mecânica, e todos os trabalhos necessários de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
41	1.1.3.1.3.1	AG03.A - entre 150 e 35 mm - 95 mm de altura média (plataforma da piscina e jacuzzi ext.)	m2	182,75
42	1.1.3.1.3.2	AG03.B - entre 50 e 20 mm - 35 mm de altura média (cobertura de posto de transformação)	m2	17,75
43	1.1.3.1.3.3	AG03.C - entre 100 e 50 mm - 75 mm de altura média (zona técnica, topo nascente)	m2	27,75
44	1.1.3.1.3.4	AG03.D - entre 145 e 20 mm - 85 mm de altura média (cobertura piso 3)	m2	163,9
	1.1.3.1.4	AG04 ARGAMASSA DE REMATE E COLMATAÇÃO Fornecimento e execução de remates pontuais de superfícies horizontais ou verticais remanescentes dos desmontes ou demolições (em betão ou em alvenaria), para transição com novos materiais, com aplicação de argamassa para reparações (em exteriores e interiores) à base de cimentos especiais, areias siliciosas, fibras, adjuvantes isentos de cloro e resinas sintéticas, do tipo WEBEREP BASIC, ou equivalente, com uma espessura de aplicação entre 2 e 50 mm (conforme situação a rematar), classe de reação ao fogo A1, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
45	1.1.3.1.4.1	AG04.A - em topos de paredes, platibandas, vãos, tapamento de roços e superf. verticais	UN	1
46	1.1.3.1.4.2+A88	AG04.B - em pavimentos, topos, chapins, tapamento de roços e outras superf. horizontais	UN	1
	1.1.3.2	Alvenarias		
47	1.1.3.2.1	PR01 PAREDE INTERIOR SIMPLES EM BLOCO DE BETÃO 10 Fornecimento e assentamento de bloco de betão de face à vista, liso hidrófugo, do tipo ARTEBEL, ou equivalente, com 50x20x10 cm, formando alvenaria de paredes simples com 10 cm de espessura e 3,15 m de altura média, assente com argamassa de cimento industrial com aditivo hidrófugo, categoria M-7,5, nas juntas verticais e horizontais com 10 mm, junta rasa, incluindo peças especiais (blocos lintel, meios blocos ou de revestimento) rede em fibra de vidro do tipo FIVITEX ou equivalente, na ligação das zonas de encosto e travacção, base com banda do tipo ACUSTISOL ou equivalente, coroamento junto à laje com placa de poliestireno de 10 mm de espessura, execução de padieiras, ligações à estrutura, execução de junta de encosto entre o betão e alvenaria, travamento do pano quando necessário, e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	855,6
48	1.1.3.2.2	PR02 PAREDE INTERIOR SIMPLES EM BLOCO DE BETÃO 15 Fornecimento e assentamento de bloco de betão de face à vista, liso hidrófugo, do tipo ARTEBEL, ou equivalente, com 50x20x15 cm, formando alvenaria de paredes simples com 15 cm de espessura e 3,15 m de altura média, assente com argamassa de cimento industrial com aditivo hidrófugo, categoria M-7,5, nas juntas verticais e horizontais com 10 mm, junta rasa, incluindo peças especiais (blocos lintel, meios blocos ou de revestimento) rede em fibra de vidro do tipo FIVITEX ou equivalente, na ligação das zonas de encosto e travacção, base com banda do tipo ACUSTISOL ou equivalente, coroamento junto à laje com placa de poliestireno de 10 mm de espessura, execução de padieiras, ligações à estrutura, execução de junta de encosto entre o betão e alvenaria, travamento do pano quando necessário, e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	181,6



49	1.1.3.2.3	PR03 PAREDE EXTERIOR SIMPLES EM BLOCO TÉRMICO DE BETÃO Fornecimento e assentamento de bloco térmico em betão e em betão leve de agregados de argila expandida do tipo TERMIBLOCoproETICS da ARTEBEL, ou equivalente, com 50x19x20 cm, formando alvenaria de paredes simples exterior com 20 cm de espessura e 2,70 m de altura média, assente com argamassa de cimento industrial com aditivo hidrófugo, categoria M-7,5, nas juntas verticais e horizontais com 10 mm, junta rasa, incluindo peças especiais (blocos lintel, meios blocos ou de revestimento) rede em fibra de vidro do tipo FIVITEX ou equivalente, na ligação das zonas de encosto e travacção, execução de padieiras, ligações à estrutura, execução de junta de encosto entre o betão e alvenaria, travamento do pano quando necessário, e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	122,54
	1.1.3.2.4	PR04 PAREDE EXTERIOR DUPLA EM BLOCO TÉRMICO DE BETÃO Fornecimento e assentamento de bloco térmico em betão e em betão leve de agregados de argila expandida do tipo TERMIBLOCoproETICS da ARTEBEL, ou equivalente, com 50x19x20 cm e 50x19x10 cm (exterior / interior), formando alvenaria de paredes dupla com 20 + 10 cm de espessura e caixa de ar com 4 cm, com 1,60 m de altura - em fecho de vãos existentes - e 3,15 m nas restantes paredes, assente com argamassa de cimento industrial com aditivo hidrófugo, categoria M-7,5, nas juntas verticais e horizontais com 10 mm, junta rasa, incluindo peças especiais (blocos lintel, meios blocos ou de revestimento) rede em fibra de vidro do tipo FIVITEX ou equivalente, na ligação das zonas de encosto e travacção, execução de padieiras, ligações à estrutura, execução de junta de encosto entre o betão e alvenaria, travamento do pano quando necessário, e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
50	1.1.3.2.4.1	piso 1	m2	172,21
	1.1.3.2.5	PR05 AUTOPORTANTE EM GESSO LAMINADO Fornecimento e execução de paredes interiores em gesso laminado do tipo KNAUF W111 100/400 (ESP+70+ESP), ou equivalente, formando paredes com 95 mm e 100 mm de espessura total, constituída por placas do tipo elencado, com 12,5 mm espessura (para receber revestimento) e 15 mm de espessura (para receber pintura), aplicada em cada lado de uma estrutura metálica de fixação em aço galvanizado (com tratamento corrosivo galvanizado Z 450 em zonas de tratamento termais), com canais horizontais e montantes verticais de 70 mm e 0,6 mm de espessura, modulados a 400 mm, incluindo interior preenchido com manta de fibra mineral do tipo ULTRACUSTIC R 70, ou equivalente, 70 mm de espessura, partes proporcionais de pasta de juntas DRYSTAR-FILLER, ou equivalente, banda impermeabilizante KNAUF FLASCHENDICHT, ou equivalente (na transição entre pavimentos e superfície verticais), e primário impermeabilizante do mesmo tipo aplicado antes do revestimento final ou pintura; inclui ainda rebaixo na placa junto ao pavimento para receber dobra de pavimento vinílico, cantoneira metálica na transição entre revestimento e pintura, tratamento de juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais, barramento e todos os trabalhos para receber acabamento ou pintura com nível de acabamento Q2, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e		
51	1.1.3.2.5.1	PR05.a com placas do tipo H - HIDRÓFUGADAS (15 + 70 + 15)	m2	43
52	1.1.3.2.5.2	PR05.b com placas do tipo DFH1IR - DIAMANT (15 + 70 + 15)	m2	63,6
53	1.1.3.2.5.3	PR05.c com placas do tipo GM-FH1IR - DRYSTAR (12.5 + 70 + 12.5)	m2	110,1
	1.1.4	Impermeabilizações e isolamentos		
	1.1.4.1	Impermeabilizações		
	1.1.4.1.1	IM01 ARGAMASSA SEMIFLEXÍVEL EM PAREDES Fornecimento e aplicação de argamassa de impermeabilização monocomponente do tipo WEBERDRY 824, ou equivalente, em duas camadas na superfície vertical da parede de alvenaria (até à altura elencada), antes do revestimento, incluindo a incorporação entre camadas de uma fibra de vidro anti-alcálica de malha quadrada (4x4 mm, 90 g/m2) do tipo WEBERDRY REDE 90, ou equivalente, em zonas com fissuras ou suporte deformados, execução de meia cana e banda deformável aplicada, entre os pavimento e a parede, com argamassa do tipo WEBER REP, ou equivalente, e do tipo WEBERDRY BANDA, ou equivalente, respectivamente, a regularização da superfície para receber placas de revestimentos, incluindo ainda um barramento de 1 a 2 mm de argamassa de aderência nos suportes cerâmicos o tipo WEBERCOL RAPID FLUID, ou equivalente, a preparação do suporte, decapagem e limpeza, e todos os trabalhos necessários de acordo com as indicações do fabricante, dos desenhos de projecto e as especificações do CE.		
54	1.1.4.1.1.1	IM01.A - com 1,20 m de altura	m2	200,68



55	1.1.4.1.1.2	IM01.B - com 2,40 m de altura	m2	112,8
56	1.1.4.1.2	IM02 ARGAMASSA SEMIFLEXÍVEL EM PAVIMENTOS Fornecimento e aplicação de argamassa de impermeabilização monocomponente do tipo WEBERDRY 824, ou equivalente, em duas camadas na superfície horizontal de pavimentos, antes da camada de revestimento final, incluindo a incorporação entre camadas de uma fibra de vidro anti-alcálica de malha quadrada (4x4 mm, 90 g/m2) do tipo WEBERDRY REDE 90, ou equivalente, em zonas com fissuras ou suporte deformados, execução de meia cana e banda deformável aplicada entre o pavimento e a parede, com argamassa do tipo WEBER REP, ou equivalente, e do tipo WEBERDRY BANDA, ou equivalente, respectivamente, a regularização da superfície para receber restantes camadas, e todos os trabalhos necessários de acordo com as indicações do fabricante, dos desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	878,5
	1.1.4.1.3	IM03 IMPERMEABILIZAÇÃO DOS TANQUES DAS PISCINAS Fornecimento e execução de impermeabilização das superfícies dos tanques da piscina interior e piscina e jacuzzi exteriores, através da aplicação de argamassa de impermeabilização monocomponente do tipo WEBERDRY 824, ou equivalente, com aderência ao suporte > 1 MP e capilaridade 2,3 kg/m2, em duas camadas, dobrando sobre topos e caleiras, incorporando rede de fibra de vidro anti-alcálica de malha quadrada do tipo WEBERDRY REDE 90, ou equivalente, entre camadas, com 4x4 mm (90 g/m2), incluindo aplicação de banda deformável na transição entre pavimento e parede com WEBERDRY BANDA, ou equivalente, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de		
57	1.1.4.1.3.1	IM03.A - em piscina interior	m2	250,72
58	1.1.4.1.3.2	IM03.B - em piscina exterior	m2	140
59	1.1.4.1.3.3	IM03.C - jacuzzi exterior	m2	43,5
60	1.1.4.1.4	IM04 IMPERMEABILIZAÇÃO DO TANQUES DE COMPENSAÇÃO Fornecimento e aplicação de impermeabilização de tanques de compensação através de argamassa de impermeabilização flexível, bicomponente pré doseada à base de cimento com agregados selecionados e polímeros modificados do tipo SIKATOP- 209 ES, ou equivalente, aplicado - após mistura dos dois componentes (pó e líquido) a baixa rotação (600 rpm), com talocha metálica ou projecção, com 2mm de espessura máxima, em duas camadas pós endurecimento da primeira camada, e todos os trabalhos preparatórios e necessários de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	65
	1.1.4.2	Isolamentos		
61	1.1.4.2.1	IS01 Lã MINERAL SOBRE PANOS VERTICAIS (FAC. VENTILADA) Fornecimento e aplicação de painel de lã mineral (segundo EN 13162) revestido numa das faces com tecido de vidro negro, de grande resistência, do tipo ISOVER, ECOVENT 035, ou equivalente, com 60 mm de espessura, incombustível (classe A1), resistência térmica 1,7 m° C/w, condutibilidade térmica 0,035 W/(m°C), a aplicar sobre paramentos verticais de fachada sob painéis de revestimento final, incluindo fixação mecânica em buchas em polipropileno de cor negra do tipo INCO, ou equivalente, de acordo com o dimensionamento recomendado e compatibilizado com estrutura de fixação do revestimento final, e todos os trabalhos e acessórios necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	300
62	1.1.4.2.2	IS02 Lã MINERAL SOBRE TECTOS FALSOS PERFURADOS Fornecimento e colocação de mantas de lã mineral do tipo KNAUF ULTRASONIC ABSORÇÃO TP 440 com 30 mm de espessura, revestido num das faces com um véu fonoabsorvente de cor negra, incombustível (classe A1), a aplicar sobre tectos falsos interiores metálicos perfurados, para isolamento térmico e acústico, incluindo vedações periféricas com mastique resiliente, remates e cortes, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	297
	1.1.5	Coberturas		
	Nota:	Nos artigos deste capítulo (Coberturas) deverá ser considerado apenas o preço para a aplicação da impermeabilização e camadas designadas e camadas de revestimento final (quando descritas) e restantes trabalhos e materiais acessórios descritos. O preço para a aplicação do isolamento térmico através de placas de poliestireno e outras camadas separadoras (feltros geotextis) adjacentes constituintes dos diversos sistemas de impermeabilização aqui descritos, deverão ser considerados nos capítulos autónomos contantes em "Eficiência Energética". Exceção a este critério no que respeita às coberturas descritas em painéis sandwich. O preço considerado nos respectivos artigos é o existente, após lavagem, escolha e reaplicação.		



63	1.1.5.1	CB01 EM MEMBRANA DE POLIUREIA C/ GODO (VERTENTES EXISTENTES) Fornecimento e execução de sistema de impermeabilização de cobertura invertida não transitável existente, constituída por aplicação de membrana à base de poliureia pura bi-componente do tipo DANOCOAT 250, ou equivalente, aplicada por projeção a quente com 1,8 mm, sobre uma camada de primário do tipo DANOPRIMER PU2K, ou equivalente, e selada com camada em resina poliaspártica do tipo DANOCOAT PAS 770, ou equivalente, e acabamento com godo existente nivelado, reaplicado após lavagem e escolha (placas de poliestireno extrudido e mantas de geotextil de separação constituintes das camadas intermédias, consideradas em artigo autónomo), incluindo-se neste artigo, a banda de reforço perimetral do tipo DANO BAND BUTYL, ou equivalente, a limpeza, reparação e preparação do suporte, o tratamento de pontos singulares - drenos, encontros e saídas de descarga - a aplicação de fundo de junta e mastique nas juntas de dilatação, ralos de pinha, tropleins, dobragem em chaminés, courettes e outros elementos, e todos os trabalhos necessários de acordo com as indicações do fabricante do sistema, dos desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	807,5
64	1.1.5.2	CB02 EM MEMBRANA DE POLIUREIA C/ GODO (COBERTURAS NOVAS) Fornecimento e execução de sistema de impermeabilização de cobertura invertida não transitável, constituída por aplicação de membrana à base de poliureia pura bi-componente do tipo DANOCOAT 250, ou equivalente, aplicada por projeção a quente com 1,8 mm, sobre uma camada de primário do tipo DANOPRIMER PU2K, ou equivalente, e selada com camada em resina poliaspártica do tipo DANOCOAT PAS 770, ou equivalente, e acabamento com godo existente nivelado, reaplicado após lavagem e escolha (camada de forma, placas de poliestireno extrudido e mantas de geotextil de separação, consideradas em artigo autónomo), incluindo-se neste artigo, a banda de reforço perimetral do tipo DANO BAND BUTYL, ou equivalente, o tratamento de pontos singulares - drenos, encontros e saídas de descarga - ralos de pinha, tropleins, dobragem em chaminés, courettes e outros elementos, e todos os trabalhos necessários de acordo com as indicações do fabricante do sistema, dos desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	201,57
65	1.1.5.3	CB03 EM MEMBRANA DE POLIUREIA EM ZONAS TÉCNICAS Fornecimento e execução de impermeabilização de cobertura invertida constituída por aplicação de membrana à base de poliureia pura bi-componente do tipo DANOCOAT 250, ou equivalente, aplicada por projeção a quente com 1,8 mm, sobre uma camada de primário do tipo DANOPRIMER PU2K, ou equivalente, e selada com camada em resina poliaspártica do tipo DANOCOAT PAS 770, ou equivalente, e acabamento com de acordo com o descrito em "Pavimentos" (acabamento e camada de forma e regularização consideradas em artigo autónomo), incluindo-se neste artigo, a banda de reforço perimetral do tipo DANO BAND BUTYL, ou equivalente, o tratamento de pontos singulares - drenos, encontros e saídas de descarga - ralos de pinha, tropleins, dobragem em muretes ou outros elementos, e todos os trabalhos necessários de acordo com as indicações do fabricante do sistema, dos desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	241,62
66	1.1.5.4	CB04 EM MEMBRANA DE POLIUREIA COM LAJETAS DE GRANITO Fornecimento e execução de sistema de impermeabilização de cobertura não transitável sobre pendente existente (cobertura da pala de entrada), constituída por aplicação de membrana à base de poliureia pura bi-componente do tipo DANOCOAT 250, ou equivalente, aplicada por projeção a quente com 1,8 mm, sobre uma camada de primário do tipo DANOPRIMER PU2K, ou equivalente, e selada com camada em resina poliaspártica do tipo DANOCOAT PAS 770, ou equivalente, e acabamento em lajetas de granito cinzento de grão fino e homogéneo MONTEMURO, com 3 cm de espessura (ranhurado nos topos à vista em 1 cm), comprimento e largura variáveis (de forma a cumprir estereotomia de projecto - dimensão máxima 750x750 mm) - placas de poliestireno extrudido e mantas de geotextil de separação constituintes das camadas intermédias, consideradas em artigo autónomo - levantadas e niveladas através de subestrutura em suportes reguláveis (telescópicos) imputrescíveis de polielefinas com correção dos desníveis (entre 10 e 25 cm) do tipo BUZON PB-SERIES, ou equivalente; incluindo-se ainda neste artigo, a banda de reforço perimetral do tipo DANO BAND BUTYL, ou equivalente, a limpeza, reparação e preparação do suporte, o tratamento de pontos singulares, ralos de pinha, tropleins, e todos os trabalhos necessários de acordo com as indicações do fabricante do sistema, dos desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	98,2
67	1.1.5.5	CB06 EM MEMBRANA DE POLIUREIA COM REVESTIMENTO VEGETAL Fornecimento e execução de sistema de impermeabilização de cobertura invertida não transitável existente, para cobertura ajardinada, constituída por aplicação de membrana à base de poliureia pura bi-componente do tipo DANOCOAT 250, ou equivalente, aplicada por projeção a quente com 1,8 mm, sobre uma camada de primário do tipo DANOPRIMER PU2K, ou equivalente, e selada com camada em resina poliaspártica do tipo DANOCOAT PAS 770, ou equivalente, e acabamento em terra vegetal e plantações de acordo com o respectivo artigo (placas de poliestireno extrudido, mantas de geotextil de separação e membrana pitonada de polietileno constituintes das camadas intermédias, igualmente consideradas em artigo autónomo), incluindo-se neste artigo, a banda de reforço perimetral do tipo DANO BAND BUTYL, ou equivalente, a limpeza, reparação e preparação do suporte, o tratamento de pontos singulares - drenos, encontros e saídas de descarga - a aplicação de fundo de junta e mastique nas juntas de dilatação, ralos de pinha, tropleins, dobragem em chaminés, courettes e outros elementos, e todos os trabalhos necessários de acordo com as indicações do fabricante do sistema, dos desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	282,65



68	1.1.5.6	CB07 EM MEMBRANA DE POLIUREIA EM PLATIBANDAS Fornecimento e execução de impermeabilização de platibandas existentes, constituída por aplicação de membrana à base de poliureia pura bi-componente do tipo DANOCOAT 250, ou equivalente, aplicada por projeção a quente com 1,8 mm, nas superfícies verticais e topos dobrando sobre as superfícies horizontais, sobre uma camada de primário do tipo DANOPRIMER PU2K, ou equivalente, e selada com camada em resina poliaspártica do tipo DANOCOAT PAS 770, ou equivalente, incluindo perfil metálico e cordão de selagem do tipo ELASTYDAN PU 40 GRIS, ou equivalente, a limpeza, reparação e preparação do suporte, regularização de superfícies com argamassa hidrófuga, tratamento de pontos singulares e juntas de dilatação com aplicação de fundo de junta e mastique, e todos os trabalhos necessários de acordo com as indicações do fabricante do sistema, dos desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	278,6
69	1.1.5.7	CB05 EM DECK DE MADEIRA DE BAMBOO (REVESTIM. DE COBERTURAS) Fornecimento e instalação de revestimento de coberturas, formando pavimentos em deck de madeira, constituído por régua de bambu comprimido de alta densidade maciço com 1150 kg/m3, resistência ao fogo class Bf1-s1 e aos fungos classe 0, do tipo MOSO BAMBOO X-TREME, ou equivalente, com 1850x155x20 mm, macheadas nos topos, acabamento pré-acabado ranhurado ou liso (reversível), aplicado sobre estrutura de régua de bambu com 40x60 mm de secção (afastados 462,5 mm entre si), fixação oculta através de clipagem em "omega" e parafusos de aço inox, incluindo subestrutura em suportes reguláveis imputrescíveis de polielefinas com correção dos desníveis, perfis de remate na mesma madeira, e todos os acessórios ou trabalhos necessários à perfeita execução do sistema, de acordo com a ficha de instalação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	447,35
1.1.6 Revestimento Pavimentos				
1.1.6.1 Interiores				
70	1.1.6.1.1	PV01 PAVIMENTO EM BETONILHA AFAGADA Fornecimento e execução de pavimentos em betão armado in situ, realizado com betão armado C30/37 com aditivo hidrófugo, com 10 cm de espessura, com acabamento a cimento com adição de endurecedor de superfície e inertes de quartzo do tipo SIKAFLOOR-3 QUARTZTOP da SIKA, ou equivalente, afagado à talocha mecânica, incluindo a execução das juntas de dilatação e serragem mecânica de juntas de retração (de acordo com a esterotomia), o enchimento do pavimento térreo, a tela de polietileno como camada separadora, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	233,3
71	1.1.6.1.2	PV02 PAVIMENTO AUTONIVELANTE Fornecimento e aplicação de argamassa autonivelante de elevada resistência ao desgaste com acabamento antiderrapante, do tipo WEBERFLOOR FOR, ou equivalente, com espessura de 10 mm (cor a definir), sobre primário de aderência do tipo WEBERPRIM UNIVERSAL ou equivalente, e selagem através de revestimento epoxídico bicomponente de base aquosa com cor a definir, do tipo WEBERFLOOR PROTECT, ou equivalente, com aplicação prévia de primário do tipo WEBERFLOOR PROTECT PRIM, ou equivalente, incluindo a aplicação de banda de material esponjoso no perímetro das paredes de contacto do tipo WEBERFLOOR PERIMETRAL, ou equivalente, incluindo a execução de juntas de dilatação e todos os trabalhos necessários de acordo com as indicações do fabricante, dos desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	1195,5
72	1.1.6.1.3	PV03 PAVIMENTO VINÍLICO (PITONADO) Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico homogéneo em rolo, calandrado, com desenho igual em toda a sua espessura e com 4 pigmentos compostos por grânulos marmoreados em PVC, com camada de desgaste de 2,00 mm, do tipo TARKETT GRANIT MULTISAFE, ou equivalente, 200 mm de largura, espessura total de 2,50 mm, com superfície não-porosa e com um relevo pitonado com 0,50mm, anti-derrapante, cor a definir, aplicado sobre primário do tipo MAPEI ECO PRIM GRIP, ou equivalente, soldagens a quente com um cordão de soldar em PVC da mesma cor e material, colagens do tipo MAPEI ULTRABOND ECO V4 EVOLUTION, equivalente, dobragem em todas as superfícies verticais de contacto em ângulo recto, numa altura mínima de 100 mm, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	570
73	1.1.6.1.4	PV04 PAVIMENTO VINÍLICO (NÃO PITONADO) Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico homogéneo em rolo (ISO 10581), calandrado, altamente resistente ao tráfego intenso, com desenho igual em toda a sua espessura, com quatro pigmentos compostos por grânulos 100% reciclável, selado com IQ PUR REINFORCED do tipo TARKETT IQ GRANIT, ou equivalente, 200 mm de largura, espessura total de 2,00 mm (ISO 24341), anti-derrapante, cor a definir, aplicado sobre primário do tipo MAPEI ECO PRIM GRIP, ou equivalente, soldagens a quente com um cordão de soldar em PVC da mesma cor e material, colagens do tipo MAPEI ULTRABOND ECO V4 EVOLUTION, equivalente, dobragem em todas as superfícies verticais de contacto em ângulo recto, numa altura mínima de 100 mm, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	156,6



74	1.1.6.1.5	PV05 PAVIMENTO EM ALCATIFA (CONFERÊNCIAS / ADMINISTRAÇÃO) Fornecimento e aplicação de alcatifa modular autoportante para tráfego comercial intenso, com pelo de argola estruturada 100% poliamida do tipo TARKETT - DESSO AIRMASTER, ou equivalente, em mosaicos de 50 x 50 cm, altura de pelo de 2,4 mm, espessura total de 6 mm e 650 g/m2, absorção ao ruído de impacto de 25db, e classificação de reação ao fogo Bfl S1, aplicado sobre base regularizada de acordo com o respectivo artigo, com as indicações do fabricante, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	119,75
75	1.1.6.1.6	PV06 PAVIMENTO EM PASTILHA CERÂMICA (GALERIA DA PISCINA) Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento de galeria da piscina, com mosaico porcelânico (pastilha) de 1.ª qualidade do tipo CINCA, ou equivalente, com 2,5x2,5 cm, sobre base de fibra de vidro com 30x30 cm, cor a definir em obra, incluindo argamassa de cimento-cola do tipo WEBER COL FLEX M, ou equivalente, tomação de juntas com argamassa epoxy à cor do tipo WEBEREPOX EASY, ou equivalente, limpeza com produto do tipo WEBERKLIN EPOX, ou equivalente, e todos os trabalhos preparatórios e necessários de acordo com a indicação do fabricante, com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	209,3
76	1.1.6.1.7	PV07 PAVIMENTO EM MÁRMORE BRANCO Fornecimento e execução de pavimento com pedra natural de mármore de alta qualidade com fundo branco e leves veios cinzentos, BRANCO CARRARA, 20 mm de espessura, 750x750 mm de medida média (cumprindo a estereotomia do projecto), acabamento polido, aplicado sobre pavimento regularizado de acordo com o respectivo artigo, com cimento-cola do tipo WEBER FLEX LEV, ou equivalente, juntas secas, incluindo cobertores de espelhos de escada principal (numa só largura), impregnação das pedras com produto hidrorrepelente incolor, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	158
77	1.1.6.1.8	PV08 PAVIMENTO EM MÁRMORE PRETO Fornecimento e execução de pavimento com pedra natural de mármore de alta qualidade com fundo preto e leves veios brancos, NEGRO MARQUINA, 20 mm de espessura, 750x750 mm de medida média (cumprindo a estereotomia do projecto), acabamento polido, aplicado sobre pavimento regularizado de acordo com o respectivo artigo, com cimento-cola do tipo WEBER FLEX LEV, ou equivalente, juntas secas, impregnação das pedras com produto hidrorrepelente incolor, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	90
	1.1.6.1.9	PV09 EM PASTILHA DE VIDRO (TANQUE PISCINA INTERIOR) Fornecimento e aplicação de pastilha de vidro antideslizante de 1.ª qualidade do tipo VITROGRES C-2, ou equivalente, com 2,5x2,5 cm, 4 mm de espessura, sobre base de fibra de vidro com 340x340 mm, cor a definir em obra, incluindo argamassa de cimento-cola do tipo WEBER COL FLEX M, ou equivalente, tomação de juntas com argamassa epoxy à cor do tipo WEBEREPOX EASY, ou equivalente, em pavimentos e respetiva caleira (incluindo escada e rampa), limpeza com produto do tipo WEBERKLIN EPOX, ou equivalente, e todos os trabalhos preparatórios e necessários de acordo com a indicação do fabricante, com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
78	1.1.6.1.9.1	em superfícies verticais	m2	75
79	1.1.6.1.9.2	em superfícies horizontais	m2	134,5
	1.1.6.2	Exteriores		
	1.1.6.2.1	PV10 PAVIMENTO EM GRANITO (PISCINA E JACUZZI EXTERIORES) Fornecimento e assentamento de revestimento dos fundos dos tanques da piscina e jacuzzi exteriores, em pedra de granito cinzento de grão fino e homogéneo MONTEMURO, (massa volúmica de 2850 kg/m3 e resistência mecânica à compressão de 2354 kg/cm2), com 5 cm de espessura, largura entre 30 e 60 cm, comprimento variável do elenco (cumprindo estereotomia de projecto), serrado com acabamento flamejado, assente com argamassa de cimento cola do tipo do tipo WEBERCO COL FLEX M, ou equivalente, aplicado sobre base regularizada e impermeabilizada (de acordo com o respectivo artigo), tomação de juntas com argamassa epoxy à cor do tipo WEBEREPOX EASY, ou equivalente, e todos os trabalhos preparatórios e necessários de acordo com a indicação do fabricante, com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
80	1.1.6.2.1.1	PV10.A - com 30 x 140 cm (em pavimento de piscina)	m2	54,3
81	1.1.6.2.1.2	PV10.B - com 30 x 140 cm (em cobertores de degraus)	m2	7,5
82	1.1.6.2.1.3	PV10.C - com 60 x 145 cm (em cobertores de degraus)	m2	7,5



83	1.1.6.2.1.4	PV10.D - com 60 x 145 cm (em cobertores de degraus)	m2	3,5
84	1.1.6.2.1.5	PV10.E - com 30 x 150 cm (em pavimento de jacuzzi)	m2	9,3
85	1.1.6.2.1.6	PV10.F - com 37,5 x 270 cm (em cobertores de degraus)	m2	2,02
86	1.1.6.2.1.7	PV10.G - com 75 x 180 cm (em cobertores de degraus de bancada)	m2	7,6
87	1.1.6.2.2	PV11 PAVIMENTO EM BETÃO (GALERIA EXTERIOR) Fornecimento e execução em pavimento natural contínuo em betão colorido do tipo UNIDECOR DOURO da UNIBETÃO, ou equivalente, numa espessura mínima de 10 cm com acabamento com inertes de granito, sobre betão C25/30 desativado, ligeiramente armado com malha sol CQ38, incluindo camada de base granular (ABGE) com 15 de espessura e filme de plástico, membrana de cura em spray e proteção de acordo com as recomendações do fabricante, e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	269,75
88	1.1.6.2.3	PV12 PAVIMENTO EM DECK (EXTERIOR PISCINA E ESPLANADA) Fornecimento e instalação de pavimento em deck de madeira, constituído por réguas de bambu comprimido de alta densidade maciço com 1150 kg/m3, resistência ao fogo class Bf1-s1 e aos fungos classe 0, do tipo MOSO BAMBOO X-TREME, ou equivalente, com 1850x155x20 mm, machedas nos topos, acabamento pré-acabado ranhurado ou liso (reversível), aplicado sobre estrutura de réguas de bambu com 40x60 mm de secção (afastados 462,5 mm entre si), fixação oculta através de clipagem em "omega" e parafusos de aço inox, incluindo subestrutura em suportes reguláveis imputrescíveis de polielefinas com correção dos desníveis, perfis de remate na mesma madeira, e todos os acessórios ou trabalhos necessários à perfeita execução do sistema, de acordo com a ficha de instalação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	196,2
89	1.1.6.2.4	PV13 PAVIMENTO EM GRELHA METÁLICA (ALÇAPÃO FONTE AC1) Fornecimento e instalação de gradil metálico formando pavimento / alçapões de acesso à fonte AC1 em perfis de alumínio, do tipo STACO, ou equivalente, formando 4 módulos com 1450x1300 mm, com uma malha quadrada de 50x50 mm, constituído por barras portantes com 40x5 mm, e barras separadoras com 20x5 mm, acabamento anodizado e lacado (com acabamento e cor dos perfis de revestimento da fachada), incluindo caixilho em perfil de cantoneira com 50x5 mm, e perfil "T" para suporte transversal, no mesmo material e acabamento, fixações, dobradiças para abertura dos quatro módulos, acessórios, e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	1
	1.1.6.2.5	PV14 TAPETE DE ENTRADA Fornecimento e instalação de tapete para tráfego intensivo de alumínio resistente combinado com PVC estriado e alcatifa, em cor a definir, do tipo FCCMAT APOLO MIX, ou equivalente, em um ou quatro módulos com 19 mm de espessura, perfis de alumínio anodizado a preto com espaçamento entre perfis de 5 mm, 16 kg/m2, insonorizado, incluindo perfis de remate em "L" de encaixe para embutir, em "T" para a divisão entre módulos, perfis em rampa e restantes acessórios, preparação e remate de caixa (fosso) para embutir os tapetes, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
90	1.1.6.2.5.1	PV14.A - com 1,825 x 1,700 m	UN	4
91	1.1.6.2.5.2	PV14.B - com 1,090 x 0,800 m	UN	2
92	1.1.6.2.5.3	PV14.C - com 2,350 x 1,130 m	UN	1
93	1.1.6.2.5.4	PV14.D - com 2,350 x 0,880 m	UN	1
94	1.1.6.2.5.5	PV14.E - com 2,350 x 0,300 m	UN	1



95	1.1.6.2.6	PV15 EM GRANITO CINZENTO (ENTRADA PRINCIPAL E ACESSOS) Fornecimento e assentamento de pavimento em pedra de granito cinzento de grão fino e homogéneo MONTEMURO, (massa volúmica de 2850 kg/m3 e resistência mecânica à compressão de 2354 kg/cm2), com 3 cm de espessura, comprimento e largura variáveis (de forma a cumprir estereotomia de projecto - dimensão máxima 1350x1300 mm), serrado com acabamento a jato de areia, assente com cimento cola do tipo do tipo WEBERCO FLEX XL, ou equivalente, aplicado sobre pavimento regularizado, juntas secas, incluindo a impregnação das pedras com produto hidrorrepelente incolor do tipo WEBERHYDROFUGE, ou equivalente, e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	154
	1.1.6.2.7	PV16 EM GRANITO CINZENTO EM GUIAS, ESPELHOS E COBERTORES Fornecimento e assentamento de peças em pedra de granito cinzento de grão fino e homogéneo MONTEMURO, (massa volúmica de 2850 kg/m3 e resistência mecânica à compressão de 2354 kg/cm2), com 3 cm de espessura, comprimento e largura variáveis (de forma a cumprir estereotomia de projecto e de acordo com a largura elencada), serrado com acabamento a jato de areia, assente com cimento cola do tipo do tipo WEBERCO FLEX XL, ou equivalente, aplicado sobre pavimento regularizado, incluindo o tratamento dos topos e o seu rebaixo em 1 cm nas faces visíveis (para receber elementos verticais de revestimentos de muros ou espelhos de degraus), a impregnação das pedras com produto hidrorrepelente incolor do tipo WEBERHYDROFUGE, ou equivalente, e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
96	1.1.6.2.7.1	PV16.A - com 30 cm de largura (em guia / remate de murete)	m	51,88
97	1.1.6.2.7.2	PV16.B - com 35 cm de largura (em guia / remate de murete)	m	12,5
98	1.1.6.2.7.3	PV16.C - com 47,5 cm de largura (em guia / remate de murete)	m	11,6
99	1.1.6.2.7.4	PV16.D - com 50 cm de largura (em guia / remate de murete)	m	24,2
100	1.1.6.2.7.5	PV16.E - com 30 cm de largura (em guia de pavimento)	m	60,2
101	1.1.6.2.7.6	PV16.F - com 27,5 cm de largura (em cobertor de degrau)	m	10
102	1.1.6.2.7.7	PV16.G - com 30 cm de largura (em cobertor de degrau)	m	52,8
103	1.1.6.2.7.8	PV16.H - com 35 cm de largura (em cobertor de degrau)	m	17,52
104	1.1.6.2.7.9	PV16.I - com 37,5 cm de largura (em cobertor de degrau)	m	13,73
105	1.1.6.2.7.10	PV16.J - com 55 cm de largura (em cobertor de degrau)	m	6,13
106	1.1.6.2.7.11	PV16.K - com 16 cm de largura (em espelho de degrau)	m	23,65
107	1.1.6.2.7.12	PV16.L - com 17 cm de largura (em espelho de degrau)	m	13,73
108	1.1.6.2.7.13	PV16.M - com 18 cm de largura (em espelho de degrau)	m	62,8
	1.1.6.2.8	PV17 EM GRANITO CINZENTO EM PEÇAS MACIÇAS Fornecimento e assentamento de peças maciças em pedra de granito cinzento de grão fino e homogéneo MONTEMURO, (massa volúmica de 2850 kg/m3 e resistência mecânica à compressão de 2354 kg/cm2), com secções variáveis (de forma a cumprir estereotomia de projecto e de acordo com as dimensões elencada), serrado com acabamento a jato de areia, assente com cimento cola do tipo do tipo WEBERCO FLEX XL, ou equivalente, sobre bases regularizadas, incluindo o tratamento das faces visíveis e arestas, a impregnação das pedras com produto hidrorrepelente incolor do tipo WEBERHYDROFUGE, ou equivalente, e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		



109	1.1.6.2.8.1	PV17.A - com 50 x 16 x 180 cm (em degraus de entrada principal)	m	34
110	1.1.6.2.8.2	PV17.B - com 112,5 x (5 / 20) x 177,5 cm (em rampa de entrada principal - em cunha)	UN	1
111	1.1.6.2.8.3	PV17.C - com 150 x (20 / 36,7) x 180 cm (em rampa de entrada principal - em cunha)	UN	1
112	1.1.6.2.8.4	PV17.D - com 160 x 18 x 105 cm (em patamar de escada de serviço)	UN	1
	1.1.7	Revestimento de Paredes		
	1.1.7.1	Interiores		
113	1.1.7.1.1	RI01 REBOCO COM ACABAMENTO AREADO PARA PINTAR Fornecimento e execução de revestimento com argamassa de cimento, cal hidráulica e areia com acabamento areado fino, ao traço 1:4:5 (em volume) aplicada sobre o reboco de base chapiscado, na sequência emboço, esboço e reboco - primeira camada de massa de areia com desempenadeira, segunda com talocha, e seguinte com aspersão a esponja - pronta para receber pintura, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE,	m2	172,75
	1.1.7.1.2	RI02 FORRO DIRETO EM PLACAS DE GESSO LAMINADO Fornecimento e execução de revestimento de paredes interiores em forro directo em gesso laminado do tipo KNAUF W622, ou equivalente, com placas do tipo elencado, com 12,5 mm espessura (para receber revestimento) e 15 mm de espessura (para receber pintura), aplicada a estrutura metálica de fixação em aço galvanizado (com tratamento corrosivo galvanizado Z 450), de mestras omega de 90x13 mm, modulado a 400 mm, incluindo partes proporcionais de pasta de juntas DRYSTAR-FILLER, ou equivalente, banda impermeabilizante KNAUF FLASCHENDICHT, ou equivalente (na transição entre pavimentos e superfície verticais), e primário impermeabilizante do mesmo tipo aplicado antes do revestimento final ou pintura; inclui ainda rebaixo na placa junto ao pavimento para receber dobra de pavimento vinílico, cantoneira metálica na transição entre revestimento e pintura, tratamento de juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais, barramento e todos os trabalhos para receber acabamento ou pintura, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
114	1.1.7.1.2.1	RI02.A - c/ placa de gesso tratado c/ aditivos vedantes HIDRÓFUGADA (tipo H1) - 12,5 mm	m2	273,3
115	1.1.7.1.2.2	RI02.B - c/ placa de gesso tratado c/ aditivos vedantes HIDRÓFUGADA (tipo H1) - 15,0 mm	m2	101,35
116	1.1.7.1.2.3	RI02.C - c/ placa de gesso misturado com fibra de vidro DIAMANT (tipo DFH1IR) - 12,5 mm	m2	357,2
117	1.1.7.1.2.4	RI02.D - c/ placa de gesso misturado com fibra de vidro DIAMANT (tipo DFH1IR) - 15,0 mm	m2	313,3
118	1.1.7.1.2.5	RI02.E - c/ placa de gesso reforçado c/ veú hidrop. DRYSTAR (tipo GM-FH1IR) - 12,5 mm	m2	149
	1.1.7.1.3	RI03 FORRO AUTOPORTANTE EM GESSO LAMINADO Fornecimento e execução de forro autoportante de paredes interiores (em zonas com alta humidade) em gesso laminado do tipo KNAUF W625 105/400H (90H+15DFH1IR), ou equivalente, com placas do tipo elencado, com 12,5 mm espessura (para receber revestimento) e 15 mm de espessura (para receber pintura), aplicadas a uma estrutura metálica de fixação em aço galvanizado (com tratamento corrosivo galvanizado Z 450), de canais horizontais e verticais de 90 mm, modulado a 400 mm reforçado em H mm, incluindo manta em rolo lã mineral de 400 mm de largura do tipo ULTRASONIC SOFT, com 45 e/ou 25 mm de espessura no interior da perfilaria, partes proporcionais de pasta de juntas DRYSTAR-FILLER, ou equivalente, banda impermeabilizante KNAUF FLASCHENDICHT, ou equivalente (na transição entre pavimentos e superfície verticais), e primário impermeabilizante do mesmo tipo aplicado antes do revestimento final ou pintura; inclui ainda rebaixo na placa junto ao pavimento para receber dobra de pavimento vinílico, cantoneira metálica na transição entre revestimento e pintura, tratamento de juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais, barramento e todos os trabalhos para receber acabamento ou pintura, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
119	1.1.7.1.3.1	RI03.A - c/ placa de gesso tratado c/ aditivos vedantes HIDRÓFUGADA (tipo H1) - 12,5 mm	m2	93



120	1.1.7.1.3.2	RI03.B - c/ placa de gesso tratado c/ aditivos vedantes HIDRÓFUGADA (tipo H1) - 15,0 mm	m2	34,6
121	1.1.7.1.3.3	RI03.C - c/ placa de gesso misturado com fibra de vidro DIAMANT (tipo DFH1IR) - 12,5 mm	m2	106,6
122	1.1.7.1.3.4	RI03.D - c/ placa de gesso misturado com fibra de vidro DIAMANT (tipo DFH1IR) - 15,0 mm	m2	94,45
123	1.1.7.1.3.5	RI03.E - c/ placa de gesso reforçado c/ veú hidorep. DRYSTAR (tipo GM-FH1IR) - 12,5 mm	m2	285
	1.1.7.1.4	RI04 FORRO DIRETO EM PLACAS DUPLAS DE GESSO LAMINADO Fornecimento e execução de revestimento de paredes interiores em forro directo em gesso laminado do tipo KNAUF W622, ou equivalente, com placas do tipo elencado, com 12,5 + 12,5 mm de espessura, aplicada a estrutura metálica de fixação em aço galvanizado Z1, de mestras omega de 90x13 mm, modulado a 400 mm, incluindo partes proporcionais de pasta de juntas DRYSTAR-FILLER, ou equivalente, incluindo cantoneira metálica na transição entre revestimento e pintura, tratamento de juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais, barramento e todos os trabalhos para receber pintura, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do		
124	1.1.7.1.4.1	c/ placa de gesso aditivado com fibra de vidro ALTA DUREZA (tipo DI) - 12,5+12,5 mm	m2	115
	1.1.7.1.5	RI05 FORRO AUTOPORTANTE EM PLACAS DE CIMENTO LAMINADO Fornecimento e execução de forro autoportante de paredes interiores (em zonas com alta humidade) em cimento laminado do tipo KNAUF W625 105/400 (90H+12,5GRC), ou equivalente, com placas de cimento com 12,5 mm espessura (para receber revestimento) do tipo AQUAPANEL INDOOR, ou equivalente, aplicadas a uma estrutura metálica de fixação em aço galvanizado (com tratamento corrosivo galvanizado Z 450), de canais horizontais e verticais de 90 mm, modulado a 400 mm reforçado em H mm, incluindo manta em rolo lã mineral de 400 mm de largura do tipo ULTRASONIC SOFT, com 45 e/ou 25 mm de espessura no interior da perfilaria, partes proporcionais de pasta de juntas DRYSTAR-FILLER, ou equivalente, banda impermeabilizante KNAUF FLASCHENDICHT, ou equivalente (na transição entre pavimentos e superfície verticais), e primário impermeabilizante do mesmo tipo aplicado antes do revestimento final ou pintura; inclui ainda tratamento de juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais, barramento e todos os trabalhos para receber acabamento, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
125	1.1.7.1.5.1	c/ placa de cimento AQUAPANEL INDOOR (tipo DL 12) - 12,5 mm	m2	72
126	1.1.7.1.6	RI06 EM PLACAS DE HPL COMPACTO Fornecimento e aplicação de revestimento de panos interiores em placas laminadas compactas de alta pressão (HPL) com certificação antibacteriana do tipo REYSIPUR da POLYREY, ou equivalente, com 8 mm de espessura, 2400 mm de altura e largura variável (em conformidade com os compartimentos e estereotomia do projecto), acabamento ultramate EXM com cor a definir, placa de arestas retas (não biseladas), aplicadas sobre estrutura de suporte em aço galvanizado constituintes do sistema, separadas 400 ou 600 mm entre si (conforme situações e fraccionadas para circulação do ar), com fixações mecânicas ocultas, ou coladas com cola do tipo SIKI TACK PANEL, ou equivalente, em suportes verticais (paredes existentes, novas ou gesso cartonado com grau de humidade inferior a 18%), incluindo união das placas por sistema de ranhura e lingueta, resolução de pontos singulares, tratamento das juntas, cortes, aberturas, furações, para passagem de infraestruturas, colocação de grelhas ou acessórios, e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	950,75
	1.1.7.1.7	RI07 EM PLACAS SANDWICH DE HPL Fornecimento e aplicação de revestimento de panos interiores em paredes ou lambris, em placa sandwich HPL, constituída por núcleo em aglomerado madeira hidrófuga com 12 mm de espessura, revestida na face e contraface em termolaminado de alta pressão com certificação antibacteriana, do tipo POLYPREY da POLYREY, ou equivalente, com 1 mm de espessura, formando placas com 15 mm de espessura total, 2400 mm de altura e largura variável (cumprindo estereotomia do projecto), padrão em bétula (ÉRABLE NORDIQUE E028) acabamento acetinado liso (FA), fixada à estrutura de aço galvanizado de acordo com as indicações do fabricante, incluindo cortes, furações, remates, cantoneira em aço inox na transição com o revestimento em gesso cartonado, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
127	1.1.7.1.7.1	com 2,40 m de altura	m2	50,75



	1.1.7.1.8	RI08 EM PLACAS DE CONTRAPLACADO FOLHEADAS Fornecimento e execução de revestimento de panos interiores em forro semidirecto em contraplacado marítimo de BÉTULA C3, com placas do tipo WISA-BIRCH PREMIUM, ou equivalente, 15 mm de espessura, 2400 ou 1000 mm de altura, e largura cumprindo a estereotomia de projecto, com acabamento em folha desenrolada à mesma madeira sem nós (Grade B), incluindo estrutura metálica de fixação em aço galvanizado, manta em rolo lã mineral do tipo ULTRASONIC SOFT, ou equivalente, com 45 mm de espessura, banda acústica sobre os perfis perimetrais, colagem fenólica segundo a norma EN 314-2, ligação macho-fêmea entre as placas de acordo com as indicações do fabricante, cortes, furações, remates, cantoneira em aço inox na transição com o revestimento em gesso cartonado, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as		
128	1.1.7.1.8.1	RI08.A - com 2,40 m de altura	m2	36
129	1.1.7.1.8.2	RI08.B - com 1,00 m de altura	m2	5,4
	1.1.7.1.9	RI09 EM VINÍLICO PARA ZONAS HÚMIDAS Fornecimento e aplicação de revestimento vinílico homogéneo compacto (EN 233) nas paredes, impermeável em rolo, 100% reciclável, com camada de desgaste de 0,12 mm do tipo TARKETT AQUARELLE WALL HFS, ou equivalente, com 2000 mm de largura, 2400 ou 1000 mm de altura, espessura total de 0,92 mm (ISO 24346), com superfície não-porosa e cor a definir, aplicado sobre placas de gesso cartonado ou outros suportes (sobreposto à altura do rodapé no mesmo material, até ao pavimento) com adesivo à base resina acrílica em dispersão aquosa, incluindo perfis de transição PJ 30 e massa de nivelamento, soldagens a quente com um cordão de soldar em PVC da mesma cor e material, calafetagem e impermeabilização junto a aros de vãos com mastique do tipo BOSTIK MS 107, ou equivalente, cortes, junções, execuções de cantos internos e externos, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
130	1.1.7.1.9.1	com 2,40 m de altura	m2	99,4
	1.1.1.7.1.10	RI10 EM VINÍLICO DE PROTECÇÃO AO IMPACTO Fornecimento e aplicação de revestimento vinílico heterogéneo compacto (EN 259) nas paredes, impermeável em rolo, 100% reciclável, com camada de desgaste de 0,35 mm do tipo TARKETT PROTECTWALL, ou equivalente, com 2000 mm de largura, 2400 ou 1000 mm de altura, espessura total de 1,50 mm, com superfície não-porosa e cor a definir, aplicado sobre placas de gesso cartonado ou outros suportes (sobreposto à altura do rodapé no mesmo material, até ao pavimento) com adesivo à base resina acrílica em dispersão aquosa, incluindo perfis de transição PJ 30 e massa de nivelamento, soldagens a quente com um cordão de soldar em PVC da mesma cor e material, calafetagem e impermeabilização junto a aros de vãos com mastique do tipo BOSTIK MS 107, ou equivalente, cortes, junções, execuções de cantos internos e externos, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
131	1.1.1.7.1.10.1	RI10.A - com 2,40 m de altura	m2	150,85
132	1.1.7.1.10.2	RI10.B - com 1,00 mm de altura	m2	68,02
	1.1.7.1.11	RI11 PLACAS DE POLICARBONATO E ABS Fornecimento e aplicação de revestimento de suportes de gesso cartonado ou outros, nos compartimentos das zonas de tratamentos, em placas opaca de polycarbonato e ABS, antibacterianas e de alta resistência química e ao impacto do tipo LEXAN CLINIWALL da AGI, ou equivalente, com 1,7 mm de espessura, 2400 ou 1000 mm de altura, e largura variável cumprindo estereotomia (máxima de 1250 mm), cor a definir, colada diretamente sobre a base de acordo com as indicações do fabricante, incluindo quinagens, moldagens, selagem de juntas, perfis de remate, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
133	1.1.7.1.11.1	RI11.A - com 2,40 mm de altura	m2	363,5
134	1.1.7.1.11.2	RI11.B - com 1,00 m de altura	m2	38,15



135	1.1.7.1.12	RI12 EM PASTILHA CERÂMICA Fornecimento e aplicação de revestimento de paredes com mosaico porcelânico (pastilha) de 1.ª qualidade do tipo CINCA, ou equivalente, com 2,5x2,5 cm, sobre base de fibra de vidro com 30x30 cm, cor a definir em obra, incluindo argamassa de cimento-cola do tipo WEBER COL FLEX M, ou equivalente, tomação de juntas com argamassa epoxy à cor do tipo WEBEREPOX EASY, ou equivalente, limpeza com produto do tipo WEBERKLIN EPOX, ou equivalente, e todos os trabalhos preparatórios e necessários de acordo com a indicação do fabricante, com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	224,2
136	1.1.7.1.13	RI13 CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO Fornecimento e execução de revestimento em chapa de AÇO INOX, classe AISI 316, 1,5 mm de espessura, e restantes dimensões definidas nos desenhos (cumprindo estereotomia), acabamento 2B escovado, incluindo colagem adequada com fitas de dupla face de alta performance (VHB) da 3M, ou equivalente, ou cola à base resina epóxi, conforme o suporte, sobre estrutura de aço galvanizado de perfis omega (com elementos isolantes na transição de materiais) tratamento das juntas, quinagens, aberturas, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	113,15
137	1.1.7.1.14	RI14 LAMBRIL EM MÁRMORE BRANCO Fornecimento e execução de revestimento com pedra natural de mármore de alta qualidade com fundo branco e leves veios cinzentos, BRANCO CARRARA, 20 mm de espessura, 750x1035 mm de medida média (cumprindo a estereotomia do projecto), acabamento polido, aplicado sobre a estrutura de aço galvanizado do forro direto em erfis de aço galvanizado, com cola do tipo 3M, ou equivalente, juntas secas, impregnação das pedras com produto hidrorrepelente incolor, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	84
138	1.1.7.1.15	RI15 EM PAINEIS ACÚSTICOS Fornecimento e execução de revestimento em painel acústico em MDF hidrófugo, ranhurado e com perfurações refundadas, revestido a termolaminado de folha de madeira natural desenrolada, do tipo DECUSTIK, Ref.ª D+001, ou equivalente, 16 mm de espessura, 2430x128 mm, com furos circulares com 10 mm de diâmetro, ranhuras com 28 mm espaçadas 4 mm entre si, união entre placas com macho-fêmea, a aplicar ao alto (sistema 1), contrafiadas, incluindo perfis de fixação omega em aço galvanizado com 25x20mm aplicado sobre estrutura em mdh hidrófugo com 45x19 mm de secção, espaçados 600 mm, manta acústica em rolo de lã mineral do tipo ULTRASONIC SOFT, ou equivalente, com 45 mm de espessura, banda acústica sobre os perfis perimetrais, fixações e tratamento de juntas, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	90
	1.1.7.2	Exteriores		
139	1.1.7.2.1	RE01 EM CHAPAS DE MADEIRA-CIMENTO Fornecimento e execução de revestimento de platibandas pelo lado interior em painel compósito de madeira-cimento (CBPB) do tipo VIROC, ou equivalente, com 500 mm ou 800 mm de altura, 12 mm de espessura, e largura variável (cumprindo estereotomia do projecto), cor cinza, uma face lixada (visível) com tratamento hidrófugo e polida previamente em fábrica, calibrado, incluindo estrutura metálica de fixação em aço galvanizado, fixações ocultas, bandas de EPDM, perfis de remate, parafusos e adesivos mastique, acessórios e todos os trabalhos necessários, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	197,3
140	1.1.7.2.2	RE02 EM PLACAGEM DE GRANITO (EMBASAMENTO) Fornecimento e aplicação de revestimento do embasamento da fachada em pedra de granito cinzento de grão fino e homogéneo MONTEMURO, (massa volúmica de 2850 kg/m3 e resistência mecânica à compressão de 2354 kg/cm2), com 5 cm de espessura, altura e largura variáveis (em média 150 cm de largura) de forma a cumprir estereotomia de projecto, serrado com acabamento a jato de areia, grampeado às paredes através de sistema de ancoragem por pontos em aço inox do tipo UHA da HALFEN, ou equivalente, 4 nas juntas verticais, e BODY-DT da HALFEN, ou equivalente, 2 na junta inferior, chumbados com buchas químicas e dimensionados e quantificados de acordo o peso e estabilidade das peças, incluindo todos os acessórios, furações nas pedras e paredes de suporte, entalhes nos topos das pedras para ocultar fixação, selagens, impermeabilizações, tratamento de pontes térmicas, e a impregnação das pedras com produto hidrorrepelente incolor do tipo WEBERHYDROFUGE, ou equivalente, e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	198,35



141	1.1.7.2.3	RE03 EM PLACAGEM DE GRANITO (GALERIA EXTERIOR) Fornecimento e aplicação de revestimento dos muros da galeria exterior, em pedra de granito cinzento de grão fino e homogéneo MONTEMURO, (massa volúmica de 2850 kg/m ³ e resistência mecânica à compressão de 2354 kg/cm ²), com 5 cm de espessura, altura e largura variáveis (em média 150 cm de largura) de forma a cumprir estereotomia de projecto, serrado com acabamento a jato de areia, grampeado às paredes através de sistema de ancoragem por pontos em aço inox do tipo UMA da HALFEN, ou equivalente, 4 nas juntas verticais, e 2 de arranque na junta inferior, chumbados com buchas químicas e dimensionados e quantificados de acordo o peso e estabilidade das peças, incluindo todos os acessórios, furações nas pedras e paredes de suporte, entalhes nos topos das pedras para ocultar fixação, selagens, impermeabilizações, e a impregnação das pedras com produto hidrorrepelente incolor do tipo WEBERHYDROFUGE, ou equivalente, e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	186,85
	1.1.7.2.4	RE04 EM PLACAGEM DE GRANITO (CUNHAIS) Fornecimento e aplicação de revestimento de cunhais, em pedra de granito cinzento de grão fino e homogéneo MONTEMURO, (massa volúmica de 2850 kg/m ³ e resistência mecânica à compressão de 2354 kg/cm ²), em peças especiais em "L" com 5 cm de espessura, larguras de 47,5 e cm, e alturas variáveis, serrado com acabamento a jato de areia, grampeado às paredes através de sistema de ancoragem por pontos em aço inox do tipo UMA da HALFEN, ou equivalente, 4 nas juntas verticais, e 1 no arranque na junta inferior, chumbados com buchas químicas e dimensionados e quantificados de acordo o peso e estabilidade das peças, incluindo todos os acessórios, furações nas pedras e paredes de suporte, entalhes nos topos das pedras para ocultar fixação, selagens, impermeabilizações, e a impregnação das pedras com produto hidrorrepelente incolor do tipo WEBERHYDROFUGE, ou equivalente, e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
142	1.1.7.2.4.1	RE04.A - com 30 x 30 x 5 cm de secção	m	16,28
143	1.1.7.2.4.2	RE04.B - com 47,5 x 47,5 x 5 cm de secção	m	19,69
	1.1.7.2.5	RE05 EM PAINEL COMPÓSITO DE ALUMÍNIO Fornecimento e aplicação de revestimento de fachadas exteriores do edifício executada em painel compósito de alumínio composto por duas lâminas de liga de alumínio EN AW-5005-A de 0,5 mm de espessura, unidas por núcleo central mineral com 3 mm, formando painel (liso ou quinado) com 4 mm de espessura total, Euroclass B-s1, reação ao fogo d0, do tipo ALUCOBOND PLUS, ou equivalente, dimensões elencadas e outras cumprindo estereotomia do projectos, acabamento lacado com PVDF pela face exterior com acabamento METTALIC, com cor a definir, (com filme plástico protector) colados sobre subestrutura de suporte composta por perfis de alumínio extrudido com perfis em forma de omega, T e L, calculados em função das dimensões máximas dos painéis e acções dos ventos, (ancorados à superfície de suporte com peças de neopreno para evitar as pontes térmicas) com adesivo do tipo SIKA TACK-PANEL, ou equivalente, aplicado após limpeza com produto do tipo SIKA AKTIVATOR 205, ou equivalente, e primário do mesmo sistema, incluindo todas as componentes do sistema recomendada pelo fabricante, cortes, quinagens, furações, parafusos em aço inox, acessórios, e todos os trabalhos necessários ao seu		
144	1.1.7.2.5.1	RV12.A - painéis rectangulares (lisos ou quinados) com 1460 x 650 mm de medida média do tipo ALUCOBOND PLUS acabamento METTALIC, cor a definir	m2	904,2
145	1.1.7.2.5.2	RV12.B - painéis rectangulares com 1460 x 1340 mm de medida média do tipo ALUCOBOND PLUS acabamento SPECTRA, cor a definir	m2	350
146	1.1.7.2.5.3	RV12.C - painéis rectangulares com 2930 x 650 mm de medida média do tipo ALUCOBOND PLUS acabamento TERRA, cor Terracota (384)	m2	150
	1.1.8	Revestimento de Tectos		
147	1.1.8.1	TC01 REBOCO AREADO FINO Fornecimento e execução de revestimento com argamassa de cimento, cal hidráulica e areia com acabamento areado fino, ao traço 1:4:5 (em volume) aplicada sobre o reboco de base chapiscado, na sequência emboço, esboço e reboco - primeira camada de massa de areia com desempenadeira, segunda com talocha, e seguinte com aspersão a esponja - pronta para receber pintura, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	258,5



148	1.1.8.2	TC02 FALSO EM PLACAS HIDRÓFUGAS DE GESSO CARTONADO Fornecimento e execução de tecto falso contínuo suspenso em gesso laminado hidrófugo tipo KNAUF D47, ou equivalente, com placas HIDRÓFUGAS de 15 mm de espessura, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizada de maestras D47, moduladas cada 500 mm, e suspensas à laje a cada 900 mm, mediante varão roscado e pivôs, incluindo manta em rolo lã mineral do tipo ULTRASONIC SOFT, ou equivalente, com 45 mm de espessura, cortes, recaídas (com 60 cm de altura média), aberturas para projectores, sancas de iluminação, remates em paredes, tratamento de juntas, parte proporcional de pasta e cinta de juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais, barramento e todos os trabalhos para receber acabamento ou pintura, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	1065,5
149	1.1.8.3	TC03 FALSO EM PLACAS DE GESSO CARTONADO REFORÇADO Fornecimento e execução de tecto falso contínuo suspenso em placas de gesso cartonado com tecido de fibras do tipo KNAUF DIAMANT, ou equivalente, com placas de 3000 e 15 mm de espessura, incluindo estrutura metálica de apoio e suspensão em aço galvanizado - ancoradas a 400 mm com parafusos de aço e buchas acústicas na fixação - incluindo manta em rolo lã mineral do tipo ULTRASONIC SOFT, ou equivalente, com 45 mm de espessura, cortes, recaídas, aberturas para projectores, sancas de iluminação, remates em paredes, tratamento de juntas, barramento e todos os trabalhos para receber pintura, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	557,2
150	1.1.8.4	TC04 FALSO EM PLACAS ACÚSTICAS DE GESSO CARTONADO Fornecimento e execução de tecto falso contínuo suspenso em gesso cartonado tipo KNAUF D127, ou equivalente, com placas perfurada do tipo CLEANEO RECTILINEA 8/18 R, ou equivalente, de 12,5 mm de espessura, incluindo estrutura metálica de apoio e suspensão em aço galvanizado com mestras primárias de 60x27x0,6 mm, moduladas a cada 1000 mm, e mestras secundárias com 60x27x0,6 mm fixas perpendicularmente às primeiras numa modulação de 330 mm, com parafusos de aço e buchas acústicas na fixação, incluindo manta em rolo lã mineral do tipo ULTRASONIC SOFT com veu negro incorporado, ou equivalente, com 45 mm de espessura, cortes, recaídas, aberturas para projectores, sancas de iluminação, remates em paredes, tratamento de juntas, barramento e todos os trabalhos para receber pintura, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	297
151	1.1.8.5	TC05 FALSO EM PLACAS DE CIMENTO FORMANDO ABÓBADAS Fornecimento e execução de tecto falso contínuo suspenso em placas de cimento do tipo KNAUF AQUAPANEL, ou equivalente, com placas perfurada de 12,5 mm de espessura, formando curvas com 1,00 m de raio, incluindo estrutura metálica de fixação em aço galvanizado com mestras horizontais M50/50x0,6 mm, modulados a cada 400 mm em arco, incluindo a colocação de barreira de água com produto do tipo TYVEC STUCCOWRAP, ou equivalente, tratamento de juntas com argamassa e cinta de juntas do tipo AQUAPANEL INTERIOR, ou equivalente, barramento armado, pronto para receber revestimento em pastilha (conforme respectivo artigo) parafusos de aço e buchas acústicas na fixação, manta em rolo lã mineral do tipo ULTRASONIC SOFT, ou equivalente, com 45 mm de espessura, cortes, recaídas, aberturas para projectores, sancas de iluminação, remates em paredes, e todos os trabalhos para receber pintura, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	28,1
152	1.1.8.6	TC06 FALSO EM PLACAS ACÚSTICAS DE GESSO CARTONADO (PISCINA) Fornecimento e execução de tecto falso acústico suspenso formado por placas de madeira mineralizada de viruta fina do tipo KNAUF ORGANIC FVM PURE, ou equivalente, nas dimensões de 1200x600 mm e 25 mm de espessura, incluindo estrutura metálica de apoio e suspensão em aço galvanizado regulável e anti-vibráteis do tipo AMC AKUSTIK, ou equivalente, com mestras primárias de 60x27x0,6 mm, moduladas a cada 1000 mm, suspensas à laje mediante suspensões reguláveis a cada 1000 mm e moduladas cada 400 mm, com parafusos de aço e buchas acústicas na fixação, incluindo manta em rolo lã mineral do tipo ULTRASONIC SOFT, ou equivalente, com 45 mm de espessura, cortes, recaídas, aberturas para projectores, sancas de iluminação, remates em paredes, tratamento de juntas, barramento e todos os trabalhos para receber pintura, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	208,2
153	1.1.8.7	TC07 FALSO EM PERFIS DE ALUMÍNIO (ÁTRIO) Fornecimento e instalação do sistema de tecto metálico do tipo LAMINEX U30E da GABELEX SAINT-GOBAIN, ou equivalente, em perfis de alumínio com 0,5 mm de espessura, 30 mm de largura, 35,5 mm de altura e comprimento variável, e intervalo entre lâminas de 70mm, aplicadas em perfil de suspensão PO30, fabricado em aço galvanizado de 0,5 mm de espessura e 3000 mm de comprimento, incluindo peça de união, peças de travamento e elementos de fixação à laje. Inclui-se ainda teto amovível do tipo SAINT-GOBAIN EUROCOUSTIC, ou equivalente, constituído por um painel rígido autoportante em lã de rocha TONGA EUROCOLORS, ou equivalente, de 22 mm de espessura, canto A, de dimensões 600x600 mm, com absorção acústica w=1, reação ao fogo Euroclasse A2s1d0, revestido na sua face visível com uma tela de vidro decorativa de cor NOIR V7 e reforçada por uma tela de vidro neutra na face oculta, e remate perimetral de cantoneira 00PL negra, e todos os trabalhos de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	114,8



154	1.1.8.8	TC08 FALSO EM PLACAS DE MADEIRA-CIMENTO Fornecimento e execução de tecto falso em painel compósito de madeira-cimento (CBPB) do tipo VIROC, ou equivalente, com 12 mm de espessura, comprimento e largura variáveis (cumprindo estereotomia do projecto), cor cinza, uma face lixada (visível) com tratamento hidrófugo e polida previamente em fábrica, calibrado, incluindo estrutura metálica de fixação em aço galvanizado com 1 mm de espessura mínima, por suspensão ou direta, em perfis em forma de "C", através de varões roscados ligados através de pivots tipo T-47, ou equivalentes, com espaçamento não superior a 600 mm - não sendo admitida os perfis de fixação do gesso cartonado - fixações ocultas (à distancia dos bordos mínima recomendável), manta em rolo lã mineral do tipo ULTRASONIC SOFT, ou equivalente, com 35 mm de espessura, bandas de EPDM, perfis de remate, parafusos e adesivos mastique, acessórios e todos os trabalhos necessários, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	72,9
	1.1.8.9	TC09 ALÇAPÕES DE TECTO Fornecimento e colocação de alçapões de inspecção ao interior do tecto falso para acesso às redes de infraestruturas, em sistema de placas de gesso cartonado do tipo ALÇAPÃO KNAUF, ou equivalente, em caixilho de estrutura de alumínio com as medidas e tipologias elencadas, revestidas com placa de características iguais ao entorno imediato, incluindo cortes, remates, tratamento de juntas, barramento e todos os trabalhos para receber pintura, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
155	1.1.8.9.1	TC09.A - com 600x600 mm (placas hidrofugas, alçapão tipo KNAUF STAR)	UN	15
156	1.1.8.9.2	TC09.B - com 600x600 mm (placas reforçadas, alçapão tipo KNAUF F-TEC DRYSTAR)	UN	20
157	1.1.8.9.3	TC09.C - com 600x600 mm (placas acústicas, alçapão tipo KNAUF REVO CLEANEO)	UN	6
158	1.1.8.9.4	TC09.D - com 600x600 mm (placas de cimento, alçapão tipo KNAUF AQUAPANEL)	UN	2
159	1.1.8.9.5	TC09.E - com 600x600 mm (placas de fibras de madeira, alçapão tipo KNAUF PLUS)	UN	4
	1.1.9	Carpintarias		
	1.1.9.1	Portas		
	1.1.9.1.1	PM01 PORTA INTERIOR DE UMA FOLHA (REVESTIDA A HPL) Fornecimento e colocação de porta interior de uma folha lisa de abrir à face - abrindo para o interior do compartimento - do tipo DE COENE, modelo INVISIDOOR IN, ou equivalente, constituída por folha em quadro em madeira de pinho maciça com densidade de 550 kg/m3, núcleo em painel de aglomerado à base de fibra de vidro e partículas de madeira com 400 kg/m3 de densidade, revestida pelo exterior e interior em painéis de alta densidade HDF hidrófugo, revestidos a HPL do tipo POLYPREY da POLYREY, ou equivalente (com cor e acabamento igual ao utilizado no revestimento de paredes) constituindo folha com 50 mm de espessura total, incluindo aro em alumínio oculto com acabamento lacado do tipo ARGENTA DL 50, ou equivalente, topos das orlas em madeira maciça 8/25 mm do tipo "B", remates laterais (ombreiras) em chapas de aço inox AISI 316 com 2,5 mm de espessura com acabamento escovado, perfis de borracha para vedação de embutir à cor do tipo WURTH, ou equivalente, 4 dobradiças ocultas por folha do tipo ARGENT NEO M6, fechadura magnética do tipo ARTITEC, ou equivalente, puxadores, entradas de chaves, rosetas, e batentes e restantes acessórios em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, com acabamento acetinado, e todos os trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Vãos, desenhos de projecto e especificações do CE.		
160	1.1.9.1.1.1	PM01.A - com 0,75 X 2,40 m	UN	1
161	1.1.9.1.1.2	PM01.B - com 0,81 X 2,40 m	UN	11
162	1.1.9.1.1.3	PM01.C - com 0,86 X 2,40 m	UN	6
163	1.1.9.1.1.4	PM01.D - com 0,90 X 2,40 m	UN	3
164	1.1.9.1.1.5	PM01.E - com 0,91 X 2,40 m (com óculo de 30 cm em vidro temperado 8 mm)	UN	2
165	1.1.9.1.1.6	PM01.F - com 1,10 X 2,40 m	UN	2



	1.1.9.1.2	PM02 PORTA INTERIOR DE UMA FOLHA DE CORRER (REV. A HPL) Fornecimento e colocação de porta interior de uma folha de correr - para o interior de parede - constituída por placas opacas de HPL do tipo POLYPREY da POLYREY, ou equivalente (igual ao utilizado no revestimento de paredes), 1 mm de espessura, revestindo contraplacado marítimo de bétula de 9 mm, sobre grade em favo de casquinha e orlas (estrutura da folha) em tubo rectangular de aço inox AISI 316 e topos revestido a HPL, constituindo folha com 45 mm de espessura total, incluindo aros, guarnições e remates laterais em perfis e/ou barras de aço inox com 2,5 mm de espessura, perfis de borracha pra vedação de embutir à cor do tipo WURTH, ou equivalente, calha superior com mola (com eventual reforço de padierra com elemento metálico para suspensão da calha), guia inferior, puxadores de concha, entradas de chaves, rosetas, fechaduras e batentes, e restantes acessórios em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, com acabamento acetinado, e todos os trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Vãos, desenhos de projecto e		
166	1.1.9.1.2.1	PM02.A - com 0,80 X 2,40 m	UN	3
167	1.1.9.1.2.2	PM02.B - com 0,85 X 2,40 m	UN	2
168	1.1.9.1.2.3	PM02.C - com 1,15 X 2,40 m	UN	1
169	1.1.9.1.2.4	PM02.D - com 0,85 X 2,40 m	UN	2
	1.1.9.1.3	PM03 PORTA INTERIOR DE UMA FOLHA PIVOTANTE EM MELAMINA Fornecimento e colocação de porta interior de uma folha de abrir à face - para o interior do compartimento - de funcionamento pivotante, constituída por painéis de melamina sobre aglomerado hidrófugo do tipo PANOPREY, ou equivalente, 6 mm de espessura, com cor a definir, sobre grade em favo de PTX com 32 mm de espessura, e quadro em mdf hidrófugo, formando folha com 45 mm de espessura total, incluindo aro invisível em alumínio lacado do tipo GS DOORS, modelo ARO DESIGN 75 IN/OUT, ou equivalente, revestidas nas ombreiras com remates em chapa de aço inox classe AISI 316, 2,5 mm de espessura, acabamento escovado, tratamento dos topos, batente com borrachas de embutir à cor do tipo HELIOS, ou equivalente, pivot, puxadores, fechaduras, molas e restantes acessórios em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, com acabamento acetinado, e todos os trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Vãos, desenhos de projecto e especificações do CE.		
170	1.1.9.1.3.1	PM03.A - com 0,71 X 2,40 m	UN	2
171	1.1.9.1.3.2	PM03.B - com 0,80 X 2,40 m	UN	5
172	1.1.9.1.3.3	PM03.C - com 0,81 X 2,40 m	UN	4
173	1.1.9.1.3.4	PM03.D - com 0,86 X 2,40 m	UN	1
	1.1.9.1.4	PM04 PORTA INTERIOR DE UMA FOLHA (CONTRAPLACADO) Fornecimento e colocação de porta interior de uma folha de abrir ou de correr - para o interior do compartimento - de funcionamento pivotante, constituída por placas de contraplacado marítimo de BÉTULA C3 do tipo WISA-BIRCH PREMIUM, ou equivalente, 6 mm de espessura, com acabamento em folha desenrolada à mesma madeira sem nós (Grade B), sobre grade em favo de casquinha e quadro em madeira maciça de bétula formando folha com 40 mm de espessura total, incluindo batente com borrachas de embutir à cor do tipo WURTH, ou equivalente, pivot, puxadores, fechaduras em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, com acabamento acetinado, e restantes acessórios em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, com acabamento acetinado, e todos os trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Vãos, desenhos de projecto e especificações do CE.		
174	1.1.9.1.4.1	PM04.A - com 0,71 X 2,40 m (de abrir)	UN	2
175	1.1.9.1.4.2	PM04.B - com 0,95 X 2,40 m (de correr)	UN	1



	1.1.9.1.5	PM05 PORTA INTERIOR DE UMA FOLHA (REV. A CHAPA DE INOX) Fornecimento e colocação de porta interior de uma folha de abrir ou de correr - para o interior do compartimento - de funcionamento pivotante, constituída por placas de contraplacado marítimo de BÉTULA C3 do tipo WISA-BIRCH PREMIUM, ou equivalente, 8 mm de espessura, revestida a chapa de aço inox classe AISI 316, sobre grade em favo de casquinha e quadro em madeira maciça de bétula formando folha com 45 mm de espessura total, incluindo aros, guarnições e remates laterais em perfis e/ou barras de aço inox com 2,5 mm de espessura, perfis de borracha pra vedação de embutir à cor do tipo WURTH, ou equivalente, aro redondo, dobradiças invisíveis ou pivots, puxadores, entradas de chaves, rosetas, fechaduras e batentes, e restantes acessórios em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, com acabamento acetinado, vidro temperado transparente com 6 mm de espessura, e todos os trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Vãos, desenhos de projecto e especificações do CE.		
176	1.1.9.1.5.1	PM05.A - com 1,00 X 2,40 m	UN	2
177	1.1.9.1.5.2	PM05.B - com 0,86 X 2,40 mn (com óculo de 30 cm em vidro temperado 8 mm)	UN	1
	1.1.9.1.6	PM06 PORTA INTERIOR DE UMA FOLHA (EM MADEIRA-CIMENTO) Fornecimento e colocação de porta interior de uma folha de abrir - para o interior ou exterior do compartimento - de funcionamento pivotante, constituída por placas de madeira-cimento do tipo VIROC, ou equivalente, 8 mm de espessura, cor cinza, uma face lixada (visível) com tratamento hidrófugo e polida previamente em fábrica, calibrado, sobre grade em favo de casquinha e quadro em madeira maciça de bétula formando folha com 45 mm de espessura total, incluindo aros, guarnições e remates laterais em perfis e/ou barras de aço inox com 2,5 mm de espessura, perfis de borracha pra vedação de embutir à cor do tipo WURTH, ou equivalente, aro redondo, dobradiças invisíveis ou pivots, puxadores, entradas de chaves, rosetas, fechaduras e batentes, e restantes acessórios em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, com acabamento acetinado, e todos os trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Vãos, desenhos de projecto e especificações do CE.		
178	1.1.9.1.6.1	PM06.A - com 0,80 X 2,40 m	UN	2
179	1.1.9.1.6.2	PM06.B - com 0,86 X 2,40 m	UN	1
180	1.1.9.1.6.3	PM06.C - com 1,20 X 2,40 m	UN	2
	1.1.9.2	Portas Corta-Fogo		
	1.1.9.2.1	PC01 PORTA CORTA-FOGO DE ABRIR EM MADEIRA (COM HPL) Fornecimento e colocação de porta interior corta-fogo homologada EI2 30-C5 de uma ou duas folhas lisas ou com óculo de abrir à face - abrindo para o interior do compartimento - do tipo DE COENE, modelo INVISIDOOOR IN, ou equivalente, constituída por folha em quadro em madeira de pinho maciça com densidade de 550 kg/m3, núcleo em painel de aglomerado à base de fibra de vidro e partículas de madeira com 400 kg/m3 de densidade, revestida pelo exterior e interior em painéis de alta densidade HDF hidrófugo, revestidos a HPL do tipo POLYPREY da POLYREY, ou equivalente (com cor e acabamento igual ao utilizado no revestimento de paredes) constituindo folha com 50 mm de espessura total, incluindo aro em alumínio oculto com acabamento lacado do tipo ARGENTA DL 50, ou equivalente, com junta intumescente CF interior às três faces, topos das orlas em madeira maciça 8/25 mm do tipo "B", remates laterais (ombreiras) em chapas de aço inox AISI 316 com 2,5 mm de espessura com acabamento escovado, perfis de borracha para vedação de embutir à cor do tipo WURTH, ou equivalente, 4 dobradiças ocultas por folha do tipo ARGENT NE0 M6, fechadura magnética do tipo ARTITEC, ou equivalente, puxadores, entradas de chaves, rosetas, e batentes e restantes acessórios em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, com acabamento acetinado, e todos os trabalhos necessários de acordo		
181	1.1.9.2.1.1	PC01.A - com 0,81 X 2,40 m	UN	5
182	1.1.9.2.1.2	PC01.B - com 0,90 X 2,40 m	UN	3
183	1.1.9.2.1.3	PC01.C - com 0,91 X 2,40 m (com óculo de 30 cm em vidro ew para-chamas)	UN	4
184	1.1.9.2.1.4	PC01.D - com 0,95 + 0,95 X 2,40 m (com duas folhas)	UN	1



185	1.1.9.2.1.5	PC01.E - com 1,18 + 1,18 X 2,40 m (com duas folhas pivotantes)	UN	1
	1.1.9.2.2	PC02 PORTA CORTA-FOGO DE CORRER (COM PORTA DE HOMEM) Fornecimento e colocação de porta corta-fogo homologada, EI2 60-C5, de duas folhas de correr, , formando conjunto com 40 mm de espessura total, do tipo PORTGAIA, ref.ª RF30, ou equivalente, dimensões elencadas, juntas intumescentes nos batentes e toda a periferia, materiais acústicos e termo-isolantes, vedação automática de soleira, e retentor electromagnético do tipo DORMA, ou equivalente, puxador anti-pânico de muleta e fechadura anti-pânico co 1/2 cilindro de perfil europeu, em latão e aço inox com acabamento acetinado, do tipo JNF, ou equivalente, e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Vãos, desenhos de projecto e especificações do CE.		
186	1.1.9.2.2.1	PC02 - com 1,25 + 1,25 x 2,40 m	UN	2
	1.1.9.3	Fenólicos		
187	1.1.9.3.1	FN01 DIVISÓRIAS EM TERMOLAMINADO COMPACTO EM HPL Fornecimento e instalação de divisórias fixas formadas por placas laminadas compactas de alta pressão (HPL) com certificação antibacteriana do tipo REYSIPUR da POLYREY, ou equivalente, com 10 mm de espessura, 2400 mm de altura e largura variável (cumprindo estereotomia do projecto), acabamento ultramate EXM com cor a definir, placa de arestas retas (não biseladas), aplicadas em cada lado de estrutura em perfis tubulares (tubo rectangular de 30x40x2 mm) de aço inox da classe AISI 316 com 3 metros de comprimento (chão-tecto), separados 400 mm entre si (conforme situações e furos pontualmente para circulação do ar), formando divisórias com 50 mm de espessura; painéis com fixações mecânicas ocultas, ou coladas com cola do tipo SIKA TACK PANEL, ou equivalente, rematados nos topos à vista por barra de aço inox com 50x2,5 mm, incluindo união das placas por sistema de ranhura e lingueta, resolução de pontos singulares, tratamento das juntas, cortes, aberturas, furações, para passagem de infraestruturas, colocação de grelhas ou acessórios, e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	132,15
	1.1.9.3.2	FN02 CABINES EM TERMOLAMINADO COMPACTO HPL Fornecimento e instalação de cabines de sanitários, vestiários e duches, em placas laminadas compactas de alta pressão (HPL) com certificação antibacteriana do tipo REYSIPUR da POLYREY, ou equivalente, com 13 mm de espessura, 2000 mm de altura e largura variável, acabamento ultramate EXM com cor a definir (igual à utilizada em revestimento de paredes e divisórias), placa de arestas retas (não biseladas), formando cabines com as dimensões elencadas, incluindo estrutura de suporte em aço inox da classe AISI 316 do tipo JNF, série SM, ou equivalente, formada por perfil guia horizontal de secção quadrada, rosetas, pinças de fixação dos painéis e perfis de fixação à parede, dobradiças com mola, puxadores com corrente e indicador exterior de livre e ocupado, pés reguláveis 120-160 mm, e todos os acessórios e trabalhos necessários em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e especificações do CE.		
188	1.1.9.3.2.1	FN02.A - 3 cabines de sanitários (0,78x1,35x2,00 m): 3 portas (0,70 m) + 2 divisórias	m2	40
189	1.1.9.3.2.2	FN02.B -2 cabines de sanitários (0,75x1,40x2,00 m): 2 portas (0,75 m) + 1 divisória	m2	11,6
190	1.1.9.3.2.3	FN02.C -5 cabines de vestiários (0,90x1,50x2,00 m): 5 portas (0,70 m) + 4 divisórias + 2 ilhargas	m2	55,5
191	1.1.9.3.2.4	FN02.D -2 cabines de duche (0,80x1,00x2,00 m): 2 portas (0,70 m) + 1 divisória + 1 ilharga	m2	14,4
192	1.1.9.3.2.5	FN02.E -2 cabines de sanitários (0,80x1,26x2,00 m): 2 portas (0,70 m) + 1 divisória + 1 ilharga	m2	16,48
193	1.1.9.3.2.6	FN02.F - 3 cabines de duche (0,84/1,15x1,35x2,00 m): 3 portas (0,70/80 m) + 2 divisórias	m2	11,06
194	1.1.9.3.2.7	FN02.G -3 cabines de duche (0,84/1,15x1,35x2,00 m): 3 portas (0,70/80 m) + 2 divisórias	m2	11,06
195	1.1.9.3.2.8	FN02.H -2 cabines de sanitários (0,85/1,68x1,60x2,00 m): 2 portas (0,70/0,80 m) + 1 divisória	m2	16,52



	1.1.9.3.3	FN03 BLOCOS DE CACIFOS EM TERMOLAMINADO COMPACTO HPL Fornecimento e instalação de blocos (bateria) de cacifos agregados, para vestiários públicos e de pessoal, executados in situ com placas laminadas compactas de alta pressão (HPL) com certificação antibacteriana do tipo REYSIPUR da POLYREY, ou equivalente, com 13 mm de espessura nas portas e laterais à vista, 10 mm em divisórias e ilhargas, e 6 mm nos fundos, acabamento ultramate EXM com cor a definir (igual à utilizada em revestimento de paredes e divisórias), placa de arestas retas (não biseladas), formando cacifos individuais com 2000 mm de altura e largura conforme o elencado (300 / 450 mm), com portas únicas, duplas (em duas alturas), ou em "L" por módulo (largura), incluindo laterais, prateleiras, tecto, divisão e chão com 10 mm de espessura, e fundo perfurado para ventilação, pés reguláveis em aço (iguais aos utilizados nas cabines), fechaduras (electronicas ou mecânicas com código conforme o elencado), chaves, placas de numeração, dobradiças anti-vandalismo da BLUM, ou equivalente, fechaduras com código, barras para pendurar cabides, anti-deslizantes de ABS, e restantes acessórios em aço inox AISI 316 da JNF, ou equivalente, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e		
196	1.1.9.3.3.1	FN03.A - bloco de 5 cacifos c/ 2 portas cada (5 x 300 mm) com fechadura eletrônica com código	UN	4
197	1.1.9.3.3.2	FN03.B - bloco de 10 cacifos c/ 2 portas cada (10 x 300 mm) com fechadura eletrônica com código	UN	4
198	1.1.9.3.3.3	FN03.C - bloco de 6 cacifos c/ 2 portas em "L" cada (6 x 450 mm) com fechadura mecânica	UN	2
199	1.1.9.3.3.4	FN03.D - bloco de 9 cacifos c/ 2 portas cada (9 x 300 mm) com fechadura eletrônica com código	UN	2
	1.1.9.3.4	FN04 BANCADAS LAVATÓRIOS EM TERMOLAM. COMPACTO HPL Fornecimento e aplicação de bancada de lavatório(s) formada por placas laminadas compactas de alta pressão (HPL) com certificação antibacteriana do tipo REYSIPUR da POLYREY, ou equivalente, com 13 mm de espessura no tampo, e 6 mm de espessura no revestimento inferior da bancada, comprimento e largura elencadas, acabamento ultramate EXM com cor a definir, placa de arestas retas (não biseladas), revestindo estrutura no interior em suporte (esquadro) de tubo rectangular de 30x40x2 mm de aço inox da classe AISI 316, (dois entre cada pia), formando bancada com 50 mm de espessura, rematada no topo (frente) com barra de aço inox AISI 316 com 50x2,5 mm, com acabamento acetinado, afixada com parafusos umbrako, incluindo furações para embutir pias, orlas no mesmo material, vedações, fixações à parede, furações para pias, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações do CE.		
200	1.1.9.3.4.1	FN04.A - com 78x50 cm (com um furo)	UN	4
201	1.1.9.3.4.2	FN04.B - com 120x50 cm (com dois furos)	UN	2
202	1.1.9.3.4.3	FN04.C - com 145x50 cm (com dois furos)	UN	4
203	1.1.9.3.4.4	FN04.D - com 175x50 cm (com dois furos)	UN	2
204	1.1.9.3.4.5	FN04.E - com 185x50 cm (com dois furos)	UN	4
	1.1.9.3.5	FN05 BANCOS EM TERMOLAMINADO COMPACTO HPL Fornecimento e aplicação de bancos fixos de vestiários formados por placas laminadas compactas de alta pressão (HPL) com certificação antibacteriana do tipo REYSIPUR da POLYREY, ou equivalente, com 13 mm de espessura no assento, e 6 mm de espessura no revestimento inferior, comprimento e largura elencadas, acabamento ultramate EXM com cor a definir, placa de arestas retas (não biseladas), revestindo estrutura no interior em suporte (esquadro) de tubo rectangular de 30x40x2 mm de aço inox da classe AISI 316, (afastados 50 cm entre si), formando banco com 50 mm de espessura, rematada no topo (frente) com barra de aço inox AISI 316 com 50x2,5 mm, com acabamento acetinado, afixada com parafusos umbrako, incluindo fixações às paredes, estruturas de reforço, buchas químicas, e todos os acessórios e trabalhos necessários à estabilidade da peça, de		
205	1.1.9.3.5.1	FN05.A - com 30 x 100 cm (assento)	UN	2
206	1.1.9.3.5.2	FN05.B - com 30 x 150 cm (assento)	UN	2



207	1.1.9.3.5.3	FN05.C - com 40 x 300 cm (assento)	UN	4
	1.1.9.3.6	FN06 ORLAS DE VÃOS EXT. EM TERMOLAMIN. COMPACTO HPL Fornecimento e aplicação de orlas interiores de caixilharias exteriores em placas laminadas compactas de alta pressão (HPL) tinto na massa, com certificação antibacteriana do tipo MONOCHROM COMPACT da POLYREY, ou equivalente, com 10 mm de espessura, 300 mm de largura e comprimentos elencados, acabamento ultramate EXM com cor a definir, placa de arestas retas (não biseladas), formando revestimento de soleiras, ombreiras e padieiras, incluindo fixações ocultas, acessórios, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações do CE.		
208	1.1.9.3.6.1	FN06.A - com 0,30 x 1,32 m (em ombreiras)	m	141,1
209	1.1.9.3.6.2	FN06.B - com 0,30 x 1,32 / 1,40 / 1,51 / 2,36 / 2,67 / 4,46 m (em soleiras e padieiras)	m	228,1
	1.1.9.3.7	FN07 PORTA INTERIOR DE UMA FOLHA EM HPL COMPACTO Fornecimento e colocação de porta interior de uma folha de abrir formada por placa laminada compactas de alta pressão (HPL) com certificação antibacteriana do tipo REYSIPUR da POLYREY, ou equivalente, com 13 mm de espessura, 1180 mm de largura e 2400 mm de altura, acabamento ultramate EXM com cor a definir, placa de arestas retas (não biseladas), incluindo conjunto de pivot superior e inferior sobre giro de pavimento, do tipo JNF L SYSTEM IN.81.211 / IN.81.105, ou equivalente, incluindo todos os componentes do sistema, batente de porta com retentor magnético do tipo JNF IN.13.189, ou equivalente, acessórios, cortes, furações, estrutura de suporte às ferragens e calhas superior (na ausência de padieira) com tubular em aço inox com 60x60 mm, asas de portas em tubular redondo de aço inox de 19mm, do tipo JNF IN.07.207.D19, ou equivalente, ferragens, e todos os trabalhos necessários de acordo com a indicação do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
210	1.1.9.3.7.1	FN07.A - com 0,85 X 2,40 m	UN	6
211	1.1.9.3.7.2	FN07.B - com 1,18 X 2,40 m	UN	22
212	1.1.9.3.8	FN08 GUARDA DE ESCADAS Fornecimento e instalação de guarda opaca de escadas interior, formada por placas laminadas compactas de alta pressão (HPL) com certificação antibacteriana do tipo REYSIPUR da POLYREY, ou equivalente, com 10 mm de espessura, altura e largura variável (cumprindo estereotomia do projecto e acompanhando inclinação da escada), acabamento ultramate EXM com cor a definir, placa de arestas retas (não biseladas) aplicadas em cada lado de estrutura em perfis tubulares (tubo rectangular de 30x40x2 mm) de aço inox da classe AISI 316, separados 300 mm entre si, formando guarda com 50 mm de espessura; painéis com fixações mecânicas ocultas, ou coladas com cola do tipo SIKA TACK PANEL, ou equivalente, rematados nos topos à vista por barra de aço inox com 50x2,5 mm, incluindo união das placas por sistema de ranhura e lingueta, resolução de pontos singulares, tratamento das juntas, cortes, aberturas, furações, para passagem de infraestruturas, colocação de grelhas ou acessórios, e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	8
213	1.1.9.3.9	FN09 SEPARADOR DE URINOL Fornecimento e instalação de separador de urinol com 500x350x50 mm, formado por placas laminadas compactas de alta pressão (HPL) com certificação antibacteriana do tipo REYSIPUR da POLYREY, ou equivalente, com 10 mm de espessura, 2400 mm de altura e largura variável (cumprindo estereotomia do projecto), acabamento ultramate EXM com cor a definir, placa de arestas retas (não biseladas) aplicadas em cada lado de estrutura em perfis tubulares (tubo rectangular de 30x40x2 mm) de aço inox da classe AISI 316, separados 300 mm entre si, formando separador com 50 mm de espessura; painéis com fixações mecânicas ocultas, ou coladas com cola do tipo SIKA TACK PANEL, ou equivalente, rematados nos topos à vista por barra de aço inox com 50x2,5 mm, incluindo aberturas, furações, ligações à parede através de buchas químicas, e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	7
	1.1.9.4	Balcões e Armários		



	1.1.9.4.1	BA01 BALCÃO DE ATENDIMENTO GERAL Fornecimento e aplicação de balcão principal em contraplacado revestido a HPL e mármore sobre estrutura em aço inox AISI 316, em duas alturas - balcão / secretária de atendimento - constituído por frentes, lateral e rodapé em pedra natural de mármore de alta qualidade com fundo branco e leves veios cinzentos, BRANCO CARRARA e NEGRO MARQUINA, 25 mm de espessura, 1035x1500 mm de medida média, acabamento polido, tampos de balcões, ilhargas internas, e todos os restantes painéis em contraplacado marítimo revestido de placas de laminado de alta pressão (HPL) do tipo POLYPREY, ou equivalente, acabamento ultramate EXM com cor a definir, com 25 mm de espessura total, sobre estrutura tubular de perfis de aço inox da classe AISI 316 com 40x30 mm, incluindo módulos de gavetas de apoio com 3 gavetas com corrediças do tipo BLUM - TANDEM BLUMOTION, ou equivalente, e restantes acessórios em latão e aço inox do tipo JNF, ou equivalente, fixações ocultas, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo		
214	1.1.9.4.1.1	com 6,00 x 1,035 / 0,75 x 0,30 / 0,75 m	UN	1
	1.1.9.4.2	BA02 PRATELEIRA/BANCADA DE ESCAPARATE EM MÁRMORE Fornecimento e aplicação de escarpate formado por prateleira e ilharga em pedra natural de mármore de alta qualidade com fundo branco e leves veios cinzentos, BRANCO CARRARA, 25 mm de espessura, e restantes medidas elencadas, acabamento polido, incluindo estrutura de aço inox de fixação (oculta) à parede, e todos os acessórios em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações do CE.		
215	1.1.9.4.2.1	com 1,825 x 1,035 x 0,30 m	UN	1
	1.1.9.4.3	BA03 BALCÃO DE ATENDIMENTO (CORPO CLÍNICO) Fornecimento e aplicação de balcão em contraplacado revestido a HPL e mármore sobre estrutura em aço inox AISI 316, em duas alturas - balcão / secretária de atendimento - constituído por frente, laterais, tampo e rodapé, em pedra natural de mármore de alta qualidade com fundo branco e leves veios cinzentos, BRANCO CARRARA, 25 mm de espessura, 837x1500 mm, acabamento polido, tampo de balcão baixo, laterais e porta baixa, ilhargas internas, e todos os restantes painéis em contraplacado marítimo revestido de placas de laminado de alta pressão (HPL) do tipo POLYPREY, ou equivalente, acabamento ultramate EXM com cor a definir, com 25 mm de espessura total, sobre estrutura tubular de perfis de aço inox da classe AISI 316 com 40x30 mm, incluindo um módulo de gavetas de apoio com 3 gavetas com corrediças do tipo BLUM - TANDEM BLUMOTION, ou equivalente, porta dupla de acesso a compartimento de arrumos, e restantes acessórios em latão e aço inox do tipo JNF, ou equivalente, fixações ocultas, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações do CE.		
216	1.1.9.4.3.1	com 3,00 x 1,035/0,75 x 0,45/0,75 m	UN	1
	1.1.9.4.4	BA04 BALCÃO DE ATENDIMENTO O.R.L. Fornecimento e aplicação de balcão/secretária com divisória central em contraplacado marítimo revestido de placas de laminado de alta pressão (HPL) do tipo POLYPREY, ou equivalente, acabamento ultramate EXM com cor a definir, com 25 mm de espessura total, incluindo fixações ocultas, pés reguláveis, e restantes acessórios em latão e aço inox do tipo JNF, ou equivalente, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações do CE.		
217	1.1.9.4.4.1	com 1,20 x 1,20 m - 2,40 x 1,20 x 0,75 m (com divisória central)	UN	1
	1.1.9.4.5	BA05 BANCADA EM AÇO INOX COM PIA Fornecimento e aplicação de bancada em aço inox da classe AISI 304L com as dimensões elencadas, do tipo PROHS, ou equivalente, composto por tampo liso com 30 mm de espessura com uma pia em aço inox com 400x400x150, alçados acima do tampo com 150 mm de altura, suporte em perfis tubulares com pés reguláveis com 40x40, portas deslizantes e prateleiras inferiores e/ou intermédias, incluindo furações para torneira, ferragens no mesmo material, e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações do CE.		
218	1.1.9.4.5.1	BA05.A - com 0,60 X 1,30 X 0,85 m (com prateleira inferior)	UN	1
219	1.1.9.4.5.2	BA05.B - com 0,60 X 1,86 x 0,85 m (c/ prateleira inf. e intermédia, 4 portas deslizantes e fecho lateral)	UN	1



	1.1.9.4.6	BA06 BANCADA EM AÇO INOX Fornecimento e aplicação de bancada em aço inox da classe AISI 304L com as dimensões elencadas, do tipo PROHS, ou equivalente, composto por tampo liso com 30 mm de espessura, alçado acima do tampo com 150 mm de altura, suporte em perfis tubulares com pés reguláveis com 40x40, portas deslizantes e prateleiras inferiores e/ou intermédias, incluindo furações para torneira, ferragens no mesmo material, e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações		
220	1.1.9.4.6.1	BA06.A - com 0,60 X 1,30 X 0,85 m (prateleira inf. e intermédia e 2 portas deslizantes)	UN	1
	1.1.9.4.7	BA07 BALCÃO RECEPÇÃO BEM-ESTAR Fornecimento e aplicação de balcão e armário lateral de apoio em contraplacado revestido a HPL em duas alturas - balcão / secretária - constituído por frentes, tampos alto e baixo em contraplacado marítimo revestido de placas de laminado de alta pressão (HPL) do tipo POLYPREY, ou equivalente, acabamento ultramate EXM com cor a definir, com 20 mm de espessura total, sobre estrutura tubular de perfis de aço inox da classe AISI 316 com 40x30 mm (fixada às paredes laterais que enquadram balcão), incluindo armário lateral com duas folhas (uma fixa) e 3 prateleiras interiores no mesmo material, dobradiças de avanço do tipo BLUM - CLIP TOP BLUMOTION, ou equivalente, fita de luz LED em calha oculta (tipo sanca) ao longo do rodapé, e restantes acessórios em latão e aço inox do tipo JNF, ou equivalente, fixações ocultas, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações do CE.		
221	1.1.9.4.7.1	com 2,40 x 1,00/0,75 x 0,80 m	UN	1
	1.1.9.4.8	AR01 ARMÁRIO DE ESCAPARATE DO BALCÃO COM PORTAS Fornecimento e aplicação de armário com 7 folhas duplas de batente, em painel de contraplacado marítimo revestido de placas de laminado de alta pressão (HPL) do tipo POLYPREY, ou equivalente, acabamento ultramate EXM com cor a definir, com 20 mm de espessura total formando as portas, painéis laterais, ilhargas centrais / divisões (partilhadas), prateleiras e frentes de gavetas, e em painéis de melamina sobre aglomerado hidrófugo, do tipo PANOPREY, ou equivalente, com cor a definir, com 10 mm de espessura, no fundo do armário e interior de gavetas com, incluindo 3 módulos de 3 gavetas cada, pré-aro, estrutura para apoio da base, adesivos de reação e espuma de poliuretano (quando aplicável), dobradiças de avanço do tipo BLUM - CLIP TOP BLUMOTION, ou equivalente, fechadura de canhão rotativo do tipo HAFELE - PICCOLO-NOVA, ou equivalente, corredeiras das gavetas do tipo BLUM - TANDEM BLUMOTION, ou equivalente, e varão para cabides, ilhós para prateleiras amovíveis, puxadores, entrada de chave e restantes acessórios em latão e aço inox do tipo JNF, ou equivalente, com acabamento preto, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de		
222	1.1.9.4.8.1	com 5,25 X 2,40 X 0,52 m (7 módulos x 2 portas + 3 módulos gavetas + 2 módulos 4 prateleiras)	UN	1
	1.1.9.4.9	AR02 ARMÁRIO DE PROTECÇÃO A QUADRO ELÉTRICO Fornecimento e aplicação de armário encastrado com folhas de batente para proteção de quadro elétrico, em painel de contraplacado marítimo revestido de placas de laminado de alta pressão (HPL) do tipo POLYPREY, ou equivalente, acabamento ultramate EXM com cor a definir, com 20 mm de espessura total formando as portas, e restantes painéis de melamina sobre aglomerado hidrófugo, com 19 mm de espessura, nas laterais e divisória, e 10 mm de espessura no fundo, do tipo PANOPREY, ou equivalente, incluindo pré-aro, adesivos de reação e espuma de poliuretano (quando aplicável), dobradiças de avanço do tipo BLUM - CLIP TOP, ou equivalente, fechadura de canhão rotativo do tipo HAFELE - PICCOLO-NOVA, ou equivalente, puxadores, entrada de chave e restantes acessórios em latão e aço inox do tipo JNF, ou equivalente, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações do CE.		
223	1.1.9.4.9.1	com 1,72 x 1,365 x 0,45 m (2 portas acima do lambriel)	UN	1
	1.1.9.4.10	AR03 ARMÁRIO DE ESCAPARATE DO BALCÃO CLÍNICO Fornecimento e aplicação de armário/estante com prateleiras e 4 folhas duplas de batente na zona inferior do móvel, tudo em painel de contraplacado marítimo revestido de placas de laminado de alta pressão (HPL) do tipo POLYPREY, ou equivalente, acabamento ultramate EXM com cor a definir, com 20 mm de espessura total formando as estantes, painéis laterais, ilhargas centrais / divisões, prateleiras, portas baixas, fundo e rodapé, incluindo pré-aro, estrutura para apoio da base, adesivos de reação e espuma de poliuretano (quando aplicável), dobradiças de avanço do tipo BLUM - CLIP TOP BLUMOTION, ou equivalente, puxadores e restantes acessórios em latão e aço inox do tipo JNF, ou equivalente, com acabamento preto, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações do CE.		
224	1.1.9.4.10.1	com 3,00 X 2,40 X 0,43 m (4 módulos com 3 alturas de prateleiras e portas baixas)	UN	1



	1.1.9.4.11	AR04 ARMÁRIOS DE APOIO (CORREDORES) Fornecimento e aplicação de armário encastrado com folhas de batente, em painel de contraplacado marítimo revestido de placas de laminado de alta pressão (HPL) do tipo POLYPREY, ou equivalente, acabamento ultramate EXM com cor a definir, com 20 mm de espessura total formando as portas, e restantes painéis de melamina sobre aglomerado hidrófugo, com 19 mm de espessura, nas ilhargas e prateleira(s), e 10 mm de espessura, no fundo e tecto, do tipo PANOPREY, ou equivalente, incluindo pré-aro, estrutura para apoio da base, adesivos de reação e espuma de poliuretano (quando aplicável), dobradiças de avanço do tipo BLUM - CLIP TOP, ou equivalente, fechadura de canhão rotativo do tipo HAFELE - PICCOLO-NOVA, ou equivalente, puxadores, entrada de chave e restantes acessórios em latão e aço inox do tipo JNF, ou equivalente, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações do CE.		
225	1.1.9.4.11.1	AR04.A - com 1,20 x 2,40 x 0,62 m (2 portas com 3 prateleira fixa)	UN	1
226	1.1.9.4.11.2	AR04.B - com 1,36 X 2,40 X 0,65 m (2 portas com 3 prateleira fixa)	UN	1
227	1.1.9.4.11.3	AR04.C - com 2,64 X 2,40 X 0,75 m (4 portas com 1 prateleira fixa)	UN	1
228	1.1.9.4.11.4	AR04.D - com 2,53 X 2,40 X 0,41 m (2 portas com 1 prateleira fixa)	UN	2
229	1.1.9.4.11.5	AR04.E - com 1,18 X 2,40 X 0,45 m (2 portas com 1 prateleira fixa)	UN	2
	1.1.9.4.12	AR05 ARMÁRIO DIVISÓRIA Fornecimento e aplicação de armário divisória com folhas de batente em duas frentes, em painel de contraplacado marítimo revestido de placas de laminado de alta pressão (HPL) do tipo POLYPREY, ou equivalente, acabamento ultramate EXM com cor a definir, com 20 mm de espessura total formando as portas (2 de cada lado), e restantes elementos em painéis de melamina sobre aglomerado hidrófugo, com 19 mm de espessura, nas ilhargas e prateleiras, enquadradas por divisórias fixas formadas por placas laminadas compactas de alta pressão (HPL) sobre estruturando aço inox da classe AISI 316 conforme descrito em DV01 (área elencada), incluindo dobradiças de avanço do tipo BLUM - CLIP TOP BLUMOTION, ou equivalente, fechadura de canhão rotativo do tipo HAFELE - PICCOLO-NOVA, ou equivalente, puxadores do tipo JNF ref. ^a IN.22.161.KN, ou equivalente, entrada de chave e restantes acessórios em latão e aço inox do tipo JNF, ou equivalente, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações do CE.		
230	1.1.9.4.12.1	AR05.A - com 3,77 x 2,40 m (divisória entre compartimentos enquadrando armários conforme DV01)	m2	9,05
231	1.1.9.4.12.2	AR05.B - com 1,64 X 2,40 X 0,70 m (2 + 2 portas com 2 prateleira fixa por cada lado)	UN	1
	1.1.9.4.13	AR06 ESCAPARATE DE APOIO COM CACIFOS E BANCO O.R.L. Fornecimento e aplicação de armário / escaparate de apoio à O.R.L. com banco, cacifos e zona de disponibilização e depósito de proteção de pés, executado em painel de contraplacado marítimo revestido de placas de laminado de alta pressão (HPL) do tipo POLYPREY, ou equivalente, acabamento ultramate EXM com cor a definir, com 20 mm de espessura total formando os alçado, painéis laterais, ilhargas centrais / divisões, prateleiras e portas baixas, e em placas laminadas compactas de alta pressão (HPL) com certificação antibacteriana do tipo REYSIPUR da POLYREY, ou equivalente, com 13 mm de espessura nas portas de cacifos, 10 mm em divisórias e ilhargas e revestimento de banco, e 6 mm nos fundos, acabamento ultramate EXM com cor a definir, placa de arestas retas (não biseladas), incluindo, fechaduras mecânicas com código, chaves, placas de numeração, dobradiças anti-vandalismo da BLUM, ou equivalente, puxadores, ferragens e restantes acessórios em latão e aço inox do tipo JNF, ou equivalente, com acabamento preto, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações do CE.		
232	1.1.9.4.13.1	AR06.A - com 2,40 x 2,40 x 0,30 m (alçado, ilhargas, topo, prateleiras em contr. revestido a HPL 20 mm)	UN	1
233	1.1.9.4.13.2	AR06.B - com 1,60 x 1,75 x 0,30 m (bloco de 20 cacifos (0,40x0,30x0,35) em HPL compacto 13/10 mm)	UN	1
234	1.1.9.4.13.3	AR06.C - com 1,60 x 0,45 x 0,30 m (banco em estrutura de aço inox revestido a HPL compacto 10 mm)	UN	1



	1.1.9.4.14	AR07 ARMÁRIO PARA TRATAMENTO DE ROUPAS Fornecimento e aplicação de armário encastrado para triagem de roupas, com quatro folhas de batente, em painéis de melamina sobre aglomerado hidrófugo com 24 mm de espessura nas ilhargas, base e prateleiras, e 10 mm de espessura, no fundo e tecto, do tipo PANOPREY, ou equivalente, acabamento mate e cor a definir, incluindo pré-aro, estrutura para apoio da base, adesivos de reação e espuma de poliuretano (quando aplicável), dobradiças de avanço do tipo BLUM - CLIP TOP, ou equivalente, fechadura de canhão rotativo do tipo HAFELE - PICCOLO-NOVA, ou equivalente, puxadores, entrada de chave e restantes acessórios em latão e aço inox do tipo JNF, ou equivalente, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações do CE.		
235	1.1.9.4.14 .1	com 2,07 X 2,40 X 0,74 m (4 portas com 4 prateleira fixa)	UN	2
	1.1.9.4.15	AR08 ESTANTE DE ARQUIVO Fornecimento e aplicação de estante de arquivo com prateleiras, em contraplacado marítimo de BÉTULA, com placas do tipo WISA-BIRCH PREMIUM, ou equivalente, 24 mm de espessura, com acabamento em folha desenrolada à mesma madeira sem nós (Grade B), formando a estante: laterais, divisões, prateleiras e rodapé; estrutura para apoio da base, fixações ocultas das prateleiras, travamento à parede e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações do CE.		
236	1.1.9.4.15 .1	com 1,62 X 2,40 X 0,45 m	UN	1
	1.1.9.4.16	AR09 ARMÁRIO ADMINISTRAÇÃO Fornecimento e aplicação de armário com 4 folhas de batente - portas altas e baixas em contraplacado e em vidro temperado - executado em contraplacado marítimo de BÉTULA, com placas do tipo WISA-BIRCH PREMIUM, ou equivalente, 24 mm (portas e lateral), 21 mm (restantes) e 12 mm (fundo) de espessuras, com acabamento em folha desenrolada à mesma madeira sem nós (Grade B), formando as portas altas e baixas, painel lateral, ilhargas centrais / divisões, prateleiras fixas e amovíveis, incluindo 2 portas e prateleiras em vidro temperado incolor com 6mm de espessura e tratamento das arestas, pré-aro, estrutura para apoio da base, dobradiças de avanço do tipo BLUM - CLIP TOP BLUMOTION, ou equivalente, fechadura de vidro o tipo JNF ref. ^a IN.20.07715, ou equivalente, varão para cabides, ilhós para prateleiras amovíveis, puxadores do tipo JNF ref. ^a IN.22.161.KN, ou equivalente, suportes de vidro e restantes acessórios em latão e aço inox do tipo JNF, ou equivalente, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações do CE.		
237	1.1.9.4.16 .1	com 1,66 X 2,40 X 0,51 m (2 portas altas + 2 portas baixas + 2 portas em vidro + prateleiras)	UN	2
	1.1.9.4.17	AR10 ESCAPARATE RECEPÇÃO BEM-ESTAR Fornecimento e aplicação de armário com folhas de batente, em painel de contraplacado marítimo revestido de placas de laminado de alta pressão (HPL) do tipo POLYPREY, ou equivalente, acabamento ultramate EXM com cor a definir, com 20 mm de espessura total formando as portas, e restantes elementos em painéis de melamina sobre aglomerado hidrófugo, com 19 mm de espessura, nas ilhargas e prateleiras, e 10 mm de espessura, no fundo e tecto, do tipo PANOPREY, ou equivalente, incluindo pré-aro, estrutura para apoio da base, adesivos de reação e espuma de poliuretano (quando aplicável), dobradiças de avanço do tipo BLUM - CLIP TOP BLUMOTION, ou equivalente, fechadura de canhão rotativo do tipo HAFELE - PICCOLO-NOVA, ou equivalente, puxadores do tipo JNF ref. ^a IN.22.161.KN, ou equivalente, entrada de chave e restantes acessórios em latão e aço inox do tipo JNF, ou equivalente, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações do CE.		
238	1.1.9.4.17 .1	com 2,38 X 2,40 X 0,545 m (4 portas altas + prateleiras)	UN	1
	1.1.9.4.18	AR11 ARMÁRIO DISTRIBUIÇÃO Fornecimento e aplicação de armário encastrado com 4 folhas de batente, em painel de contraplacado marítimo revestido de placas de laminado de alta pressão (HPL) do tipo POLYPREY, ou equivalente, acabamento ultramate EXM com cor a definir, com 20 mm de espessura total formando as portas, e restantes painéis de melamina sobre aglomerado hidrófugo, com 19 mm de espessura, nas ilhargas e prateleira(s), e 10 mm de espessura, no fundo e tecto, do tipo PANOPREY, ou equivalente, incluindo pré-aro, estrutura para apoio da base, adesivos de reação e espuma de poliuretano (quando aplicável), dobradiças de avanço do tipo BLUM - CLIP TOP, ou equivalente, fechadura de canhão rotativo do tipo HAFELE - PICCOLO-NOVA, ou equivalente, puxadores, entrada de chave e restantes acessórios em latão e aço inox do tipo JNF, ou equivalente, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações do CE.		
239	1.1.9.4.18 .1	com 2,36 X 2,40 X 0,41 m (4 portas com base e prateleira fixa)	UN	1



	1.1.9.4.19	AR12 VITRINE COSMÉTICA Fornecimento e aplicação de armário com 4 folhas de batente - portas inferiores em contraplacado e superiores em vidro temperado - executado em painel de contraplacado marítimo revestido de placas de laminado de alta pressão (HPL) do tipo POLYPREY, ou equivalente, acabamento ultramate EXM com cor a definir, com 20 mm de espessura total formando as portas inferiores, e em painéis de melamina sobre aglomerado hidrófugo, do tipo PANOPREY, ou equivalente, com cor a definir, com 20 mm de espessura, em ilhargas / divisões, prateleiras, e 10 mm de espessura no fundo do armário, incluindo 4 portas e prateleiras em vidro temperado incolor com 6mm de espessura e tratamento das arestas, pré-aro, estrutura para apoio da base, dobradiças de avanço do tipo BLUM - CLIP TOP BLUMOTION, ou equivalente, fechadura de vidro o tipo JNF ref. ^a IN.20.07715, ou equivalente, puxadores do tipo JNF ref. ^a IN.22.161.KN, ou equivalente, suportes de vidro e restantes acessórios em latão e aço inox do tipo JNF, ou equivalente, e todos os trabalhos		
240	1.1.9.4.19 .1	com 1,66 X 2,40 X 0,425 m (4 portas inferiores + 4 portas superiores em vidro + prateleiras)	UN	1
	1.1.9.4.20	AR13 ARMÁRIO APOIO GINÁSIO Fornecimento e aplicação de armário com 5 folhas de batente, em painel de contraplacado marítimo revestido de placas de laminado de alta pressão (HPL) do tipo POLYPREY, ou equivalente, acabamento ultramate EXM com cor a definir, com 20 mm de espessura total formando as portas, painéis laterais, ilhargas centrais / divisões (partilhadas), prateleiras e base, em painéis de melamina sobre aglomerado hidrófugo, do tipo PANOPREY, ou equivalente, com cor a definir, com 20 mm de espessura, e 10 mm de espessura no fundo do armário, incluindo estrutura para apoio da base, adesivos de reação e espuma de poliuretano (quando aplicável), dobradiças de avanço do tipo BLUM - CLIP TOP BLUMOTION, ou equivalente, fechadura de canhão rotativo do tipo HAFELE - PICCOLO-NOVA, ou equivalente, ou equivalente, varão para cabide, ilhós para prateleiras amovíveis, puxadores, entrada de chave e restantes acessórios em latão e aço inox do tipo JNF, ou equivalente, com acabamento acetinado, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com		
241	1.1.9.4.20 .1	com 3,00 X 2,40 X 0,50 m (5 portas altas + prateleiras)	UN	1
	1.1.9.4.21	AR14 ARMÁRIO TOALHEIRO Fornecimento e aplicação de armário encastrado para toalhas com prateleiras abertas, três folhas de batente no nível superior, três no nível inferior com 60 cm de altura, e 2 módulos laterais com porta a toda altura, em painel de contraplacado marítimo revestido de placas de laminado de alta pressão (HPL) do tipo POLYPREY, ou equivalente, acabamento ultramate EXM com cor a definir (com folha de HPL igual ao revestimento das paredes envolventes), 20 mm de espessura total formando as portas, prateleiras, base e topo, e 10 mm de espessura no fundo do armário, incluindo pré-aro, estrutura para apoio da base, adesivos de reação e espuma de poliuretano (quando aplicável), dobradiças de avanço do tipo BLUM - CLIP TOP, ou equivalente, puxadores, compassos, e restantes acessórios em latão e aço inox do tipo JNF, ou equivalente, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações do CE.		
242	1.1.9.4.21 .1	com 2,36 X 2,40 X 0,41 m (2 portas baixas, 2 portas altas e 4 prateleiras fixas)	UN	1
	1.1.9.4.22	AR15 ARMÁRIO PARA DISTRIBUIÇÃO E DEPÓSITO DE TOALHAS Fornecimento e aplicação de armário encastrado para toalhas com prateleiras abertas, três folhas de batente no nível superior, e três no nível inferior com 60 cm de altura, em painel de contraplacado marítimo revestido de placas de laminado de alta pressão (HPL) do tipo POLYPREY, ou equivalente, acabamento ultramate EXM com cor a definir (com folha de HPL igual ao revestimento das paredes envolventes), 20 mm de espessura total formando as portas, prateleiras, base e topo, e 10 mm de espessura no fundo do armário, incluindo pré-aro, estrutura para apoio da base, adesivos de reação e espuma de poliuretano (quando aplicável), dobradiças de avanço do tipo BLUM - CLIP TOP, ou equivalente, puxadores, compassos, e restantes acessórios em latão e aço inox do tipo JNF, ou equivalente, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de		
243	1.1.9.4.22 .1	com 1,65 X 2,40 X 0,41 m (3 portas baixas, 3 portas altas e 4 prateleiras fixas)	UN	1
	1.1.9.4.23	AR16 ESTANTE DE APOIO Fornecimento e aplicação de estante de arquivo com prateleiras, em painéis de melamina sobre aglomerado hidrófugo, com 24 mm de espessura, do tipo PANOPREY, ou equivalente, incluindo incluindo pré-aro, rodapé, estrutura para apoio da base, fixações ocultas, travamento à parede e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações do CE.		
244	1.1.9.4.23 .1	com 1,30 X 2,40 X 0,27 m (com 6 prateleiras)	UN	1
	1.1.10	Serralharias		



	1.1.10.1	CX01 CAIXILHARIA INTERIOR EM ALUMÍNIO (VESTÍBULO FRENTE) Fornecimento e instalação de caixilharia interior com corte térmico, constituída por - 2 folhas de abrir para o exterior e 2 laterais fixas - em sistema de perfis de alumínio do tipo NAVARRA ref. ^a BAP N18.200, ou equivalente, com acabamento termolacado dde classe C, cor a definir, incluindo vidro duplo (low-e), do tipo GUARDIAN SUNGUARD SHP 50/32, ou equivalente, com 6 mm temperado com HST + caixa-de-ar 16 mm argon 90% + laminado 55.1 com arestas polidas a 3 faces, montagem, fixações, parafusos, vedações, fechos, ferragens e acessórios em alumínio e aço inox, soleiras, ombreiras e padieiras, acabamentos, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as indicações do fabricante, Mapa de Vãos e de Ferragens, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
245	1.1.10.1.1	CX01 - com 3,47 X 2,40 m (0,625 F + 1,11 A 1,11 A + 0,625 F)	UN	1
	1.1.10.2	CX02 CAIXILHARIA INTERIOR EM ALUMÍNIO (VESTÍBULO LATERAL) Fornecimento e instalação de caixilharia interior com corte térmico (janela), constituída por - 1 folha projectante - em sistema de perfis de alumínio do tipo NAVARRA ref. ^a BAP N18.200, ou equivalente, com acabamento termolacado dde classe C, cor a definir, incluindo vidro duplo (low-e), do tipo GUARDIAN SUNGUARD SHP 50/32, ou equivalente, com 6 mm temperado com HST + caixa-de-ar 16 mm argon 90% + laminado 55.1 com arestas polidas a 3 faces, montagem, fixações, parafusos, vedações, fechos, ferragens e acessórios em alumínio e aço inox, soleiras, ombreiras e padieiras, acabamentos, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as indicações do fabricante, Mapa de Vãos e de Ferragens, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
246	1.1.10.2.1	CX02 - com 2,39 X 0,53 m	UN	1
	1.1.10.3	CA01 CANTONEIRA EM PAINEL COMPÓSITO DE ALUMÍNIO (CUNHAIS) Fornecimento e aplicação de revestimento de cunhais exteriores do edifício em cantoneira com 300x300 mm (e alturas diferenciadas) executada em painel compósito de alumínio composto por duas lâminas de liga de alumínio EN AW-5005-A de 0,5 mm de espessura, unidas por núcleo central mineral com 3 mm, formando painel com 4 mm de espessura total, Euroclass B-s1, reação ao fogo d0, do tipo ALUCOBOND PLUS, ou equivalente, lacado com PVDF pela face exterior com acabamento METTALIC, com cor a definir, colados sobre subestrutura de suporte composta por perfis de alumínio extrudido com perfis em forma de omega (ancorados à superfície de suporte com peças de neopreno para evitar as pontes térmicas) com adesivo do tipo SIKA TACK-PANEL, ou equivalente, aplicado após limpeza com produto do tipo SIKA AKTIVATOR 205, ou equivalente, e primário do mesmo sistema, incluindo todas as componentes do sistema recomendada pelo fabricante, cortes, furações, acessórios, e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de		
247	1.1.10.3.1	CA01- com altura entre 2,050 m (mínimo) e 7,915 m (máximo) de altura	m	88,4
	1.1.10.4	PH01 PERFIL HORIZONTAL EM REMATES HORIZONTAIS Fornecimento e aplicação de perfis rectangulares horizontais para receber ao nível da base os montantes verticais da fachada, em tubo rectângular de alumínio com dois reforços do tipo NAVARRA ref. ^a N30.582, ou equivalente, com 19x300 mm e comprimento cumprindo estereotomia, com acabamento termolacado da Classe D, com cor a definir, fixado pelo inferior do perfil mecanicamente através de cantoneiras pontuais de alumínio anodizado com 160x40x3, do tipo NAVARRA ref. ^a N30.218, ou equivalente, aplicadas sobre calços de neoprene (para evitar as pontes térmicas) e em número suficiente que garanta a estabilidade e segurança do remate, incluindo ligações interiores entre perfis, uniões à meia esquadria, montagem, fixações, parafusos ou buchas químicas, vedações, acessórios em alumínio e aço inox, acabamentos, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as indicações do fabricante, Mapa de Vãos e de Ferragens, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
248	1.1.10.4.1	PH01.A - em platibandas	m	464
249	1.1.10.4.2	PH01.B - em embasamento	m	343
250	1.1.10.4.3	PH01.C - em remate inferior de tectos exteriores	m	72
	1.1.10.5	RU01 RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO Fornecimento e colocação de rufos em chapa (barra) de alumínio em complemento de perfis horizontais de remates de platibandas, sobre muretes, e rufos de guardas, do tipo NAVARRA, ou equivalente, com 5 mm de espessura e as largura elencadas, acabamento termolacado da Classe D, com cor a definir, incluindo ligações entre perfis, uniões à meia esquadria, montagem, fixações, acessórios em alumínio e aço inox, acabamentos, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto		
251	1.1.10.5.1	RU01.A - com 15,0 cm de largura	m	68,77
252	1.1.10.5.2	RU01.B - com 16,5 cm de largura	m	10,48
253	1.1.10.5.3	RU01.C - com 20,0 cm de largura	m	413,16
254	1.1.10.5.4	RU01.D - com 22,5 cm de largura	m	10,88
255	1.1.10.5.5	RU01.E - com 32,5 cm de largura	m	33,16



	1.1.10.6	PF01 PERFIS VERTICAIS EM REVESTIMENTO DE FACHADAS Fornecimento e aplicação de perfis rectangulares verticais nas fachadas para enquadramento de revestimento e caixilharias, em tubo rectângular de alumínio com dois reforços do tipo NAVARRA ref. ^a N30.575, ou equivalente, com 50x200 mm e alturas (comprimentos) elencados, com acabamento termolacado da Classe D, com cor a definir, fixado mecânicamente através de cantoneiras pontuais de alumínio anodizado com 160x40x3, do tipo NAVARRA ref. ^a N30.218, ou equivalente, aplicadas sobre calços de neoprene (para evitar as pontes térmicas) e em número suficiente que garanta a estabilidade e segurança do montante, incluindo montagem, fixações, parafusos ou buchas químicas, vedações, acessórios em alumínio e aço inox, acabamentos, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as indicações do fabricante, Mapa de Vãos e de Ferragens, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
256	1.1.10.6.1	PF01 - com alturas variáveis entre 0,67 m (mínimo) e 8,26 m (máximo)	m	720
	1.1.10.7	PF01 PORTA INTERIOR METÁLICA DE BATENTE Fornecimento e colocação de porta interior metálica - de uma ou várias folha de abrir - em estrutura e chapa de aço galvanizado ("Sendzimirl") com tratamento anti-corrosão e alma em lâ mineral de alta densidade, do tipo PORTGAIA, ref. ^a PROJET MULTIUSOS, ou equivalente, com 60 mm de espessura de folha e restantes dimensões elencadas, pintura com pós termofixos de epóxi-poliéster a 180° C, com 70 microns, cor RAL a definir, incluindo dobradiças do sistema, fechadura, cilindros e puxadores em aço inox classe AISI 316 com acabamento escovado, aros, marcos e extensões do marco forrando as ombreiras e padieira, mola aérea com guia deslizante e outros acessórios (quando referido), e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Vãos, desenhos de projecto e especificações do CE.		
257	1.1.10.7.1	PF01.A - com 0,70 X 2,40 m (uma folha de abrir)	UN	1
	1.1.10.8	PF02 PORTA DE ABRIR EM AÇO INOX ENVIDRAÇADA Fornecimento e colocação de porta interior de abrir - de uma ou duas folhas - de funcionamento pivotante em aço inox e vidro, constituída por perfis metálicos com 65 mm de espessura formando caixilhos contendo vidro, do tipo PORTGAIA, ref. ^a FORSTER PRESTO, ou equivalente, aço inox com acabamento escovado, dimensões elencadas, incluindo dobradiças do sistema ocultas nos perfis do aro, mola aérea com guia deslizante (utilização frequente), puxador(es), fechadura, cilindro, batentes e todos os restantes acessórios em aço inox com acabamento acetinado, do tipo JNF, ou equivalente, tratamento acústico através de borracha tipo HELIOS em batente e juntas, e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Vãos, desenhos de projecto e especificações do CE.		
258	1.1.10.8.1	PF02.A - com 1,35 X 2,40 m (uma folha de abrir)	UN	1
259	1.1.10.8.2	PF02.B - com 1,18+1,18 X 2,40 m (duas folhas de abrir)	UN	2
	1.1.10.9	CF01 PORTA CORTA-FOGO DE ABRIR EM AÇO Fornecimento e colocação de porta corta-fogo homologada, EI2 30-C5, segundo EN 1634-1 - de uma ou duas folhas de abrir - em estrutura e chapa de aço galvanizado ("Sendzimirl") com tratamento anti-corrosão e alma em lâ mineral de alta densidade, do tipo PORTGAIA, ref. ^a PROJET CORTA-FOGO - PCF_P_01, ou equivalente, com 60 mm de espessura de folha e restantes dimensões elencadas, pintura com pós termofixos de epóxi-poliéster a 180° C, com 70 microns, cor RAL a definir, incluindo registo corta-fogo, juntas intumescentes nos batentes e toda a periferia, ganchos de ancoragem à obra, dobradiças do sistema reguláveis em altura, barra anti-pânico com caixa de suporte e barra de apoio (em aço inox), mola aérea com guia deslizante (utilização frequente) do tipo GEZE TS, ou equivalente, selector de fecho, e retentor electromagnético do tipo DORMA, ou equivalente, puxador anti-pânico de muleta e fechadura anti-pânico co 1/2 cilindro de perfil europeu, em latão e aço inox com acabamento acetinado, do tipo JNF, ou equivalente, borrachas de vedação em batente e juntas, e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Vãos, desenhos de projecto e especificações do CE.		
260	1.1.10.9.1	CF01.A - com 1,50 X 2,40 m (uma folha de abrir)	UN	1
261	1.1.10.9.2	CF01.B - com 0,75+0,75 x 2,40 m (duas folhas com barra antipânico)	UN	3
	1.1.10.10	CF02 PORTA CORTA-FOGO DE ABRIR EM AÇO ENVIDRAÇADAS Fornecimento e colocação de porta corta-fogo homologada, EI2 60-C5, de uma ou duas folhas pivotantes em aço inox e vidro, constituída por perfis metálicos com 65 mm de espessura formando caixilhos contendo vidro corta-fogo incolor, do tipo PORTGAIA, ref. ^a FORSTER PRESTO, ou equivalente, acabamento escovado, dimensões elencadas, incluindo registo corta-fogo, juntas intumescentes nos batentes e toda a periferia, dobradiças do sistema ocultas nos perfis do aro, barra anti-pânico com caixa de suporte e barra de apoio (em aço inox), mola aérea com guia deslizante (utilização frequente), e retentor electromagnético do tipo DORMA, ou equivalente, puxador anti-pânico de muleta e fechadura anti-pânico co 1/2 cilindro de perfil europeu, em latão e aço inox com acabamento acetinado, do tipo JNF, ou equivalente, tratamento acústico através de borracha tipo HELIOS estanque acustica 52 db (A) em batente e juntas, e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Vãos, desenhos de projecto e		
262	1.1.10.10.1	CF02.A - com 1,50 X 2,40 m (duas folhas com retentores magnéticos)	UN	1



263	1.1.10.10.2	CF02.B - com 1,74 X 2,40 m (duas folhas)	UN	2
264	1.1.10.10.3	CF02.C - com 1,88 X 2,40 m (duas folhas)	UN	1
265	1.1.10.10.4	CF02.D - com 1,88 X 2,40 m (duas folhas com retentores magnéticos)	UN	1
266	1.1.10.10.5	CF02.E - com 2,35 X 2,40 m (duas folhas)	UN	2
267	1.1.10.10.6	CF02.F - com 2,38 X 2,40 m (duas folhas com retentores magnéticos)	UN	1
	1.1.10.11	PT01 PORTÕES DE FERRO EM GRELHA (ESPAÇOS TÉCNICOS) Fornecimento e aplicação de portões de abrir para o exterior de uma ou duas folhas, em estrutura de ferro com grelha de perfil veneziano, formado por tubos quadrados de 50x50x2.5 mm formando aros e caixilho das folhas, revestidas pelo exterior por grelhas horizontais em perfis de ferro em "Z" com 2.5 mm de espessura, incluindo decapagem, metalização a 80 microns e pintura (de acordo com o respectivo artigo) fechaduras, dobradiças em aço de pivot embutidas, fechos de culatra, cilindro, puxadores e restantes ferragens em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, com acabamento escovado, e todos os acessórios e trabalhos de acordo com o Mapa de Ferragens, desenhos de projecto e as		
268	1.1.10.11.1	PT01.A - com 1,35 x 2,00 m (1 folhas de batente em posto de transformação)	UN	1
269	1.1.10.11.2	PT01.B - com 1,20+1,20 x 2,00 m (2 folhas de batente em posto de transformação)	UN	1
270	1.1.10.11.3	PT01.C - com 1,24+1,24 x 2,00 m (2 folhas de batente em central técnica)	UN	1
	1.1.10.12	GU01 GUARDA DE ESCADAS E RAMPAS EXTERIORES Fornecimento e aplicação de guardas de escadas e rampas, em perfis de alumínio anodizado e lacado à cor e acabamento utilizado no revestimento da fachada, constituída por dois tubos rectangulares horizontais com 50x20x2 mm, formando corrimãos e proteção intermédia, e prumos verticais constituídos por tubos quadrados com 50x50x3 mm, e barras com 50x10 mm, afastados entre si na medida mínima de 0,75 m, incluindo tubos de reforços e estabilidade em aço inox (pelo interior dos prumos verticais; no arranque dos perfis horizontais e fixações ocultas de pavimento ou parede), parafusos de cabeça umbrako em aço inox, montagem, vedações, perfis de remate e topos, travamentos, acabamentos, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
271	1.1.10.12.1	GU01.A - com 0,69 m de altura	m	36
272	1.1.10.12.2	GU01.B - com 1,035 m de altura	m	101,35
273	1.1.10.13	BF01 BARRAS DE FERRO EM PAVIMENTO EXTERIOR Fornecimento e aplicação de guais transversais de ferro de contenção do pavimento em deck da piscina exterior, em barras de ferro com 300x10 mm de secção, comprimento variável, incluindo estrutura de fixação à laje, compatível com a estrutura do deck de madeira, fixações ocultas, soldaduras, decapagem, metalização e pintura (de acordo com o respectivo artigo) e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
	1.1.10.14	PF02 PERFIS HORIZONTAIS EM REVESTIMENTO DE FACHADAS Fornecimento e aplicação de perfis rectangulares horizontais nas fachadas para enquadramento de revestimento em painéis e caixilharias, em tubo rectangular de alumínio do tipo NAVARRA ref. ^a N30.507, ou equivalente, com 70x20 mm e comprimentos variados, com acabamento termolacado da Classe D, com cor a definir, fixado mecânicamente à fachada através de cantoneiras pontuais de alumínio anodizado com 160x40x3, do tipo NAVARRA ref. ^a N30.218, ou equivalente, aplicadas sobre calços de neoprene (para evitar as pontes térmicas) e em número suficiente que garanta a estabilidade e segurança do perfil, incluindo montagem, fixações, parafusos ou buchas químicas, vedações, acessórios em alumínio e aço inox, acabamentos, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as indicações do fabricante, Mapa de Vãos e de Ferragens, desenhos de projecto e as especificações do CE.		



274	1.1.10.14.1	PF02 - com larguras variáveis, maioritariamente troços de 2,95 m	m	2254
	1.1.11	Vidros e Espelhos		
	1.1.11.1	Divisórias		
	1.1.11.1.1	DV01 DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO (CORREDORES TRATAMENTOS) Fornecimento e aplicação de painéis em vidro temperado incolor parcialmente foscado, em divisórias de gabinetes de tratamento, com 2420 mm de altura, 10 mm de espessura, e comprimento variado, assente sobre calhas horizontais (embutidas no tecto e no pavimento) com 20x12 mm de secção, em aço inox AISI 316 com acabamento escovado, e fixo lateralmente com pinças em aço inox do tipo JNF L SYSTEM, ou equivalente, incluindo calços de apoio em neopreme, vedação contínua a frio com silicone sintético incolor da WURTH, ou equivalente (compatível com o material de suporte) cortes do vidro, furações, eventual estrutura de suporte às ferragens e calha superior (na ausência de padieira) com tubular em aço inox com 40x40 mm, ferragens, acessórios e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
275	1.1.11.1.1.1	DV01.A - com 1,00 x 2,42 m (4 unidades)	m2	9,68
276	1.1.11.1.1.2	DV01.B - com 1,25 x 2,42 m (2 unidades)	m2	6,05
277	1.1.11.1.1.3	DV01.C - com 1,83 x 2,42 m (16 unidades)	m2	70,86
	1.1.11.1.2	DV02 DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO (SALAS DE REPOUSO) Fornecimento e aplicação de painéis em vidro temperado incolor em divisórias de salas de repouso sobre a piscina interior, com 2420 mm de altura, 2720 mm de comprimento, 10 mm de espessura, assente sobre calhas horizontais (embutidas no tecto e no pavimento) com 20x12 mm de secção, em aço inox AISI 316 com acabamento escovado, e fixo lateralmente com fixações ocultas, incluindo calços de apoio em neopreme, vedação contínua a frio com silicone sintético incolor da WURTH, ou equivalente (compatível com o material de suporte) cortes do vidro, furações, eventual estrutura de suporte às ferragens e calha superior (na ausência de padieira) com tubular em aço inox com 40x40 mm, ferragens, acessórios e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
278	1.1.11.1.2.1	DV02 - com 2,72 x 2,42 m (4 unidades)	m2	26,33
	1.1.11.1.3	DV03 DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO COM PORTA AUTOMÁTICA Fornecimento e aplicação de painéis em vidro temperado incolor em divisória de átrio com porta automática de correr, com 2420 mm de altura, 3770 mm de comprimento, 10 mm de espessura, de medidas totais, vidro fixo assente sobre calhas horizontais (embutidas no tecto e no pavimento) com 20x12 mm de secção, em aço inox AISI 316 com acabamento escovado, e fixação lateral com fixações ocultas, incluindo calços de apoio em neopreme, vedação contínua a frio com silicone sintético incolor da WURTH, ou equivalente (compatível com o material de suporte); e vidro de correr com kit automático constituído por motor linear sobre carril magnético superior e guia de pavimento, do tipo JNF sistema MECANO ELECTRON, ou equivalente, com 3000 mm, incluindo todos os componentes do sistema, acessório, cortes do vidro, furações, estrutura de suporte às ferragens e calhas superior (na ausência de padieira) com tubular em aço inox com 60x60 mm, ferragens, e todos os trabalhos necessários de acordo com a indicação do fabricante, desenhos de		
279	1.1.11.1.3.1	DV03 - com 1,77 X 2,42 m (porta de correr automática) + 2,00 x 2,42 m (vidro fixo)	UN	2
	1.1.11.1.4	DV04 DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO COM PORTA DE CORRER Fornecimento e aplicação de painéis em vidro temperado incolor em gabinete de esterilização com porta de correr, com 2420 mm de altura, 1430 mm de comprimento, 10 mm de espessura, de medidas totais, vidro fixo assente sobre calhas horizontais (embutidas no tecto e no pavimento) com 20x12 mm de secção, em aço inox AISI 316 com acabamento escovado, e fixação lateral oculta, incluindo calços de apoio em neopreme, vedação contínua a frio com silicone sintético incolor da WURTH, ou equivalente (compatível com o material de suporte); e vidro de correr com kit em alumínio com calha superior, do tipo JNF sistema IN.15.401.A, ou equivalente, incluindo todos os componentes do sistema, guia de pavimento do tipo JNF IN.15.019, ou equivalente, acessórios, cortes do vidro, furações, estrutura de suporte às ferragens e calhas superior (na ausência de padieira) com tubular em aço inox com 60x60 mm, fechadura e testa do tipo JNF IN.20.3000, ou equivalente, ferragens, e todos os trabalhos necessários de acordo com a indicação do fabricante,		
280	1.1.11.1.4.1	DV04 - com 0,70 X 2,42 m (porta de correr) + 0,73 x 2,42 m (vidro fixo)	UN	1



	1.1.11.1.5	DV05 DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO COM PORTA DE ABRIR Fornecimento e aplicação de painéis em vidro temperado incolor com porta de abrir, com 2420 mm de altura, 10 mm de espessura, e restantes medidas elencadas, vidros fixos assentes sobre calhas horizontais (embutidas no tecto e no pavimento) com 20x12 mm de secção, em aço inox AISI 316 com acabamento escovado, e fixação lateral oculta, incluindo calços de apoio em neopreme, vedação contínua a frio com silicone sintético incolor da WURTH, ou equivalente (compatível com o material de suporte); e vidro em porta com conjunto de pivot superior e inferior sobre giro de pavimento, do tipo JNF L SYSTEM IN.81.211 / IN.81.105, ou equivalente, incluindo todos os componentes do sistema, batente de porta com retentor magnético do tipo JNF IN.13.189, ou equivalente, acessórios, cortes do vidro, furações, estrutura de suporte às ferragens e calhas superior (na ausência de padieira) com tubular em aço inox com 60x60 mm, asas de portas em tubular redondo de aço inox de 19mm, do tipo JNF IN.07.207.D19, ou equivalente, ferragens, e todos os trabalhos necessários de acordo com a indicação do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
281	1.1.11.1.5 .1	DV05.A - c/ 0,87x2,42 m(vidro fixo) + 0,90 X 2,40 m(porta de abrir) + 0,87x2,42 m (vidro fixo)	UN	1
282	1.1.11.1.5 .2	DV05.B - c/ 0,77 x 2,42 m(vidro fixo)+ 0,80 x 2,40 m(porta de abrir)+ 0,77 x 2,42 m(vidro fixo)	UN	1
283	1.1.11.1.6	DV06 PORTA DUPLA EM VIDRO TEMPERADO (O.R.L.) Fornecimento e montagem de painéis em vidro temperado incolor com 10 mm de espessura, em porta de duas folhas a abrir para o interior do compartimento, com as dimensões gerais de 775 mm de largura por folha e 2400 mm de altura, suspensa através de dobradiça parede-vidro com limitador de abertura a 90º em aço inox do tipo JNF IN.75.009.90, com acabamento acetinado, fechadura vertical com canhão europeu (direita) e caixa de testa em aço inox do tipo AFCAMOEES FEC - IE1110 / 1106, ou equivalente, com muleta, reforço das estruturas das padieiras através de tubular de ferro com 40x40mm (na ausência de padieira), acessórios, ferragens, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	1
	1.1.11.1.7	DV07 DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO COM 2 PORTAS DE CORRER Fornecimento e aplicação de painéis em vidro temperado incolor em divisória de cafeteria com duas portas de correr, com 2420 mm de altura, 7300 mm de comprimento, 12 mm de espessura, de medidas totais, vidro fixo assente sobre calhas horizontais (embutidas no tecto e no pavimento) com 20x15 mm de secção, em aço inox AISI 316 com acabamento escovado, e fixação lateral com fixações ocultas, incluindo calços de apoio em neopreme, vedação contínua a frio com silicone sintético incolor da WURTH, ou equivalente (compatível com o material de suporte); e vidros de correr com sistema de correr de calha superior com vidro fixo e mecanismo softtouch, do tipo AFCAMOEES PCR-8836, ou equivalente, com 3000 mm, incluindo todos os componentes do sistema, asas de porta com fechadura de vidro em aço inox, do tipo JNF IN.07.105, ou equivalente, com acabamento satinado, acessórios, cortes do vidro, furações, estrutura de suporte às ferragens e calhas superior com tubular em aço inox com 60x60 mm, ferragens, e todos os trabalhos necessários de acordo com a indicação do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
284	1.1.11.1.7 .1	DV07 - com 1,35x2,42m (porta) + 3,00x2,42m (fixo) + 1,35x2,42m (porta) + 1,65x2,42m (fixo)	UN	1
	1.1.11.1.8	DV07 DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO (GABINETE GINÁSIO) Fornecimento e aplicação de painéis em vidro temperado incolor com porta de abrir, com 2420 mm de altura, 10 mm de espessura, e restantes medidas elencadas, vidros fixos assentes sobre calhas horizontais (embutidas no tecto e no pavimento) com 20x12 mm de secção, em aço inox AISI 316 com acabamento escovado, e fixações laterais ocultas, incluindo calços de apoio em neopreme, vedação contínua a frio com silicone sintético incolor da WURTH, ou equivalente (compatível com o material de suporte); e vidro em porta com conjunto de pivot superior e inferior sobre giro de pavimento, do tipo JNF L SYSTEM IN.81.211 / IN.81.105, ou equivalente, incluindo todos os componentes do sistema, batente de porta com retentor magnético do tipo JNF IN.13.189, ou equivalente, acessórios, cortes do vidro, furações, estrutura de suporte às ferragens e calhas superior (na ausência de padieira) com tubular em aço inox com 60x60 mm, asas de portas em tubular redondo de aço inox de 19mm, do tipo JNF IN.07.207.D19, ou equivalente, ferragens, e todos os trabalhos necessários de acordo com a indicação do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
285	1.1.11.1.8 .1	DV08 - c/ 4,15 X 2,42 m (vidro fixo) / 1,75 x 2,42 m (vidro fixo) + 0,90 X 2,40 m(porta de abrir)	UN	1
	1.1.11.2	Guardas		



	1.1.11.2.1	GV01 GUARDA INTERIOR EM VIDRO TEMPERADO (ACESSO À PISCINA) Fornecimento e aplicação de painéis em vidro temperado laminado de segurança 6.6.4 (13.52) mm de espessura para guarda de antecâmara de piscina interior, com 1100 mm de altura (1000 mm acima da cota de pronto) e comprimento variável, fixação embutida no pavimento através de sistema em calha de perfil de alumínio, do tipo AFCAMOE SVV-5400-13L, ou equivalente, fixo à parede através de buchas químicas do tipo FISCHER FH II M8x125 na quantidade recomendada pelo fabricante, calços/barramentos e vedantes e todos os acessórios e componentes do sistema, arestas superiores do vidro tratadas, acessórios, fixações e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de		
286	1.1.11.2.1 .1	GV01.A - com 1,10 X 2,68 m	UN	1
287	1.1.11.2.1 .2	GV01.B - com 1,10 X 3,45 m	UN	1
	1.1.11.2.2	GV02 GUARDA EXTERIOR EM VIDRO LAMINADO TEMPERADO Fornecimento e aplicação de vidro laminado de segurança temperado incolor, 16 mm de espessura 8.8.4 (16.52 mm) para guarda de varandas, com 800 mm de altura (700 mm acima da calha) e comprimento variável, formada por kit sobre murete existente, formado por perfil mecanizado de alumínio lacado e o vidro descrito, do tipo SEEGLASS PRO C3 SYSTEM série PRO-R (FRONTAL), ou equivalente, incluindo garras, placas de regulação, perfis com juntas de estanquidade, buchas químicas na quantidade recomendada pelo fabricante, calços/barramentos e vedantes e todos os acessórios e componentes do sistema, arestas superiores do vidro tratadas, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
288	1.1.11.2.2 .1	GV02.A - em varandas com 0,80 X 2,95 m	UN	7
289	1.1.11.2.2 .2	GV02.B - em varanda com 0,80 X 3,54 m	UN	1
290	1.1.11.2.2 .3	GV02.C - em terraço com 0,80 X 1,55 m	UN	14
291	1.1.11.2.2 .4	GV02.D - em terraço com 0,80 X 1,74 m	UN	2
	1.1.11.3	Espelhos		
	1.1.11.3.1	ES01 ESPELHO EM SANITÁRIOS Fornecimento e aplicação de espelhos de vidro cristal, com 6 mm de espessura, e restantes medidas variáveis, com tinta de proteção cor prata pela sua face posterior, do tipo SGG MIRALITE REVOLUTION, ou equivalente, faceado com os painéis / placas de revestimento das paredes, aplicado com perfis rectilíneos do tipo KERAJOLLY-KJ de 12,5mm da AZULIMA, ou equivalente, incluindo tratamento perimetral dos bordos (biselado), furações para equipamentos, armaduras ou outros acessórios, ferragens, acessórios e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
292	1.1.11.3.1 .1	ES01.A - com 0,50 x 1,40 m	UN	3
293	1.1.11.3.1 .2	ES01.B - com 1,84 x 1,40 m	UN	4
294	1.1.11.3.1 .3	ES01.C - com 0,60 x 1,40 m	UN	1
295	1.1.11.3.1 .4	ES01.D - com 1,20 x 1,40 m	UN	2
	1.1.11.3.2	ES02 ESPELHO EM VESTIÁRIOS Fornecimento e aplicação de espelhos de vidro cristal, com 6 mm de espessura, e restantes medidas variáveis, com tinta de proteção cor prata pela sua face posterior, do tipo SGG MIRALITE REVOLUTION, ou equivalente, faceado com os painéis / placas de revestimento das paredes, aplicado com perfis rectilíneos do tipo KERAJOLLY-KJ de 12,5mm da AZULIMA, ou equivalente, incluindo tratamento perimetral dos bordos (biselado), furações para equipamentos, armaduras ou outros acessórios, ferragens, acessórios e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		



296	1.1.11.3.2 .1	ES02.A - com 1,61 x 1,40 m	UN	1
297	1.1.11.3.2 .2	ES02.B - com 1,45 x 1,40 m	UN	4
298	1.1.11.3.2 .3	ES02.C - com 1,75 x 1,40 m	UN	2
	1.1.11.3.3	ES03 ESPELHO EM GINÁSIO Fornecimento e aplicação de espelhos de vidro de capa dura com capa à base de crómio, com 8 mm de espessura, com tinta de proteção cor prata pela sua face posterior, do tipo SGG MIRASTAR, ou equivalente, faceado com os painéis / placas de revestimento das paredes, aplicado sobre estrutura vertical em contraplacado marítimo (formando caixa-de-ar com 10 mm de espessura) com cola própria à base de polímetro do tipo WURTH, ou equivalente, junto com pastilhas adesivas de dupla face, incluindo tratamento perimetral dos bordos (biselado), furações para equipamentos, armaduras ou outros acessórios, ferragens, acessórios e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e		
299	1.1.11.3.3 .1	ES03 - com 8,65 x 2,40 m (divido em 2)	m2	28,2
	1.1.12	Pinturas e protecções		
	1.1.12.1	Interiores		
	Nota 1	Os valores a aplicar aos trabalhos de pintura sobre elementos metálicos deverão ser considerados nos artigos dos trabalhos de serralharias correspondentes, calculados de acordo com o constante neste capítulo.		
	1.1.12.1.1	PT01 PAREDES E TECTOS EM ZONAS SECAS Fornecimento e aplicação de pintura a tinta aquosa 100% acrílica sobre revestimento de paredes e tectos interiores em gesso cartonado ou outros revestimentos, do tipo CLEAN & GO, série 232- da ROBBIALAC, ou equivalente, na cor a definir em obra com acabamento mate, em três demãos (diluídas até 5% de água), incluindo a aplicação de primário branco com solução aquosa de resinas de Hydro Pliolite, do tipo PRIMÁRIO HIDRO ARMADURA NG BRANCO, ref.ª 020-0105, em uma demão sem diluição, limpeza, preparação de superfície, e todos os trabalhos preparatórios, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos do projecto e as especificações do CE.		
300	1.1.12.1.1 .1	em paredes	m2	493
301	1.1.12.1.1 .2	em tectos	m2	779
	1.1.12.1.2	PT02 PAREDES E TECTOS EM ZONAS EXPOSTAS AO CHOQUE Fornecimento e aplicação de pintura a tinta de esmalte aquoso acetinado de resinas acrílicas uretanadas, sobre revestimento de paredes e tectos interiores em gesso cartonado ou outros acabamentos, do tipo ROBBIDURO ACQUA, série 176 da ROBBIALAC, ou equivalente, na cor a definir em obra com acabamento mate, em três demãos (diluídas de acordo com as indicações da ficha técnica do produto), incluindo a aplicação de primário branco com solução aquosa de resinas de Hydro Pliolite, do tipo PRIMÁRIO HIDRO ARMADURA NG BRANCO, ref.ª 020-0105, em uma demão sem diluição, limpeza, preparação de superfície, e todos os trabalhos preparatórios, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos do projecto e as especificações do CE.		
302	1.1.12.1.2 .1	em paredes	m2	284
303	1.1.12.1.2 .2	em tectos	m2	413
	1.1.12.1.3	PT03 PAREDES E TECTOS EM ZONAS HÚMIDAS Fornecimento e aplicação de pintura a tinta anti-fungos e anti-humidade sobre revestimento de paredes e tectos interiores em gesso cartonado ou outros acabamentos, do tipo ROBBIOTEL AQUOSO, série 025- da ROBBIALAC, ou equivalente, na cor a definir em obra com acabamento mate, em duas demãos (diluídas com 5% de água, e sem diluição na 2.ª demão), incluindo a aplicação de primário branco com solução aquosa de resinas de Hydro Pliolite, do tipo PRIMÁRIO HIDRO ARMADURA NG BRANCO, ref.ª 020-0105, em uma demão sem diluição, limpeza, preparação de superfície, e todos os trabalhos preparatórios, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos do projecto e as especificações		
304	1.1.12.1.3 .1	em paredes	m2	413



305	1.1.12.1.3 .2	em tectos	m2	1503
	1.1.12.1.4	PT04 EM ELEMENTOS METÁLICOS Fornecimento e aplicação de pintura de tinta epóxi em superfícies metálicas, do tipo INTERMEDIÁRIO EPOXI DE ALTA ESPESSURA, série 555, da ROBBIALAC, ou equivalente, na cor a definir em obra com acabamento forja mate, misturada com endurecedor com a ref.ª 590-0555, ou equivalente, na proporção de 4:1 aplicada com 5% a pistola e em duas demãos diluída com solvente para epóxi Ref.ª 812-0005, ou equivalente, na razão de 15 a 20% para a primeira demão, incluindo a aplicação de primário epóxi destinado a elementos metálicas do tipo PRIMÁRIO EPÓXI FOSFATO DE ZINCO, Ref.ª 580-02, da ROBBIALAC, ou equivalente, aplicada numa demão catalisada com 590-0582 na proporção 4:1 diluída com diluente epóxi; e a limpeza manual ao grau ST3 e desengorduramento de toda a superfície com DESENGORDURANTE ANTI-SILICONE, Ref.ª 602-0014 da ROBBIALAC, ou equivalente, e todos os trabalhos preparatórios, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos do projecto e as especificações do CE (INCLUIDO NOS ARTIGOS).		
306	1.1.12.1.5	PT05 VERNIZ EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA Fornecimento e aplicação de verniz aquoso fosco de poliuretano sobre superfícies de madeira ou contraplacado, do tipo SOALHOS SECAGEM-RÁPIDA FOSCO, ref.ª 050-0021, da ROBBIALAC, ou equivalente, aplicado em três demãos sem diluição (com lixagem entre demãos), incluindo a aplicação prévia verniz enchedor aquoso acrílico do tipo PROMOTOR DE ENCHIMENTO, Ref.ª 050-0011, da ROBBIALAC, ou equivalente, como primeira demão, e todos os trabalhos necessários de acordo com as indicações o fabricante, os desenhos do projecto e as especificações do CE.	m2	141,5
	1.1.12.2	Exteriores		
307	1.1.12.2.1	PT06 EM PAREDES Fornecimento e aplicação de pintura a tinta aquosa 100% acrílica hidro-repelente sobre paredes exteriores, do tipo AQUAREPEL, série 053- da ROBBIALAC, ou equivalente, na cor a definir em obra com acabamento mate, em três demãos (podendo a primeira ser diluída com 5% a 10% de água), incluindo a aplicação de primário branco com solução aquosa de resinas de Hydro Pliolite, do tipo PRIMÁRIO HIDRO ARMADURA NG BRANCO, ref.ª 020-0105, em uma demão sem diluição, limpeza, preparação de superfície, e todos os trabalhos preparatórios, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos do projecto e as especificações do CE.	m2	171,4
	1.1.12.2.2	PT07 PROTECÇÃO DE SUPERFÍCIES DE BETÃO À VISTA Fornecimento e aplicação de emulsão aquosa à base de polímeros acrílicos com aditivo hidrorrepelente de protecção e acabamento de betão à vista, do tipo VIEROBETON MATE, Ref.ª 147-, da ROBBIALAC, ou equivalente, com acabamento mate, em duas demãos (primeira demão diluída 30% e a segunda 15% de água em volume), incluindo a aplicação de primário de produto à base de copolímeros acrílicos em solução solvente, do tipo PRYMER SE, ref.ª 155-1701, em uma demão sem diluição; limpeza, preparação de superfície, e todos os trabalhos preparatórios, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos do projecto e as especificações do CE.		
308	1.1.12.2.2 .1	em paredes	m2	230
309	1.1.12.2.2 .2	em tectos	m2	110
	1.1.12.2.3	PT08 PROTECÇÃO DE PLACAS DE MADEIRA-CIMENTO Fornecimento e aplicação de hidrofugado aquoso baseado em emulsão de silicões sobre placas de madeira-cimento, do tipo HIDROFUGANTE FACHADAS WB, Ref.ª 141-0002, da ROBBIALAC, ou equivalente, incolor, aplicado em todas as seis faces das placas e estrutura de fixação, em duas demãos sem diluição, incluindo preparação da superfície e todos os trabalhos necessários, de acordo com as indicações do fabricante, os desenhos do projecto e as especificações do CE.		
310	1.1.12.2.3 .1	em paredes	m2	231,57
311	1.1.12.2.3 .2	em tectos	m2	198
312	1.1.12.2.4	PT09 PROTECÇÃO DE DECK EM MADEIRA DE BAMBOO Fornecimento e aplicação de saturador de base aquosa incolor de poliuretano sobre superfícies do deck de madeira, do tipo SIKKENS CETOL WF 771 - COR IPÊ, da SIKKENS, ou equivalente, aplicado diretamente sem diluir, de acordo com as indicações da ficha técnica do produto, incluindo limpeza e preparação da superfície, e todos os trabalhos necessários de acordo com as indicações o fabricante, os desenhos do projecto e as especificações do CE.	m2	528



	1.1.12.2.5	PT10 PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE Fornecimento e aplicação de pintura a tinta de esmalte 2K baseada em resinas acrílicas, em superfícies metálicas existentes, do tipo STANDOFLEET INDUSTRY MICA TOPCOAT (2K), Ref.ª 433-041x, da STANDOX-ROBBIALAC, ou equivalente, com acabamento forjado, catalisado e diluído (em conformidade com a respectiva ficha técnica), aplicado em duas a três demãos, aplicado sobre primário 2K baseado em resinas poliacrílicas do tipo STANDOFLEET INDUSTRY 2K HIGH BUILD PRIMER U2310, Ref.ª 325-1044, da STANDOX-ROBBIALAC, ou equivalente, aplicada em duas demãos catalisada de acordo com a ficha técnica numa espessura de 40 microns; incluindo limpeza manual ao grau ST3 e desengorduramento de toda a superfície com DESENGORDURANTE ANTI-SILICONE, Ref.ª 602-0014 da ROBBIALAC, ou equivalente, e todos os trabalhos preparatórios, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos do projecto e as especificações do CE (INCLUIDO NOS ARTIGOS).		
	1.1.13	Louças e Equipamentos		
	1.1.13.1	Louça Sanitária		
313	1.1.13.1.1	LS01 LAVATÓRIO MURAL Fornecimento e instalação de lavatório mural de porcelana sanitária, do tipo SANINDUSA, ref.ª NOVELDA PLUS, cod. 118100, ou equivalente, cor branca, 450x490 mm, inclui sifão cilíndrico em latão cromado do tipo SANINDUSA, cod. 4V95, ou equivalente, e válvula 45 sempre aberta, incluindo kit de fixação, acessórios, ferragens, ligações, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	28
314	1.1.13.1.2	LS02 LAVATÓRIO COM COLUNA Fornecimento e instalação de lavatório com semi-coluna de porcelana sanitária, do tipo SANINDUSA, ref.ª CETUS 50, cod. 118100, ou equivalente, cor branca, 550x430 mm, e coluna suspensa da mesma série, incluindo kit de fixação, acessórios, ferragens, ligações, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	4
315	1.1.13.1.3	LS03 LAVATÓRIO MURAL (PARA MOBILIDADE REDUZIDA) Fornecimento e instalação de lavatório suspenso de canto de porcelana sanitária, para utilizadores com mobilidade reduzida, do tipo SANINDUSA, ref.ª WCCARE 65, cod. 129700004, ou equivalente, cor branca, incluindo kit de fixação, acessórios, ferragens, ligações, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	8
316	1.1.13.1.4	LS04 LAVATÓRIO DE ENCASTRAR EM BANCADA Fornecimento e instalação de lavatório redondo de porcelana sanitária de encastrar por baixo de bancada, do tipo SANINDUSA, ref.ª ANNA, 420 mm de diâmetro, cod. 11834004, ou equivalente, cor branca, inclui sifão cilíndrico em latão cromado do tipo SANINDUSA, cod. 4V95, ou equivalente, e válvula 45 sempre aberta, kit de fixação para encastrar por baixo, acessórios, ferragens, ligações, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	34
317	1.1.13.1.5	LS05 SANITA SUSPENSA Fornecimento e instalação de sanita suspensa de porcelana sanitária, com saída horizontal do tipo SANINDUSA, ref.ª CETUS SUSPENSO RIMFLUSH, cod. 110034004, ou equivalente, cor branca, com tampa em Duroplast com sistema clipoff e fecho slowcase do tipo SANINDUSA ref.ª TAMPO CETUS, cod. 2103100, ou equivalente, incluindo todos os acessórios, ferragens, ligações, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	24
318	1.1.13.1.6	LS06 SANITA COM TANQUE Fornecimento e instalação de sanita compacta de porcelana sanitária, com saída vertical do tipo SANINDUSA, ref.ª EASY DJC, cod. 131021, ou equivalente, cor branca, com tampa da mesma série, cod. 2312100, ou equivalente, incluindo tanque compacto com mecanismo de dupla descarga compatível, com o código 2312100, ou equivalente, e todos os acessórios, ferragens, ligações, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	4
319	1.1.13.1.7	LS07 SANITA SUSPENSA (PARA MOBILIDADE REDUZIDA) Fornecimento e instalação de sanita suspensa de porcelana sanitária, com saída horizontal, para utilizadores com mobilidade reduzida do tipo SANINDUSA, ref.ª NEW WCCARE, cod. 129032004, ou equivalente, cor branca, com tampa em Duroplast com sistema clipoff e fecho slowcase e abertura frontal do tipo SANINDUSA ref.ª TAMPO NEW WCCARE, cod. 2293100, ou equivalente, incluindo todos os acessórios, ferragens, ligações, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	8



320	1.1.13.1.8	LS08 URINOL SUSPENSO Fornecimento e instalação de urinol de parede de porcelana sanitária com alimentação de água por trás e difusor, do tipo SANINDUSA, ref. ^a WCA, ref. ^a 111500, ou equivalente, cor branca, e suporte para urinol suspenso com fluxómetro incorporado, com torneira de urinol de encastrar temporizada por accionamento manual, com tempo de abertura de 10 segundos e caudal regulável, do tipo SANINDUSA, ref. ^a ECO, cod. 5190541, ou equivalente, incluindo sifão da mesma série, acessórios, kit de fixação, ferragens, ligações, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loiças Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	12
321	1.1.13.1.9	LS09 URINOL SUSPENSO Fornecimento e colocação de urinol de parede de porcelana sanitária com alimentação de água por cima, do tipo SANINDUSA, ref. ^a RIA, ref. ^a 108590, ou equivalente, cor branca, com torneira de urinol temporizada por accionamento manual, com tempo de abertura de 10 segundos e caudal regulável, do tipo SANINDUSA, ref. ^a ECO, cod. 5190641, ou equivalente, incluindo sifão da mesma série, acessórios, kit de fixação, ferragens, ligações, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loiças Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	1
322	1.1.13.1.1 0	LS10 BASE DE DUCHE EM ACRÍLICO Fornecimento e colocação de base de duche em acrílico, com fundo anti-derrapante e jogo de escoamento, do tipo SANINDUSA, ref. ^a PIANO, cod. 80274000, ou equivalente, 1000x800x35 mm, cor branca, incluindo sifão da mesma série, acessórios, ferragens, ligações, silicone para preenchimento das juntas, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loiças Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	4
323	1.1.13.1.1 1	EQ11 BASE DE DUCHE EM STONIT Fornecimento e colocação de base de duche em stonit, com fundo textura de xisto, anti-derrapante com corte à medida, a embutir no pavimento, do tipo SANINDUSA, ref. ^a MARINA, cod. 95150120, ou equivalente, 1500x1200x28 mm, cor a definir, incluindo válvula e sifão adequados, acessórios, ferragens, ligações, silicone para preenchimento das juntas, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loiças Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	1
	1.1.13.1.1 2	EQ12 CALHA DE DUCHE Fornecimento e instalação de calha de duche em ABS com grelha em aço inox escovado, com altura regulável (80 a 120 mm) para embutir no pavimento, débito até 84 l/min, do tipo SANINDUSA, ref. ^a METRIC, cod. 49080, ou equivalente, comprimento de acordo com o elencado, incluindo tela antifissuras, tubo de imersão, copo amovível e calha em ABS, acessórios, ligações, vedações, primários, impermeabilizações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loiças Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
324	1.1.13.1.1 2.1	LS12.A - com 800 mm de comprimento	UN	12
325	1.1.13.1.1 2.2	LS12.B - com 900 mm de comprimento	UN	12
	1.1.13.2	Suportes de Equipamento		
326	1.1.13.2.1	SE01 SUPORTE ENCASTRADO DE LAVATÓRIO Fornecimento e instalação de suporte autoportante encastrado para lavatório, em estrutura de altura regulável (0-230 mm), em aço galvanizado com 2 mm de espessura revestido a epóxi com proteção anti-corrosão, do tipo SANINDUSA ref. ^a SANFIX cod. 429, ou equivalente, 183 mm de profundidade, 4 pontos de fixação, furos de fixação do lavatório regulável (30-470 mm), incluindo suportes para fixação de joelhos com pater, adaptadores, acessórios, ferragens, ligações, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loiças Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	24
327	1.1.13.2.2	SE02 SUPORTE ENCASTRADO DE SANITA SUSPENSA Fornecimento e instalação de suporte autoportante encastrado com tanque de dupla descarga (3 6 litros) para sanita suspensa, em estrutura de altura regulável (0-230 mm), em aço galvanizado revestido a epóxi com proteção anti-corrosão, do tipo SANINDUSA ref. ^a SANFIX cod. 40323, ou equivalente, exterior revestido a esferovite, 4 pontos de fixação, furos de fixação da sanita reguláveis, incluindo placa de descarga dupla do tipo SANINDUSA, ref. ^a PLAN, cod. 4001300, ou equivalente; suportes para fixação de joelhos com pater, curva de descarga e adaptador, acessórios, ferragens, ligações, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loiças Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	19



328	1.1.13.2.3	SE03 SUPORTE DUPLO ENCASTRADO DE SANITAS SUSPENSAS Fornecimento e instalação de suporte duplo autoportante encastrado com tanque de dupla decarga (3 6 litros) para 2 sanitas suspensa, em estrutura de altura regulável, em aço galvanizado revestido a epóxi com proteção anti-corrosão, do tipo SANINDUSA ref.ª SANDOUBLE cod. 411023, ou equivalente, exterior revestido a esferovite, 4 pontos de fixação, furos de fixação da sanita reguláveis, incluindo placa de descarga dupla do tipo SANIDUSA, ref.ª PLAN, cod. 4001300, ou equivalente; suportes para fixação de joelhos com pater, curva de descarga e adaptador, acessórios, ferragens, ligações, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loças Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	6
	1.1.13.3	Torneiraria		
	1.1.13.3.1	TR01 TORNEIRA MISTURADORA TEMPORIZADA Fornecimento e instalação de torneira misturadora temporizada de lavatório, com tempo de fluxo de 10 segundos e limitador de caudal regulável (min 4l/min. - max. 13l/min.), do tipo SANINDUSA, ref.ª LOCK cod. 553534111, ou equivalente, cromada, incluindo kit de fixação, ligações, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loças Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
329	1.1.13.3.1 .1	piso 1	UN	29
	1.1.13.3.2	TR02 TORNEIRA MISTURADORA COM MANÍPULO CLÍNICO Fornecimento e instalação de torneira misturadora de lavatório com manípulo clínico, caudal de água a 3bar, 13.25 l/min., do tipo SANINDUSA, ref.ª EASY cod. 536830111, ou equivalente, cromada, incluindo kit de fixação, ligações, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loças Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
330	1.1.13.3.2 .1	piso 1	UN	13
331	1.1.13.3.3	TR03 TORNEIRA MISTURADORA COM SISTEMA PROGRESSIVO Fornecimento e instalação de torneira misturadora de lavatório com sistema progressivo de temperatura e controlo de resistência, caudal de água a 3bar, 4 a 6 l/min, do tipo SANINDUSA, ref.ª ADVANCE - SENIOR COLDOPEN E ECOSPOT, cod. 527733011, ou equivalente, cromada, com VDA, incluindo kit de fixação, ligações, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loças Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	25
332	1.1.13.3.4	TR04 TORNEIRA MISTURADORA Fornecimento e instalação de torneira misturadora de lavatório, caudal de água a 3bar, 15l/min, do tipo SANINDUSA, ref.ª START, cod. 558030111, ou equivalente, cromada, incluindo kit de fixação, ligações, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loças Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	5
333	1.1.13.3.5	TR05 TORNEIRA MISTURADORA DE COZINHA Fornecimento e instalação de torneira misturadora de cozinha com bica giratória e controlo de resistência, débito a 3bar com abertura a 50 % 4.5 l/min, e abertura total 9 i/min, do tipo SANINDUSA, ref.ª TORUS, cod. 537300111, ou equivalente, cromada, incluindo kit de fixação, ligações, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loças Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	3
334	1.1.13.3.6	TR06 TORNEIRA MISTURADORA DE COZINHA COM BICA EXTRAÍVEL Fornecimento e instalação de torneira misturadora de cozinha com mola gancho e chuveiro extraível e controlo de resistência, débito a 3bar com abertura a 50 % 4.5 l/min, e abertura total 9 i/min, do tipo SANINDUSA, ref.ª TORUS - ECOSPOT, cod. 537420111, ou equivalente, cromada, incluindo kit de fixação, ligações, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loças Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	1
	1.1.13.3.7	TR07 TORNEIRA MISTURADORA TEMPORIZADA E CHUVEIRO Fornecimento e instalação de chuveiro de parede ou de tecto, constituída por haste (de acordo com o elencado) e pinha redonda com débito limitado a 12l/min e pressão 1bar min. e 5bar max., do tipo SANINDUSA, ref.ª PINHA FACE, cod. 5829111, ou equivalente, cromada, incluindo misturadora de encastrar de duche monocomando e temporizada, com tempo de abertura de 20 seg., caudal regulável (min 4l/min. - max. 13l/min.), sistema anti-golpe e válvulas anti-retorno, do tipo SANINDUSA, ref.ª LOCK, cod. 553174111, ou equivalente, cromada, incluindo espelho redondo, fixações, tubos flexíveis, ligações, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loças Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.		



335	1.1.13.3.7.1	TR07.A - com haste de parede de perfil redondo (340 mm)	UN	6
336	1.1.13.3.7.2	TR07.B - com haste de tecto de perfil redondo (200 mm)	UN	9
337	1.1.13.3.8	TR08 TORNEIRA TEMPORIZADA E CHUVEIRO Fornecimento e instalação de chuveiro de tecto, constituída por haste de perfil redondo, com 200 mm de altura, em latão acabado a preto, e pinha redonda em ABS com acabamento preto mate, com débito limitado a 16l/min e saídas de água em silicone, do tipo SANINDUSA, ref. ^a ESSENZA 200, cod. 5629026, ou equivalente, 200 mm de diâmetro, incluindo torneira temporizada de encastrar de duche, com tempo de abertura de 20 seg., caudal regulável (min 4l/min. - max. 13l/min.), do tipo SANINDUSA, ref. ^a LOCK, cod. 553274111, ou equivalente, cromada, incluindo espelho redondo, fixações, tubos flexíveis, ligações, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loiças Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	1
338	1.1.13.3.9	TR09 TORNEIRA MISTURADORA E CHUVEIRO CHROMOTERAPIA Fornecimento e instalação de chuveiro de tecto constituída por haste de perfil redondo, com 200 mm de altura, e pinha redonda com débito limitado a 12l/min e débito a 0.7 (7 l/min), com luzes coloridas sequenciais, automáticas mudando a cada 10 seg, do tipo SANINDUSA, ref. ^a PINHA MAIN THERAPY, cod. 575592111, ou equivalente, 200 mm de diâmetro, cromada, incluindo misturadora de encastrar de duche de 3 vias com espelho redondo, do tipo SANINDUSA, ref. ^a MASTER 40, cod. 525170111C, ou equivalente, cromada, incluindo fixações, tubos flexíveis, ligações, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loiças Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	1
339	1.1.13.3.10	TR10 CONJUNTO MISTURADORA E CHUVEIRO Fornecimento e instalação de conjunto misturadora, constituída por pinha multifunções com pressão mínima 0,5 bar e máxima de 5 bar, do tipo SANINDUSA, ref. ^a ALFA 3 VIAS COM PINHA, cod. 50070111, ou equivalente, incluindo misturadora de encastrar de 3 vias, com caudal de água a 3bar (27.5 l/min), cromada, incluindo fixações, tubos flexíveis, ligações, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loiças Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	4
340	1.1.13.3.11	TR11 CHUVEIRO DE ENCASTRAR EM TECTO E MISTURADORA Fornecimento e instalação de pinha de chuveiro de encastrar em tecto, quadrada, com pressão mínima 0,5 bar e máxima de 5 bar, do tipo SANINDUSA, ref. ^a SQUARE 500, cod. 5719111, ou equivalente, 500x500 mm, incluindo torneira temporizada de encastrar de duche, com tempo de abertura de 20 seg., caudal regulável (min 4l/min. - max. 13l/min.), do tipo SANINDUSA, ref. ^a LOCK, cod. 553274111, ou equivalente, cromada, espelho redondo; incluindo ainda estrutura de fixação no tecto em aço galvanizado com tratamento anti-corrosivo, vedações, remates, fixações, tubos flexíveis, ligações, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loiças Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	2
1.1.13.4 Acessórios de Apoio				
341	1.1.13.4.1	AA01 DISPENSADOR DE SABÃO DE PAREDE Fornecimento e instalação de dispensador de sabão líquido de parede em aço inox, do tipo JNF, ref. ^a IN.43.485, ou equivalente, 210x75x85 mm, acabamento satinado, incluindo fixações e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Loiças Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	7
342	1.1.13.4.2	AA02 DISPENSADOR DE SABÃO ENCASTRÁVEL Fornecimento e instalação de dispensador de sabão líquido encastrável em bancada, com 330 ml de capacidade, do tipo JNF, ref. ^a IN.60.545, ou equivalente, recipiente em PVC com 147x56,5 mm, aço inox com acabamento satinado, incluindo bomba, furações de bancada e remates, acessórios, ferragens e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Loiças Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE	UN	22
343	1.1.13.4.3	AA03 DISPENSADOR DE SABÃO DE PAREDE AUTOMÁTICO Fornecimento e instalação de dispensador automático de sabão líquido em aço inox, do tipo JNF, ref. ^a IN.60.562, ou equivalente, 155x115x360 mm, acabamento satinado, incluindo reservatório plástico com 900 cc, fixações, e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Loiças Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	35
344	1.1.13.4.4	AA04 SECADOR DE MÃOS Fornecimento e instalação de secador de mãos automático de baixo consumo para uso intensivo, secagem entre 10-15 segundos, caudal de saída 101.7 m3/h, 500 W, do tipo JNF, ref. ^a IN.60.566, ou equivalente, 285x155x180 mm, em aço inox 304, com acabamento satinado, sensor automático infravermelho, auto-ajustável, incluindo todos os acessórios necessários, de acordo com o Mapa de Loiças Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	12



	1.1.13.4.5	AA05 DISPENSADOR DE TOALHAS DE PAPEL Fornecimento e instalação de dispensador de toalhas de parede em aço inox do tipo JNF, ref. ^a IN.60.548, ou equivalente, 275x110x350 mm, com acabamento satinado, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
345	1.1.13.4.5 .1	piso 1	UN	28
346	1.1.13.4.6	AA06 CESTO DE PAPÉIS DE PAREDE Fornecimento e instalação de cesto de papéis de parede em aço inox do tipo JNF, ref. ^a IN.60.561, ou equivalente, 275x110x350 mm, com acabamento satinado, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	28
347	1.1.13.4.7	AA07 CONJUNTO DE EMBUTIR (DISPENSADOR E RECIPIENTE) Fornecimento e instalação de conjunto de embutir com dispensador de toalhas e cesto de papéis removível em aço inox, do tipo JNF, ref. ^a IN.60.558, ou equivalente, 335x800x90 mm, com acabamento satinado, incluindo cesto de papeis amovível no interior com 6 litros, execução de negativo para embutir, cortes, remates, fixações, e todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	6
348	1.1.13.4.8	AA08 PORTA-ROLOS DE PAPEL HIGIÉNICO Fornecimento e instalação de porta rolos de rolo de papel higiénico de parede em aço inox, do tipo JNF, ref. ^a IN.42.149, ou equivalente, 154x64 mm, 15 mm de diâmetro, com acabamento satinado, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	31
349	1.1.13.4.9	AA09 DISPENSADOR DE ROLOS DE PAPEL HIGIÉNICO Fornecimento e instalação de dispensador de rolo de papel higiénico em aço inox, do tipo JNF, ref. ^a IN.60.489, ou equivalente, 115x275 mm, com acabamento satinado, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	29
350	1.1.13.4.1 0	AA10 PORTA-PIAÇABAS DE PAREDE Fornecimento e instalação de porta-piaçabas de parede em aço inox, do tipo do tipo JNF, ref. ^a IN.42.165.P.316, ou equivalente, 76x360 mm, aço inox AISI 316 com acabamento satinado, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	35
351	1.1.13.4.1 1	AA11 BALDES DE PAPEL Fornecimento e instalação de balde em aço inox, com 12 litros de capacidade, do tipo JNF, ref. ^a IN.65.203.12, ou equivalente, com acabamento satinado, com pedal, balde interno amovível, fecho silencioso, e todos os acessórios necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	31
352	1.1.13.4.1 2	AA12 SABONETEIRA Fornecimento e instalação de saboneteira de parede em aço inox, do tipo JNF, ref. ^a IN.41.136, ou equivalente, 150x95x33 mm, com 19 mm de diâmetro, acabamento satinado, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	4
353	1.1.13.4.1 3	AA13 SABONETEIRA EM DUCHE Fornecimento e instalação de saboneteira de parede em aço inox, do tipo JNF, ref. ^a IN.53.006, ou equivalente, 340x300x30 mm, com acabamento satinado, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	21
354	1.1.13.4.1 4	AA14 TOALHEIROS Fornecimento e instalação de toalheiro de parede em aço inox, do tipo JNF, ref. ^a IN.41.141.425, ou equivalente, 425x60 mm, 16 mm de diâmetro, com acabamento satinado, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	20
355	1.1.13.4.1 5	AA15 CABIDES SIMPLES Fornecimento e instalação de cabide simples de parede em aço inox com adesivo, do tipo JNF, ref. ^a IN.14.510.G, ou equivalente, 19 mm de diâmetro, com acabamento satinado, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	125
356	1.1.13.4.1 6	AA16 CABIDES TRIPLO Fornecimento e instalação de cabide triplo de parede em aço inox com adesivo, do tipo JNF, ref. ^a IN.14.506.3.G, ou equivalente, 328x40x45 mm, com acabamento satinado, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	32



357	1.1.13.4.1 7	AA17 SECADOR DE CABELO Fornecimento e instalação de secador de cabelo com mangueira e tomada para máquina de barbear, potencia regulável entre 550 W a 1000 W, caudal de ar de 80 m3/h, grau de protecção IP34, temporizador de segurança de 15 minutos, do tipo SANINDUSA, ref.ª LUXE, cod. 4155606, 140x150x460 mm, em ABS de cor preto, incluindo mangueira extensível até 1.30 m, fixação às paredes e todos os acessórios necessários, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	2
358	1.1.13.4.1 8	AA18 BANCO REBATÍVEL PARA CABINE Fornecimento e instalação de banco rebatível em parede para cabine de vestiários ou duche, com assento em HPL compacto e estrutura de fixação em aço inox, do tipo JNF ref.ª IN.12.045, ou equivalente, 400x800 mm (medidas em aberto), compacto fenólico com a mesma cor e características a utilizar na restante envolvente, aço inox com acabamento acetinado, incluindo estrutura de ligação e fixação em aço galvanizado entre o revestimento da parede e a alvenaria, quando necessário, todos os acessórios, ferragens, e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	16
359	1.1.13.4.1 9	AA19 DISPENSADOR AUTOMÁTICO DE PÉ (COVID 19) Fornecimento e colocação de dispensador automático de pé em estrutura metálica lacada e aço inox para exterior ou interior (IP 53), do tipo JNF, ref.ª IN.60.576.B, ou equivalente, 1200x140 mm, base redonda com 300 mm, sensor de proximidade, bomba para líquido anti-séptico, reservatório de 900 cc de capacidade, incluindo todos os acessórios necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	10
360	1.1.13.4.2 0	AA20 ESTAÇÃO ANTI-SÉPTICA MULTIUSOS (COVID 19) Fornecimento e colocação de estação anti-séptica multiusos com dispensador automático de sabão e de luvas, em estrutura metálica de aço inox para exterior ou interior (IP 53), do tipo JNF, ref.ª IN.60.574, ou equivalente, 165x275x1048 mm, base com 315 mm, sensor de proximidade, bomba para líquido anti-séptico, reservatório de 900 cc de capacidade, recipiente para lixo, incluindo todos os acessórios necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	4
1.1.13.5 Acessórios de Apoio para Mobilidade Reduzida				
361	1.1.13.5.1	MR01 BARRAS DE APOIO FIXAS (MOBILIDADE REDUZIDA) Fornecimento e instalação de barra de apoio de parede fixa em aço inoxidável para cabine de duche ou sanita, do tipo JNF, ref.ª IN.12.027, ou equivalente, com 800 mm de comprimento, 35 mm de diâmetro, com acabamento satinado, incluindo estrutura de ligação e fixação em aço galvanizado entre o revestimento da parede e a alvenaria quando necessário, todos os acessórios, ferragens, e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	16
362	1.1.13.5.2	MR02 BARRAS DE APOIO REBATÍVEIS (MOBILIDADE REDUZIDA) Fornecimento e instalação de conjunto de duas barras de apoio de parede rebatíveis, em aço inoxidável para cabine de sanita, do tipo JNF, ref.ª IN.12.002, ou equivalente, e com porta-roló de papel higiénico, do tipo JNF, ref.ª IN.12.022, ou equivalente, ambas com 800 mm de comprimento, 35 mm de diâmetro, com acabamento satinado, suporte de bloqueio para fixação na posição vertical, incluindo estrutura de ligação e fixação em aço galvanizado entre o revestimento da parede e a alvenaria quando necessário, todos os acessórios, ferragens, e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	2
363	1.1.13.5.3	MR03 ESPELHO INCLINÁVEL (MOBILIDADE REDUZIDA) Fornecimento e instalação de espelho inclinável com caixilho em aço inoxidável com rotação horizontal ajustável em 10 graus, do tipo SANINDUSA, ref.ª NEW WCCARE, cod. 42969, ou equivalente, 605x655x100 mm, com acabamento escovado, incluindo fixações, acessórios, ferragens, e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	9
364	1.1.13.5.4	MR04 ALARME PARA INSTALAÇÕES DE MOBILIDADE REDUZIDA Fornecimento e instalação de sistema de chamada de emergência para instalações de mobilidade reduzida do tipo C-TEC NC951, incluindo controlador de chamada, botão para tecto com cordão, sinalizador sonoro e luminoso, e todos os acessórios necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	7
1.1.14 Mobiliário				
1.1.14.1 Cadeiras				



365	1.1.14.1.1	CD01 CADEIRA DE TRABALHO COM RODAS Fornecimento e instalação de cadeira de trabalho ou atendimento rodada, com costa alta e assento revestido a tecido e base em alumínio, do tipo SESIS - ACTIU, mod. TNK 500, ref. ^a 8143LM, tecido SPIN com cor a definir, apoio lombar, sistema de elevação a gás com sincron, braços reguláveis em altura, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	10
366	1.1.14.1.2	CD02 CADEIRA DE ATENDIMENTO Fornecimento e instalação de cadeira com assento e costas revestidos a tecido e estrutura metálica com 4 hastes, do tipo SESIS, mod. ACTIU - NOOM 50, ref. ^a NM5500M, ou equivalente, tecido MELANGE com cor a definir, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	6
367	1.1.14.1.3	CD03 CADEIRA DE ATENDIMENTO Fornecimento e instalação de cadeira com assento e costas revestidos a tecido e estrutura metálica com 4 pés, do tipo SESIS, mod. ACTIU - NOOM 50, ref. ^a NM5000M, ou equivalente, tecido MELANGE com cor a definir, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	8
368	1.1.14.1.4	CD04 CADEIRA (SALA DE CONFERENCIAS) Fornecimento e instalação de cadeira com braços em polipropileno reforçado com fibra de vidro, do tipo SMOKE SIGNALS, mod. VONDOM-PEDRERA ARMCHAIR, ref. ^a 65004, ou equivalente, 580x620x830 mm, cor a definir, e todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	81
369	1.1.14.1.5	CD05 CADEIRA (BAR E CAFETARIA) Fornecimento e instalação de cadeira com assento e costas revestidos a tecido e estrutura com 4 pés em madeira de FAIA, do tipo SESIS, mod. ACTIU - NOOM 30, ref. ^a NM3211V, ou equivalente, tecido VALENCIA com cor a definir, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	9
	1.1.14.1.6	CD06 CADEIRA COM RODAS (UTENTES) Fornecimento e instalação de cadeira com assento e costas revestidos a tecido e estrutura com 4 hastes em alumínio com rodas, do tipo SESIS, mod. ACTIU - NOOM 30, ref.^a NM3250A, ou equivalente, tecido conforme elenco com cor a definir, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
370	1.1.14.1.6 .1	CD06.A - com tecido SINERGY	UN	3
371	1.1.14.1.6 .2	CD06.B - com tecido VALENCIA	UN	3
372	1.1.14.1.7	CD07 CADEIRA (CAFETARIA) Fornecimento e instalação de cadeira com assento e costas revestidos a tecido e estrutura com 4 pés em madeira de FAIA, do tipo SESIS, mod. ACTIU - WHASS, ref. ^a WH2000011V, ou equivalente, tecido VALENCIA com cor a definir, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	44
373	1.1.14.1.8	CD08 CADEIRA MULTIUSOS (APOIO SALAS DE TRATAMENTO) Fornecimento e instalação de cadeira fixa em polipropileno injectado de 4 pés do tipo SESIS, ref. ^a ACTIU-WING, ou equivalente, em propileno injectado e fibra de vidro (30%), com tratamento anti-UV, preparada para interior e exterior, cor a definir, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	48
374	1.1.14.1.9	CD09 CADEIRÃO Fornecimento e instalação de cadeirão com assento, costas e braços revestidos a tecido e estrutura com 4 pés em forma piramidal em madeira de FAIA, do tipo SESIS, mod. ACTIU - NOOM 10, ref. ^a NM122126A, ou equivalente, tecido SYNERGY com cor a definir, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	5
375	1.1.14.1.1 0	CD10 CADEIRA ALTA (BAR E CAFETARIA) Fornecimento e instalação de cadeira alta em polipropileno injectado e estrutura metálica cromada, do tipo SESIS, ref. ^a ACTIU - NOOM, ou equivalente, base em patim, cor a definir, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	16
	1.1.14.2	Sofás		
376	1.1.14.2.1	SF01 SOFÁS - 3 LUGARES (BAR) Fornecimento e instalação de sofás com costas baixas e assento para três pessoas, em espuma revestida a tecido e estrutura metálica, do SESIS, mod. LONGO, ref. ^a LN11300 / LN021V, ou equivalente, estrutura com 1980x660x330 mm e assentos de costa baixa com 3 módulos de 660x660x440 mm, revestidos a tecido VALENCIA, cor a definir, estrutura metálica pintada a tinta epoxi, incluindo todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	2



377	1.1.14.2.2	SF02 SOFÁ DUPLO - 4 LUGARES (FOYER) Fornecimento e instalação de sofá duplo com costas baixas e assento para 2 + 2 pessoas, em espuma revestida a tecido e estrutura metálica, do SESIS, mod. LONGO, ref. ^a LN12400 / LN021A, ou equivalente, estrutura com 1320-1320x660x330 mm e assentos de costa baixa com 4 módulos de 660x660x440 mm, revestidos a tecido SYNERGY, cor a definir, estrutura metálica pintada a tinta epoxi, incluindo todos os materiais e acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	1
378	1.1.14.2.3	SF03 SOFÁ DUPLO - 6 LUGARES (FOYER) Fornecimento e instalação de sofá duplo com costas baixas e assento para 3 + 3 pessoas, em espuma revestida a tecido e estrutura metálica, do SESIS, mod. ACTIU - LONGO, ref. ^a LN12608 / LN011A / LN021A, ou equivalente, estrutura com 1980-1320x660x330 mm e assentos de costa baixa com 4 módulos de 660x660x440 mm com costas e 2 módulos sem costas, revestidos a tecido SYNERGY, cor a definir, estrutura metálica pintada a tinta epoxi, incluindo articulação com mesa adjacente, elementos em rampa, e todos os materiais e acessórios necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	1
379	1.1.14.2.4	SF04 SOFÁ EM "L" - 5 LUGARES (FOYER) Fornecimento e instalação de sofá em "L" com costas baixas e assento para 5 pessoas, em espuma revestida a tecido e estrutura metálica, do SESIS, mod. ACTIU - LONGO, ref. ^a LN13400 / LN021A, ou equivalente, estrutura com 1980-1980x660x330 mm e assentos de costa baixa com 4 módulos de 660x660x440 mm, revestidos a tecido SYNERGY, cor a definir, estrutura metálica pintada a tinta epoxi, incluindo tampo de mesa revestido a melamina, e todos os materiais e acessórios necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	1
380	1.1.14.2.5	SF05 SOFÁS COM BRAÇOS - 2 LUGARES (BAR) Fornecimento e instalação de sofás com costas média e braços à mesma altura para duas pessoas, e em espuma revestida a tecido e estrutura metálica, do SESIS, mod. LONGO, ref. ^a LG240V, ou equivalente, 1340x660x660 mm, revestidos a tecido VALENCIA, cor a definir, estrutura metálica pintada a tinta epoxi, incluindo todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	2
	1.1.14.2.6	SF06 SOFÁS COM BRAÇOS - 3 LUGARES (FOYER) Fornecimento e instalação de sofás com costas altas e assento para três pessoas, em espuma revestida a tecido e estrutura metálica, do SESIS, mod. ACTIU-LONGO, ref.^a LN071A / LN021A, ou equivalente, estrutura com 1980x660x330 mm e assentos de costa alta com 2 módulos de canto e 1 central com 660x660x440 mm cada, revestidos a tecido elencado, cor a definir, estrutura metálica pintada a tinta epoxi, incluindo todos os materiais e acessórios necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
381	1.1.14.2.6 .1	SF08.A - com tecido SYNERGY	UN	1
382	1.1.14.2.6 .2	SF08.B - com tecido VALENCIA	UN	1
383	1.1.14.2.7	SF07 SOFÁ REDONDO Fornecimento e instalação de sofá redondo com costas e rodas, constituído por 4 módulos em 1/4 de círculo, em estrutura metálica e espuma revestida a tecido, do tipo SESIS, mod. ACTIU-BEND 10, ref. ^a F1348A17A / F338PDA17A / FM18, ou equivalente, 1027-1171-1299x643x4300 mm, tecido SYNERGY, cor a definir, estrutura metálica pintada a tinta epoxi, incluindo mesa auxiliar direta em fenólico, rodas, e puff da mesma série para preenchimento do centro, e todos os acessórios e materiais necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	1
	1.1.14.2.8	SF08 PUFF Fornecimento e instalação de puff redondo com rodas, estrutura metálica e em espuma revestida a tecido, do SESIS, mod. ACTIU-BEND, ref.^a F108A11, ou equivalente, 550x380 mm, tecido elencado, cor a definir, estrutura metálica pintada a tinta epoxi, incluindo todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
384	1.1.14.2.8 .1	SF10.A - com tecido SYNERGY	UN	8
385	1.1.14.2.8 .2	SF10.B - com tecido VALENCIA	UN	2
	1.1.14.3	Mesas		
386	1.1.14.3.1	MS01 MESA DE ATENDIMENTO Fornecimento e instalação de mesa de trabalho ou atendimento (secretária) com tampo em melamina, do tipo SESIS, mod. ACTIU-PRISMA, ref. ^a PM11F00, ou equivalente, 1200x800x740 mm, cor a definir, incluindo calha de eletrificação, e todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	1



387	1.1.14.3.2	MS02 MESA DE TRABALHO COM PAINEL FRONTAL Fornecimento e instalação de mesa de trabalho ou atendimento (secretária) com tampo em melamina, do tipo SESIS, mod. ACTIU-PRISMA, ref. ^a PM13F00RR, ou equivalente, 1400x800x740 mm, cor a definir, incluindo painel frontal no mesmo material com 1050x280 mm, calha de eletrificação, e todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	7
388	1.1.14.3.3	MS03 MESA DE REUNIÕES Fornecimento e instalação de mesa de trabalho ou atendimento (secretária) com tampo em melamina, do tipo SESIS, mod. ACTIU-PRISMA, ref. ^a PM15F00, ou equivalente, 1800x800x740 mm, cor a definir, incluindo calha de eletrificação, e todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	1
389	1.1.14.3.4	MS04 MESA QUADRADA (BAR / CAFETARIA) Fornecimento e instalação de mesa para bar e cafeteria com tampo quadrado em fenólico e estrutura metálica, do tipo SESIS, mod. TAR 10, ref. ^a PC22030, ou equivalente, 700x700x740 mm, cor do fenólico a definir, incluindo todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	16
390	1.1.14.3.5	MS05 MESA QUADRADA ALTA (CAFETARIA) Fornecimento e instalação de mesa para bar e cafeteria com tampo quadrado em fenólico e estrutura metálica, do tipo SESIS, mod. TAR 10, ref. ^a PC28030, ou equivalente, 600x600x1100 mm, cor do fenólico a definir, incluindo todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	6
391	1.1.14.3.6	MS06 MESA RETÂNGULAR Fornecimento e instalação de mesa retangular com tampo em melamina e estrutura metálica, do tipo SESIS, mod. ACTIU - LONGO, ref. ^a LNM631000, ou equivalente, 1320x660x740 mm, cor a definir, incluindo todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	1
	1.1.14.3.7	MS07 MESA REDONDA (CAFETARIA / ESPLANADA) Fornecimento e instalação de mesa para bar e cafeteria com tampo redondo em fenólico e estrutura metálica, do tipo SESIS, mod. TAR, ref. ^a PC..., ou equivalente, 740 mm de altura, diâmetro de acordo com o designado, cor do fenólico a definir, incluindo todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
392	1.1.14.3.7 .1	MS07.A - com 600 mm de diâmetro	UN	2
393	1.1.14.3.7 .2	MS07.B - com 800 mm de diâmetro	UN	2
394	1.1.14.3.7 .3	MS07.C - com 1000 mm de diâmetro	UN	3
395	1.1.14.3.7 .4	MS07.D - com 1200 mm de diâmetro	UN	3
396	1.1.14.3.8	MS08 MESA BAIXA (BAR) Fornecimento e instalação de mesa baixa retangular com tampo em melamina e estrutura em alumínio, do tipo SESIS, mod. ACTIU-LONGO, ref. ^a LG61200, ou equivalente, 1000x600x330 mm, pintura a epóxi e tampo com cores a definir, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	2
397	1.1.14.3.9	MS09 MESA REDONDA BAIXA (SALA DE CONFERÊNCIAS) Fornecimento e instalação de mesa baixa com tampo redondo em melamina e estrutura em alumínio com base circular, do tipo SESIS, mod. ACTIU-TAR 30, ref. ^a LPC3930002, ou equivalente, 400 mm de altura, e 800 mm de diâmetro, pintura a epóxi e tampo com cores a definir, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	2
	1.1.14.3.1 0	MS10 MESA AUXILIAR Fornecimento e instalação de mesa baixa auxiliar redonda com tampo em melamina e estrutura em alumínio, do tipo SESIS, mod. ACTIU-BEND, ref. ^a FM15000 e FM55000, ou equivalente, com 550 mm de diâmetro e altura de acordo com o elencado, cor a definir, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
398	1.1.14.3.1 0.3	MS10.A - com 380 mm de altura e tampo em fenólico	UN	1
399	1.1.14.3.1 0.4	MS10.B - com 660 mm de altura e tampo em fenólico	UN	1



400	1.1.14.3.1 1	MS11 MESA AUXILIAR RETÂNGULAR (BAIXA) Fornecimento e instalação de mesa auxiliar retangular baixa com tampo em melamina e estrutura metálica, do tipo SESIS, mod. ACTIU - LONGO, ref. ^a LNM021000, ou equivalente, 1320x660 mm, cor a definir, incluindo todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	1
	1.1.14.4	Complemento		
401	1.1.14.4.1	CM01 BLOCOS RODADOS DE GAVETA Fornecimento e instalação de blocos rodados de 3 gavetas em estrutura metálica e tampo revestido a tecido, do tipo SESIS, mod. J138, ref. ^a JX13200M, ou equivalente, 330x532x565-590 mm, estrutura em melamina e tecido com cor a definir, com fechadura, incluindo todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	8
	1.1.14.5	Exterior		
402	1.1.14.5.1	EX01 CADEIRA SEM BRAÇOS Fornecimento e instalação de cadeira sem braços em polipropileno injectado com aditivos minerais, do tipo SMOKE SIGNALS, mod. VONDOM-SOLID CHAIR, ref. ^a 55024, ou equivalente, 600x490x800 mm, cor a definir, e todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	4
403	1.1.14.5.2	EX02 CADEIRA COM BRAÇOS I Fornecimento e instalação de cadeira com braços em polipropileno injectado com aditivos minerais, do tipo SMOKE SIGNALS, mod. VONDOM-SOLID ARMCHAIR, ref. ^a 55027, ou equivalente, 650x600x800 mm, cor a definir, incluindo almofada em DRALON adequada ao modelo, e todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	4
404	1.1.14.5.3	EX03 CADEIRA COM BRAÇOS II Fornecimento e instalação de cadeira com braços em polipropileno reforçado com fibra de vidro, do tipo SMOKE SIGNALS, mod. VONDOM-AFRICA ARMCHAIR, ref. ^a 65005, ou equivalente, 580x530x750 mm, cor a definir, e todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	24
405	1.1.14.5.4	EX04 CADEIRA LOUNGE Fornecimento e instalação de cadeira lounge com braços em polipropileno reforçado com fibra de vidro, do tipo SMOKE SIGNALS, mod. VONDOM-IBIZA LOUNGE CHAIR, ref. ^a 65039, ou equivalente, 720x670x910 mm, cor a definir, e todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	6
406	1.1.14.5.5	EX05 ESPREGUIÇADEIRA Fornecimento e instalação de espreguiçadeira em polipropileno injectado reforçado em fibra de vidro, do tipo SMOKE SIGNALS, mod. VONDOM-IBIZA SUN LOUNGER, ref. ^a 65045, ou equivalente, 1770x730x720 mm, cor a definir, incluindo e todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	4
407	1.1.14.5.6	EX06 POLTRONA Fornecimento e instalação de poltrona em polipropileno injectado com aditivos minerais, do tipo SMOKE SIGNALS, mod. VONDOM, ref. ^a SOLID LOUNGE CHAIR, ou equivalente, 840x800x800 mm, cor a definir, incluindo almofada em DRALON adequada ao modelo, e todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	6
408	1.1.14.5.7	EX07 SOFÁ Fornecimento e instalação de sofá de dois lugares em polipropileno injectado com aditivos minerais, do tipo SMOKE SIGNALS, mod. VONDOM-SOLID SOFA, ref. ^a 55022, ou equivalente, 1800x800x800 mm, cor a definir, incluindo almofada de assento em DRALON para dois lugares adequadas ao modelo, e todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	2
409	1.1.14.5.8	EX08 MESA Fornecimento e instalação de mesa quadrada em polipropileno injectado com aditivos minerais, do tipo SMOKE SIGNALS, mod. VONDOM-SOLID TABLE, ref. ^a 55025, ou equivalente, 860x860x750 mm, cor a definir, e todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	2
410	1.1.14.5.9	EX09 MESA REDONDA Fornecimento e instalação de mesa redonda de três pés em estrutura de poliamida reforçada com fibra de vidro e tampo em HPL, do tipo SMOKE SIGNALS, mod. VONDOM-QUARTZ DINNING TABLE 79, ref. ^a 54200, ou equivalente, 790 mm de diâmetro, 730 mm de altura, tampo com 10 mm de espessura, cor a definir, e todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	9



411	1.1.14.5.1 0	EX10 MESA DE APOIO Fornecimento e instalação de mesa baixa redonda em estrutura de tubo de alumínio extrudido e base em três pés em alumínio fundido revestido a epóxi, com tampo em HPL, do tipo SMOKE SIGNALS, mod. VONDOM-MARI-SOL TABLE, ref.ª 66100, ou equivalente, 500 mm de diâmetro, tampo com 10 mm de espessura, cor a definir, e todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.B727	UN	4
412	1.1.14.5.1 1	EX11 MESA BAIXA Fornecimento e instalação de mesa baixa retangular em polipropileno injectado com aditivos minerais, do tipo SMOKE SIGNALS, mod. VONDOM-SOLID COFFEE TABLE, ref.ª 55026, ou equivalente, 1020x710x350 mm, cor a definir, e todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	2
	1.1.14.6	Esplanada Coberta		
413	1.1.14.6.1	EC01 CADEIRA COM BRAÇOS Fornecimento e instalação de cadeira com braços em polipropileno reforçado com fibra de vidro, do tipo SMOKE SIGNALS, mod. VONDOM-SPRITZ ARMCHAIR, ref.ª 56017, ou equivalente, 580x540x810 mm, cor a definir, e todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	12
414	1.1.14.6.2	EC02 POLTRONA Fornecimento e instalação de poltrona com braços em polipropileno reforçado com fibra de vidro, do tipo SMOKE SIGNALS, mod. VONDOM-SPRITZ LOUNGE CHAIR, ref.ª 56024, ou equivalente, 700x660x815 mm, cor a definir, incluindo almofada de assento em DRALON adequada ao modelo, e todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	4
415	1.1.14.6.3	EC03 CADEIRÃO 2 LUGARES Fornecimento e instalação de cadeirão de 2 lugares com braços em polipropileno reforçado com fibra de vidro, do tipo SMOKE SIGNALS, mod. VONDOM-SPRITZ SOFA, ref.ª 56025, ou equivalente, 1190x670x820 mm, cor a definir, incluindo almofada de assento em DRALON adequada ao modelo, e todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	2
416	1.1.14.6.4	EC04 CONJUNTO DE MESA ALTA COM DOIS BANCOS Fornecimento e instalação de mesa alta e dois bancos de bar em polipropileno reforçado com fibra de vidro, do tipo SMOKE SIGNALS, mod. VONDOM-SPRITZ LOUNGE CHAIR, ref.ª 56021, ou equivalente, bancos com costas com 500x460x870 mm e mesa com 500x500x1000 mm, cores a definir, e todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	4
417	1.1.14.6.5	EC05 MESA QUADRADA Fornecimento e instalação de mesa quadrada de quatro pés em estrutura de poliamida reforçada com fibra de vidro e tampo em HPL, do tipo SMOKE SIGNALS, mod. VONDOM-QUARTZ DINNING TABLE 79X79, ref.ª 54205, ou equivalente, 790X790X730 mm, tampo com 10 mm de espessura, cor a definir, e todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	6
418	1.1.14.6.6	EC06 MESA DE CENTRO Fornecimento e instalação de mesa baixa de centro em polipropileno reforçado com fibra de vidro, do tipo SMOKE SIGNALS, mod. VONDOM-SPRITZ TABLE, ref.ª 56030, ou equivalente, com 500x500x400 mm, cor a definir, e todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	2
419	1.1.14.6.1	EC07 ESPREGUIÇADEIRA (TERRAÇO PISCINA) Fornecimento e instalação de espreguiçadeira moldada em resina de polietileno 100% reciclável com acabamento lacado, do tipo SMOKE SIGNALS, mod. VONDOM-FAZ SUN CHAISE LOUNGE, ref.ª 54008, ou equivalente, 2040x700x400 mm, acabamento mate com cor a definir, incluindo almofadas revestidas a tecido vinílico, e todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	3
	1.1.14.8	Salas de Repouso		
420	1.1.14.8.1	SR01 POLTRONA Fornecimento e instalação de poltrona moldada em resina de polietileno 100% reciclável com acabamento lacado, do tipo SMOKE SIGNALS, mod. VONDOM-BLOW LOUNGE CHAIR, ref.ª 55014, ou equivalente, 900x760x780 mm, acabamento mate com cor a definir, incluindo almofada de assento em DRALON adequada ao modelo, e todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	4
421	1.1.14.8.2	SR02 MESA DE APOIO Fornecimento e instalação de mesa baixa de apoio moldada em resina de polietileno 100% reciclável com acabamento lacado, do tipo SMOKE SIGNALS, mod. VONDOM-BLOW COFFEE TABLE, ref.ª 55015, ou equivalente, 1200x790x350 mm, acabamento mate com cor a definir, incluindo todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	2



422	1.1.14.8.3	SR03 ESPREGUIÇADEIRA Fornecimento e instalação de espreguiçadeira moldada em resina de polietileno 100% reciclável com acabamento lacado, do tipo SMOKE SIGNALS, mod. VONDOM-SURF SUN LOUNGER, ref.ª 51011, ou equivalente, 1880x910x890 mm, acabamento mate com cor a definir, incluindo todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	4
	1.1.15	Diversos		
423	1.1.15.1	DV01 CORRIMÃO DE ESCADAS INTERIORES Fornecimento e instalação de corrimão com 3,30 m de comprimento acompanhando a inclinação de escadas, formada por barra em aço inox da classe AISI 316, com 60x15 mm com acabamento satinado, encimada por corrimão em tubo de aço inox AISI 316 em semi-círculo com 60 mm de diâmetro, acabamento escovado, incluindo suportes de corrimão M8 espaçados em 0,90 m em aço inox do tipo JNF IN.18.134, ou equivalente, incluindo fechos do topos, fixações, buchas químicas, acessórios e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	2
424	1.1.15.2	DV02 CORRIMÃO DE ESCADA PRINCIPAL Fornecimento e instalação de corrimão de escada principal acompanhando a inclinação de escadas, formada por barra em aço inox da classe AISI 316, com 60x15 mm com acabamento satinado, encimada por pedra de mármore branco igual ao utilizado no pavimento do átrio principal, com perfil semi-circular, 60 mm de diâmetro, 30 mm de altura, com acabamento polido, incluindo suportes de corrimão M8 espaçados em 0,90 m de média, (cumprindo estereotomia), em aço inox do tipo JNF IN.18.134, ou equivalente, incluindo fixações, buchas químicas, acessórios e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m	30
425	1.1.15.3	DV03 CORRIMÃO DE ESCADA EXTERIOR PRINCIPAL Fornecimento e aplicação de corrimão de escada exterior principal, em perfis de alumínio anodizado e lacado à cor e acabamento utilizado no revestimento da fachada, com 1035 mm de altura, constituída por dois tubos rectangulares horizontais com 50x20x2 mm, formando corrimãos e proteção intermédia, e prumos verticais constituídos por tubos quadrados com 50x50x3 mm, e barras com 50x10 mm, afastados entre si na medida mínima de 0,75 m, incluindo tubos de reforços e estabilidade em aço inox (pelo interior dos prumos verticais; no arranque dos perfis horizontais e fixações ocultas de pavimento), parafusos de cabeça umbrado em aço inox, montagem, vedações, perfis de remate e topos, travamentos, acabamentos, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m	2,25
426	1.1.15.4	DV04 PICTOGRAMAS Fornecimento e colocação de pictogramas para aplicação em parede, do tipo JNF, série IN.26.201-217, ou equivalente, em aço inox, 75x75 mm, 1,5 mm de espessura, fixado à parede ou outros suportes em adesivo extra-forte, com diferentes desenhos (a definir), incluindo todos os acessórios e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	100
427	1.1.15.5	DV05 LETTERING FACHADA Fornecimento e execução de letras recortadas a laser em chapa de alumínio que revestem a fachada com 6 mm de espessura, formando a designação: "CALDAS DE ARÊGOS - ESTÂNCIA TERMAL DO DOURO", letras com 450 mm de altura e layout a definir, a instalar na frente da pala da cobertura principal, incluindo proteção em acrílico fosco pelo interior com placa de 4 mm de espessura, retroiluminação em LED, incluindo ligações elétricas, armaduras de iluminação IP 65, fixações, acessórios e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	1
428	1.1.15.6	DV06 RELÓGIO PISCINA INTERIOR Fornecimento e instalação de relógio digital LED com afiação da temperatura para estância termal, com display superior de 12 cm com hora / temperaturas (alternadas), e display inferior de 7 cm com temperatura das duas piscinas (exterior e interior) e/ou temperatura, do tipo BODET, modelo AQUASTYLE, ou equivalente, alimentação a 230 V, em caixa de alumínio preto mate com cantos arredondados, filtro anti-reflexo, regulação através de botões elétricos no exterior da caixa, cartas eletrónicas tropicalizadas peças metálicas protegidas contra a corrosão e humidade, incluindo sondas da temperatura em inox, sensores wireless, placa para suspensão, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Ferragens, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	1
429	1.1.15.7	DV07 BANCOS PISCINA INTERIOR Fornecimento e aplicação de bancos fixos para piscina interior em aço inox da classe AISI 316, com acabamento escovado, com 2750x600x400 mm, constituído por estrutura em tubos quadrados de aço inox com 30x30x2 mm formando esquadros (4) de fixação a murete, e elementos longitudinais (3) formando caixilho, revestido a chapa de aço inox com 2 mm de espessura em duas peças quinadas, no tampo e fundos, incluindo buchas químicas de fixação, tratamento das arestas, quinagens, parafusos umbrado e todos acessórios e trabalhos de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	4



	1.1.15.8	DV08 CORRIMÃO DE PISCINAS Fornecimento e instalação de corrimãos de acesso aos tanques em tubular de aço inox classe AISI 316, do tipo ASTRAPOOL, ou equivalente, 50 mm de diâmetro, (2 mm de parede) com acabamento escovado, incluindo pater de fixação circulares de fixação ao pavimento ou parede, com parafusos químicos, parafusos umbrako, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
430	1.1.15.8.1	DV08.A - escada de piscina interior	m	4
431	1.1.15.8.2	DV08.B - rampa de piscina interior	m	9
432	1.1.15.8.3	DV08.C - escada de piscina exterior	m	6
433	1.1.15.9	DV09 INSCRIÇÃO DE ALTURA DA PISCINA Fornecimento e aplicação de inscrição em baixo relevo em pedra de mármore, granito ou ferro, da altura dos tanques, com algarismos / letras com 150 mm de altura, 5 mm de profundidade, com layout a fornecer em obra, incluindo pintura a tinta impermeável com cor a definir, e todos os trabalhos e acessórios de acordo com o Mapa de Ferragens, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	1
434	1.1.15.10	DV10 GRELHA DE TRANSBORDO DE PISCINA INTERIOR Fornecimento e instalação de grelha em PP branco com superfície anti-deslizante composto por placas de módulos rectos de modelo transversal de união macho-fêmea, do tipo ASTRAPOOL, ref.ª 00218, ou equivalente, 295 mm de largura, 22 mm de altura, incluindo perfil de suporte de grelha, terminais, perfis de esquina, acessórios, e execução e impermeabilização de caleira, ligações, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m	52
435	1.1.15.11	DV11 CHUVEIRO PISCINA EXTERIOR Fornecimento e instalação de chuveiro temporizado de 1 pulverizador com láva-pés, em aço inox AISI 304 com tubo de 43 mm de diâmetro do tipo ASTRAPOOL, modelo ANGEL, ref.ª 52717, ou equivalente, 2 m de altura, acabamento cromado, incluindo pulsadores temporizados, ligações e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	2
436	1.1.15.12	DV12 PAREDE AMOVÍVEL Fornecimento e execução de parede divisória amovível acústica (42 db) com características corta-fogo (homologada) EI30C, composta por módulos cegos independentes ensablados entre si (com porta dupla de batente), em aglomerado de madeira EI com certificado FSC revestido a folha de BÉTULA e em gesso laminado de alta dureza com acabamento pintado (acima de 2,40 m), do tipo ESPERO, modelo SONICO 110, ou equivalente, com as medidas gerais de 11,30x3,00 m e 119 mm de espessura, em módulos com 1,10 m de largura, 2 pontos de ligação, modelo semi-automático com perfis de encaixe magnéticos e sistema de correr em calha superior, selagem superior em borracha de alta qualidade, perfis em alumínio ocultos, painel semi-rígido de lã mineral no interior, incluindo ferragens, puxadores de concha, guias, ligação à estrutura metálica da cobertura inclinda, e todos os acessórios e componenets do sistema e trabalhos necessários, de acordo com as instalações do fabricante, desenhos do projectos e as especificações do CE.	UN	1
437	1.1.15.13	DV13 TRATAMENTOS DE JUNTAS DE DILATAÇÃO Fornecimento e execução de tratamentos das juntas de dilatação interiores com refechamento em cordão de mastique de silicone do tipo SIKA, ou equivalente, incluindo remoção de materiais existentes e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	1
438	1.1.15.14	DV14 JUNTAS DE DILATAÇÃO DE PAVIMENTO Fornecimento e aplicação de perfil de juntas de dilatação e cobrejuntas em perfis de aço inox AISI 304 - DIN 1.4301 com inserção em PVC para a junta elástica, do tipo PROFILPAS - CERFIX PROJOINT DIL NIN, código 99915, ou equivalente, 10x15mm de secção, borracha cinzenta RAL 7035, incluindo assentamento com cola ou argamassa sobre superfície regularizada, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m	30
439	1.1.15.15	DV15 PERFIS PARA TRANSIÇÃO DE PAVIMENTOS (MESMO NÍVEL) Fornecimento e aplicação de perfil para transição de pavimentos no mesmo nível em aço inox AISI 316 - DIN 1.4404, do tipo PROFILPAS - PROJOINT 799, código 74970, ou equivalente, 20x2,5 mm de secção, incluindo assentamento com cola, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m	120
440	1.1.15.16	DV16 REVESTIMENTO DE ÂNGULOS VERTICAIS EXTERNOS Fornecimento e aplicação de protectores de cunhais de revestimentos em HPL compacto, em perfis metálicos para ângulos externos em aço inox AISI 316 - DIN 1.4404, do tipo PROFILPAS - CERFIX PROANGLE Q, artigo ZQINX, código 90107, ou equivalente, com acabamento escovado, 8x8 mm, incluindo aplicação à estrutura de suporte do revestimento ou parede através de colagem ou argamassa, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m	48



	1.1.15.17	DV17 RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO LACADO Fornecimento e aplicação de rodapé em perfil de alumínio extrudido anodizado, do tipo PROFILPAS - METAL LINE 89, artigo 89/613, código 784887, ou equivalente, com acabamento lacado mate cor RAL 9010, 60x13 mm, incluindo aplicação à estrutura de suporte do revestimento ou parede através de colagem com cola adequada do tipo PP/96, ou equivalente, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
441	1.1.15.17.1	piso 1	m	170
442	1.1.15.18	DV18 TIRA ANTIDERRAPANTE EM DEGRAUS Fornecimento e aplicação de tira antiderrapante constituída por partículas abrasivas agregadas por resinas sintéticas em suporte autoadesiva, do tipo PROFILPAS - SAFETY-STEP, código 23004, ou equivalente, 25 mm de largura, incluindo aplicação (após a limpeza) a 15 mm de distância do bordo do degrau, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m	82,5
	1.2.	Estruturas		
	1.2.1	Preparação da construção		
443	1.2.1.1	DESATIVAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS Trabalhos de desactivação de todas as infraestruturas existentes e que não serão adaptadas ao novo projecto, nomeadamente tampas de caixas de visita, sumidouros, tubagens, lancis, cubos de granito, etc. Todos os materiais a remover serão colocados à disposição do Dono da Obra para inspecção e avaliação. O material que for classificado como "sucata" será transportado para vazadouro certificado da responsabilidade do Adjudicatário e à sua conta, sendo todo o material classificado como "reaproveitável" transportado para local a indicar pela Fiscalização a uma distância nunca superior a 20 km do local da obra, conforme previsto nas C.T.E.	UN	1
	1.2.2	Movimento de terras		
	1.2.2.1	ESCAVAÇÃO GERAL Escavação geral para implantação dos edifícios e plataformas envolventes, incluindo, quando necessário: entivação, escoramento, drenagem, bombagens, remoção, carga, descarga, espalhamento, reposição/aterro, regularização e compactação, transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes e todos os demais trabalhos necessários. Medição em projecção horizontal.		
444	1.2.2.1.1	Escavação em terra compacta (90%)	m3	310
445	1.2.2.1.2	Escavação em rocha branda (8%)	m3	28
446	1.2.2.1.3	Escavação em rocha dura (2%)	m3	7
447	1.2.2.2	ESCAVAÇÃO LOCAL PARA FUNDAÇÕES Escavação local para fundações, incluindo, quando necessário: entivação, escoramento, drenagem, bombagens, remoção, carga, descarga, espalhamento, reposição/aterro, regularização e compactação, transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes e todos os demais trabalhos necessários. Medição em projecção horizontal.	m3	80
	1.2.3.3	ATERRO Fornecimento e colocação de solos, para atingir cotas de plataformas, com terrenos selecionados resultantes da escavação ou de emprestimo, a cargo do empreiteiro, compactados por camadas, sem danificar os elementos adjacentes, incluindo todos os trabalhos necessários. Medição em projecção horizontal.		
448	1.2.3.3.1	Aterros para estabelecimento da cota do piso terreo nas plataformas de acesso	m3	60
	1.2.4	Estruturas de betão		
	1.2.4.1	Betão em Fundações-Vigas de Fundação e Muros de Suporte		
449	1.2.4.1.1	BETÃO DE REGULARIZAÇÃO Fornecimento e colocação de betão de regularização C12/15, X0, numa espessura média de 0.10 m, em sapatas, linteis e ensoleiramentos, incluindo todos os trabalhos conforme peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	250
	1.2.4.1.2	BETÃO EM FUNDAÇÕES DIRETAS CLASSE A1 Fornecimento, armazenagem e colocação de betão armado C30/37-XC2, aço A500NR, incluindo hidrofugo, incluindo sobreposições, empalmes, desperdícios, calços e arame de atar, conforme Projecto de Fundações, incluindo cofragens escoramentos, tudo completo		
450	1.2.4.1.2.1	Sapatas isoladas	m3	1,14



451	1.2.4.1.2.2	Sapatas continuas em lintéis interiores e exteriores LFY	m3	32
452	1.2.4.1.3	BETÃO ELEVAÇÃO DE LINTÉIS EXTERIORES E INTERIORES LFY CLASSE A2 Fornecimento, armazenagem e colocação de betão armado C30/37-XC2, aço A500NR, incluindo hidrofugo, incluindo sobreposições, empalmes, desperdícios, calços e arame de atar, conforme Projecto de Fundações,incluindo cofragens escoramentos, tudo completo.	m3	42
	1.2.4.1.4	Betão em muros de suporte		
453	1.2.4.1.4.1	BETÃO EM EM FUNDAÇÕES DE MUROS DE SUPORTE CLASSE A1 Fornecimento, armazenagem e colocação de betão armado C25/30-XC2, aço A500NR, incluindo hidrofugo, incluindo sobreposições, empalmes, desperdícios, calços e arame de atar, conforme Projecto de Fundações,incluindo cofragens escoramentos, tudo completo.	m3	11
454	1.2.4.1.4.2	BETÃO EM ELEVAÇÃO DE MUROS DE SUPORTE MS CLASSE A2 Fornecimento, armazenagem e colocação de betão armado C25/30-XC2, aço A500NR,incluindo hidrofugo, incluindo sobreposições, empalmes, desperdícios, calços e arame de atar, conforme Projecto,incluindo cofragens escoramentos, tudo completo	m3	36
455	1.2.4.1.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ELEMENTOS DE BETÃO Impermeabilização de elementos em contacto com o terreno, com emulsão betuminosa tipo ECR1, cationica de rotura rápida, tudo completo.	m2	80
	1.2.4.2	Betão na Superestrutura		
	1.2.4.2.1	SUPERESTRUTURA COM CLASSE ACABAMENTO A2 Fornecimento, armazenagem e colocação de betão armado C30/37-XC1, aço A500NR, incluindo hidrofugo, incluindo sobreposições, empalmes, desperdícios, calços e arame de atar, conforme projecto,incluindo cofragens escoramentos, tudo completo.		
456	1.2.4.2.1.1	vigas	m3	4
457	1.2.4.2.1.2	pilares	m3	4,5
458	1.2.4.2.1.3	lajes maciças	m3	94
459	1.2.4.2.1.4	maciçamento em lages aligeiradas	m3	3,8
460	1.2.4.2.1.5	escadas	m3	8
461	1.2.4.2.1.6	elevação em paredes estruturais	m3	26
462	1.2.4.2.1.7	paredes incluindo canaletas e lajes de fundo dos tanques	m3	57
	1.2.4.3	Pavimentos Térreos		
463	1.2.4.3.1	PAVIMENTOS INTERIORES Constituidos por uma camada de brita com 10cm de espessura sobre terreno bem compactado, massame de betão na espessura de 5cm e laje de betão com 12 cm de espessura armada com malhasol 5.0*4.0-150*150mm, tudo completo.	m2	328
464	1.2.4.3.2	ESCADAS EXTERIORES SOBRE O TERRENO Constituidos por uma camada de tout-venant com 10cm de espessura sobre terreno bem compactado, massame de betão na espessura de 10cm e laje de betão com 15 cm de espessura armada com malhasol 5.0*4.0-150*150mm, tudo completo.	m2	36
465	1.2.4.3.3	RAMPAS E PLATAFORMAS EXTERIORES SOBRE O TERRENO Constituidos por uma camada de tout-venant com 10cm de espessura sobre terreno bem compactado, e laje de betão com 10 cm de espessura armada com malhasol 5.0*4.0-150*150mm, tudo completo.	m2	393
	1.2.5	Estruturas metálicas		



	1.2.5.1	ESTRUTURA PERFIS LAMINADOS E PERFIS TUBULARES OCOS EM AÇO S275J Fornecimento e colocação de estrutura metálica com classe de Durabilidade Alta, categoria de corrosividade conforme projecto, incluindo apoios, ligações, fixação metálica, ancoragem em bucha química, decapagem grau Sa 21/2, incluindo pintura de acordo com peças desenhadas e EN10024, tudo completo - Nota :Foi considerada uma percentagem de 7% do peso da estrutura, para as ligações		
466	1.2.5.1.1	perfis laminados	kg	17480
467	1.2.5.1.2	perfis tubulares em madres	kg	3469
	1.2.5.1.2	ESCADAS METÁLICAS Fornecimento e colocação de escada metálica incluindo ligações, decapagem e pintura e todos os trabalhos acessórios e complementares conforme pormenores e MD.		
468	1.2.5.1.2.1	escadas no compartimento tecnico	UN	2
	1.2.5.2	Diversos em estruturas metálicas		
	1.2.5.1.2	PAVIMENTOS EM GRADIL Pavimento técnicos quadricula galvanizada, malha 40 x 40 mm-2mm, incluindo todas as chapas e fixações, pintura de acabamento e incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares conforme pormenores e MD.		
469	1.2.5.1.2.1	pavimento compartimento tecnico	m2	54
470	1.2.5.1.2.2	protecção do furo AC1	m2	7,5
	1.3.	Hidraulicas Prediais		
	1.3.1	Abastecimento de água		
	1.3.1.1	TUBAGENS		
	1.3.1.1.1	TUBAGEM EM POLIPROPILENO PPR EM ÁGUA FRIA Fornecimento e colocação de tubagens em PPR, monoparede segundo norma EN ISO 15874, incluindo acessórios electrosoldáveis, abertura e fecho de roços e valas, fixações a elementos estruturais em tubagens à vista e ligações entre os diversos tipos de tubagem e aos diversos dispositivos.		
471	1.3.1.1.1.1	DN20mm	ml	280
472	1.3.1.1.1.2	DN25mm	ml	340
473	1.3.1.1.1.3	DN32mm	ml	120
474	1.3.1.1.1.4	DN40mm	ml	175
475	1.3.1.1.1.5	DN50mm	ml	12
476	1.3.1.1.1.6	DN63mm	ml	20
477	1.3.1.1.1.7	DN75mm	ml	85
	1.3.1.1.2	TUBAGEM EM POLIPROPILENO PPR EM ÁGUA QUENTE Fornecimento e colocação de tubagens em PPR, monoparede segundo norma EN ISO 15874, incluindo acessórios electrosoldáveis, incluindo colocação de coquilhas de isolamento termico, nas espessuras de 18 mm para tubagens ate 54mm de diametro e 27mm de espessura para tubagens de diametros superiores a 50mm, abertura e fecho de roços e valas, fixações a elementos estruturais em tubagens à vista e ligações entre os diversos tipos de tubagem e aos diversos dispositivos.		



478	1.3.1.1.2.1	DN20mm	ml	250
479	1.3.1.1.2.2	DN25mm	ml	320
480	1.3.1.1.2.3	DN32mm	ml	90
481	1.3.1.1.2.4	DN40mm	ml	50
482	1.3.1.1.2.5	DN50mm	ml	10
483	1.3.1.1.2.6	DN63mm	ml	15
484	1.3.1.1.2.7	DN75mm	ml	80
	1.3.1.1.3	TUBAGEM EM POLIPROPILENO PPR EM RETORNO Fornecimento e colocação de tubagens em PPR, monoparede segundo norma EN ISO 15874, incluindo acessórios electrosoldáveis, incluindo colocação de coquilhas de isolamento termico, nas espessuras de 18 mm para tubagens ate 54mm de diametro e 27mm de espessura para tubagens de diâmetros superiores a 50mm, abertura e fecho de roços e valas, fixações a elementos estruturais em tubagens à vista e ligações entre os diversos tipos de tubagem e aos diversos dispositivos.		
485	1.3.1.1.3.1	DN20mm	ml	130
486	1.3.1.1.3.2	DN25mm	ml	90
	1.3.1.2	VÁLVULAS		
487	1.3.1.2.1	VÁLVULA DE ESQUADRIA DE CORTE APARELHO Fornecimento e montagem de válvulas esquadria, com filtro, na adução às cisternas das bacias de retrete, lavatórios, bidés, lava loiça, máquina de lavar loiça e máquina de lavar roupa com o diâmetro de 16 mm, incluindo trço de tubagem entre a valvula e a peça sanitaria, e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta instalação, conforme preconizado nas peças desenhadas.	UN	280
	1.3.1.2.2	VÁLVULAS DE ESFERA E REGULAÇÃO OCULTA Fornecimento e colocação de valvulas de corte em latão, tipo esfera, com ligações roscadas ou de compressão adaptadas ao tipo de tubagem, incluindo peça de ocultação,		
488	1.3.1.2.2.1	DN1/2"-20mm	UN	45
489	1.3.1.2.2.2	DN3/4"-25mm-26mm	UN	60
490	1.3.1.2.2.3	DN1"-32mm	UN	20
	1.3.1.2.3	VÁLVULAS DE MACHO ESFÉRICO COM MANÍPULO Fornecimento e colocação de valvulas de corte tipo macho esférico em latão niquelado, com manipulo comprido revestido a plastico, com ligações adaptadas ao tipo de tubagem, incluindo fixações e ligações.		
491	1.3.1.2.3.1	DN3/4"-25mm-26mm	UN	6
492	1.3.1.2.3.2	DN1"-32mm	UN	8



493	1.3.1.2.3.3	DN1"1/4-40mm	UN	1
494	1.3.1.2.3.4	DN1"1/2-50mm	UN	1
495	1.3.1.2.3.5	DN2"-65mm	UN	2
496	1.3.1.2.3.6	DN2"1/2-75mm	UN	2
497	1.3.1.2.4	VÁLVULA DE SELAR DN32 Fornecimento e colocação de valvulas de selar do tipo exigido pela concessionaria que regula o abastecimento de água ao edificio, a instalar a jusante do contador.	UN	1
498	1.3.1.2.5	VÁLVULAS DE RETENÇÃO DN32 Fornecimento e colocação de valvulas de retenção, com homologação NFP43.007 Pmax-10 bar, incluindo ligações tudo completo.	UN	2
499	1.3.1.2.6	VÁLVULAS DE SEGURANÇA EM ACUMULADORES DN50 Fornecimento e colocação de valvulas de segurança por pressão de latão tipo Calfei ref 5261 ou equivalente, a colocar na entrada de acumuladores, Tmax-120C, Regulação 7 bar, Pmax 10bar, incluindo valvula de retenção e intercepção controlável, sifão de descarga emplastico, ligação à rede de abastecimento e drenagem, tudo completo a funcionar.	UN	2
	1.3.1.2.7	VÁLVULAS DE FLUTUADOR Fornecimento e colocação de valvulas de flutuador em aço, de acordo com EN10204, a colocar na admissão a reservatórios, incluindo fixações, ligações, tudo completo.		
500	1.3.1.2.7.1	DN32mm Kv=9.5 m3/h Pn-4 bar	UN	4
501	1.3.1.2.8	VÁLVULAS DE PINHA DN50 Fornecimento e colocação de valvulas de pesca a colocar na admissão dos grupos de bombagem.	UN	4
502	1.3.1.2.9	VÁLVULAS DE PURGA DN32mm Fornecimento e colocação de valvulas de purga automaticas em aço tipo Mankenberg EB1.11 ou equivalente, a colocar na extremidade das condutas de acordo com as peças desenhadas, incluindo ligações, tudo completo.	UN	4
503	1.3.1.2.10	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO DN20mm Fornecimento e colocação de valvulas de balanceamento a colocar no extremo montante do circuito de retorno de AQS, em corpo de latão classe PN16, incluindo ligações, tudo completo.	UN	8
	1.3.1.3	EQUIPAMENTOS DE REGULAÇÃO E TRANSPORTE		
504	1.3.1.3.1	FILTROS DN 1" Fornecimento e colocação de Filtros em Y, corpo em bronze, malha em aço inox secção 0.65mm, incluindo ligações tudo completo.	UN	1
505	1.3.1.3.2	MANOMETRO Fornecimento e colocação de manometro classe de precisão UNI 2.5, Gama 0-10 bar, incluindo ligações, tudo completo a funcionar.	UN	2
	1.3.1.3.3	COLECTORES Fornecimento e colocação de coletor composto por tubagem PPR , com saidas e entradas de acordo com projecto.		
506	1.3.1.3.3.1	colector água fria DN63mm	UN	1
507	1.3.1.3.3.2	colector água quente DN50mm	UN	1
508	1.3.1.3.3.3	colector retorno DN32mm	UN	1
	1.3.1.4	EQUIPAMENTOS DE LAVAGEM E REGA		



509	1.3.1.4.1	TORNEIRA DE LAVAGEM Fornecimento e colocação de torneira de lavagem em latão com ponta roscada para acopolamento de mangueira flexível, incluindo ligações, tudo completo.	UN	2
	1.3.1.5	DEPOSITOS DE ARMAZENAMENTO DE AGUA		
	1.3.1.5.1	DEPÓSITOS SUPERFICIAIS PRÉ-FABRICADOS Fornecimento e colocação de depósitos superficiais pré-fabricados, incluindo aberturas de inspeção, devidamente certificados para água potável, incluindo ligações, tudo de acordo com pormenor.		
510	1.3.1.5.1.1	rede normal 1500 litros	UN	2
511	1.3.1.5.1.2	rede rega 1500 litros	UN	1
	1.3.1.5.2	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARES EM DEPÓSITOS SUPERFICIAIS Fornecimento e colocação de dispositivos complementares agregados a depósitos superficiais, incluindo ligações, tudo completo (as válvulas estão descritas nos capítulos		
512	1.3.1.5.2.1	passa-muros	UN	3
513	1.3.1.5.2.2	indicador de nível	UN	3
514	1.3.1.5.2.3	tubo de ventilação com rede mosquiteira	UN	3
515	1.3.1.5.2.4	trop-lein	UN	3
516	1.3.1.5.2.5	válvula de drenagem de fundo em PVC	UN	3
517	1.3.1.5.2.6	Avisador sonoro-luminoso com sonda de nível máximo no trop-lein, quadro de comando, sinete e luz de alarme, tudo completo	UN	3
	1.3.1.6	EQUIPAMENTOS DE PRESSÃO		
	1.3.1.6.1	CENTRAL HIDROPNEUMÁTICA Fornecimento e colocação de central hidropneumática do tipo indicado em projecto ou equivalente, com variação de velocidade, incluindo quadro eléctrico, depósito de membrana, bóias, colectores, passadores, ligações eléctricas e hidráulicas, tudo completo pronto a funcionar.		
518	1.3.1.6.1.1	Rede Normal Grupo Q=9.6 l/s Hman=30 mca	UN	1
519	1.3.1.6.1.2	Rede Rega Grupo Q=5.m3/h Hman=30 mca	UN	1
520	1.3.1.6.2	BOMBAS CIRCULADORAS DE AQ Fornecimento e colocação de circuladores, incluindo ligações eléctricas e hidráulicas, tudo completo a funcionar.	UN	2
	1.3.1.7	DIVERSOS		
521	1.3.1.7.1	NICHO STANDART Construção do nicho do contador de acordo com a entidade concessionária, incluindo paredes, fundo e laje de cobertura, armário em plástico, porta de acesso, visor, chave triangular, manga para ligação do ramal abastecedor.	vg	1
522	1.3.1.7.2	ETIQUETAS DE CONTADOR E POTABILIDADE Fornecimento e colocação de etiquetas nos diversos contadores e troços de tubagem, identificativas da potabilidade da água.	UN	1
	1.3.1.8	ENSAIOS E TELAS FINAIS-LIGAÇÃO À REDE		



523	1.3.1.8.1	ENSAIOS Realização de todos os ensaios de estanqueidade, ensaios de funcionamento, lavagem e desinfecção da rede, tudo de acordo com a concessionária e legislação em vigor.	UN	1
524	1.3.1.8.2	TELAS FINAIS Anotação de todas as alterações ao projecto, bem como fornecimento ao dono da obra de telas \"como construído\", em formato de papel e digital.	UN	1
	1.3.2	Saneamento residual		
	1.3.2.1	TUBAGENS		
	1.3.2.1.1	TUBAGEM PVC-U APLICAÇÃO B OU BD Fornecimento e montagem de tubagens de PVC-U da área de aplicação B ou BD com junta em anel de neoprene, segundo EN1329, em aplicação embebida em paredes ou pavimentos, ou em instalação suspensa, instalação enterrada no interior do edifício, incluindo acessórios, abertura e fecho de roços e valas, de acordo com pormenor, fixações aos elementos estruturais através de abraçadeiras quando aplicável, ligações aos diversos dispositivos, tudo completo.		
	1.3.2.1.1.1	ramais de descarga		
	1			
525	1.3.2.1.1.1.1	DN 40 mm	ml	80
526	1.3.2.1.1.1.2	DN 50 mm	ml	200
527	1.3.2.1.1.1.3	DN 75 mm	ml	60
528	1.3.2.1.1.1.4	DN 90 mm	ml	40
	1.3.2.1.1.2	ramais e tubos de ventilação		
	2			
529	1.3.2.1.1.2.1	DN 40 mm	ml	6
530	1.3.2.1.1.2.2	DN 50 mm	ml	8
531	1.3.2.1.1.2.3	DN 75 mm	ml	100
532	1.3.2.1.1.2.4	DN 90 mm	ml	30
	1.3.2.1.1.3	colectores suspensos		
	3			
533	1.3.2.1.1.3.1	DN 75 mm	ml	174
534	1.3.2.1.1.3.2	DN 90 mm	ml	90
535	1.3.2.1.1.3.3	DN 125 mm	ml	230
536	1.3.2.1.1.3.4	DN 60 mm	ml	80



	1.3.2.1.2	TUBAGEM INSONORIZADA PPR TRIPLUS Fornecimento e montagem de tubagens tipo Valsir Triplus ou equivalente, insonorizado em polipropileno com cargas minerais, com junta em anel de neoprene, incluindo acessórios, incluindo abertura e fecho de roços ou valas de acordo com pormenor, fixações aos elementos estruturais através de abraçadeiras quando aplicável, ligações aos		
537	1.3.2.1.2.1	DN 75 mm	ml	30
538	1.3.2.1.2.2	DN 90 mm	ml	70
	1.3.2.2	EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM		
	1.3.2.2.1	SIFÕES DE APARELHO Fornecimento e colocação de sifões de aparelho incluindo interligação das tubagens e aparelhos.		
539	1.3.2.2.1.1	sifão de chuveiro tipo ralo	UN	18
540	1.3.2.2.1.2	sifão de banheira tipo ralo	UN	6
541	1.3.2.2.1.3	sifão de garrafa em lavatórios	UN	95
542	1.3.2.2.1.4	sifão de garrafa em bidés	UN	2
543	1.3.2.2.1.5	sifão de gorduras tipo caixa em bancas	UN	14
544	1.3.2.2.1.6	sifão parede tipo S em MII	UN	2
545	1.3.2.2.1.7	sifão parede tipo S em Mlr	UN	2
546	1.3.2.2.1.8	curvas de sifonagem a colocar nas caixas de pavimento	UN	10
547	1.3.2.2.2	BOCAS DE LIMPEZA OU VAREJAMENTO Fornecimento e colocação de bocas de limpeza, constituídas pelo mesmo material das tubagens, de acordo com projecto.	UN	20
	1.3.2.2.3	CAIXAS DE PAVIMENTOS Fornecimento e montagem de caixas de pavimento em PVC-U com tampa cromada, incluindo cachimbos de sifonagem a colocar nas entradas dos aparelhos a sifonar.		
548	1.3.2.2.3.1	CP1- 5*40/75	UN	24
549	1.3.2.2.3.2	CP2 -5*50/75	UN	34
550	1.3.2.2.4	RALO PISO SIFONADO Fornecimento e montagem de ralos de piso com corpo em polietileno e tampa em aço inox ranhurada, incluindo ligações e remates ao pavimento adjacente.	UN	48
551	1.3.2.2.4.2	DN 50mm tampa 150*150mm ou equivalente - chuveiros	UN	1
	1.3.2.2.5	CANELETES EM INOX Fornecimento e montagem de canaletes de drenagem em aço inox Aisi 316, incluindo fixações, grelha em aço inox entramada antideslizante, incluindo ralo de saída sifonado e incluindo ligação à rede.		
552	1.3.2.2.5.1	-Modular 2000 ou equivalente com h=90	ml	70



	1.3.2.3	CAIXAS DE VISITA		
553	1.3.2.2.1	CAIXAS DE PREDIAIS 80*80 CM Construção de caixas de visita, em alvenaria de blocos de 15 cm, devidamente impermeabilizadas, incluindo tampas metálicas com vedação hidráulica e rebaixadas para preenchimento do material adjacente, execução de caneluras e soleiras, colocação de degraus quando aplicável, tudo de acordo com pormenor.	UN	1
554	1.3.2.4	SEPARADOR GORDURAS/FECULAS APOIADO Fornecimento e colocação de separador de gorduras-feculas de acordo com o indicado em projecto, incluindo base de apoio, incluindo fornecimento colocação de sistema avisador sonoro-luminoso de excesso de volume, constituído por boias, central de comando, ligações eléctricas, instalação do avisador sonoro luminoso no interior do edifício, incluindo abertura e fecho de roços e valas, tudo completo.	vg	1
	1.3.2.5	DIVERSOS		
555	1.3.2.5.1	RESPIROS SIMPLES Construção de respiros na protecção às tubagens de ventilação, constituídos por capacetes cónicos em PVC adaptados ao diâmetro da tubagem.	vg	1
	1.3.2.6	ENSAIOS E TELAS FINAIS-LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA		
556	1.3.2.6.1	ENSAIOS Realização de todos os ensaios de acordo com a entidade inspectora, incluindo limpeza e desinfecção da rede, reabilitação da caixa de ramal de ligação de acordo com as indicações da concessionária.	UN	1
557	1.3.2.6.2	TELAS FINAIS Fornecimento ao dono da obra de todas as alterações realizadas em obra, em formato de esquisso, de uma forma inequívoca, incluindo acompanhamento junto do projectista para esclarecimentos das alterações.	UN	1
	1.3.3	Saneamento pluvial		
	1.3.3.1	TUBAGENS		
	1.3.3.1.1	TUBAGEM PVC-U APLICAÇÃO B OU BD Fornecimento e montagem de tubagens de PVC-U da área de aplicação B ou BD com junta em anel de neoprene, segundo EN1329, em aplicação embebida em paredes ou pavimentos, ou em instalação suspensa, instalação enterrada no interior do edifício, incluindo acessórios, abertura e fecho de roços e valas, de acordo com pormenor, fixações aos elementos estruturais através de abraçadeiras quando aplicável, ligações aos diversos dispositivos, tudo completo.		
558	1.3.3.1.1.1	tubos de queda DN90mm	UN	26
559	1.3.3.1.1.2	colectores suspensos DN 200mm	UN	82
	1.3.3.1.2	TUBAGENS PVC-U APLICAÇÃO U OU UD EM TUBAGENS ENTERRADAS Fornecimento e montagem de tubagens de PVC-U da área de aplicação UD classe SN4 com junta em anel de neoprene, em instalação em vala, incluindo acessórios, abertura e fecho de vala de acordo com pormenor, ligações aos diversos dispositivos, tudo completo.		
560	1.3.3.1.2.1	DN 125 mm	ml	150
561	1.3.3.1.2.2	DN 200mm	ml	200
	1.3.3.1.3	TUBOS DE QUEDA EM CHAPA GALVANIZADA Fornecimento e montagem de tubagens de PVC-U da área de aplicação UD classe SN4 com junta em anel de neoprene, em instalação em vala, incluindo acessórios, abertura e fecho de vala de acordo com pormenor, ligações aos diversos dispositivos, tudo completo.		
562	1.3.3.1.3.1	Tubo de queda retangular 120*60 mm	ml	160
	1.3.3.1.4	TUBAGENS PPR-SN8 Fornecimento e montagem de tubagens PPR-SN8 com junta em anel de neoprene, em instalação em vala, incluindo acessórios, abertura e fecho de vala de acordo com pormenor, ligações aos diversos dispositivos, tudo completo.		



563	1.3.3.1.4.1	DN 200 mm	ml	80
	1.3.3.2	EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM		
	1.3.3.2.1	CALEIRAS		
564	1.3.2.2.1.1	CALEIRAS EM BETÃO EM COBERTURAS DN200 Execução de caleiras semi-circulares, em argamassa afagada, incluindo inclinações indicadas, ligações aos dispositivos de drenagem, tudo completo.	ml	208
565	1.3.2.2.1.2	CALEIRAS EM CHAPA GALVANIZADA 20*30CM Execução de caleiras retangulares, em chapa aço galvanizado, incluindo inclinações indicadas, suportes de fixação, proteção contra a corrosão e pintura, ligações aos dispositivos de drenagem, tudo completo.	ml	90
	1.3.3.2.2	CAPITEIS E EMBOCADURAS		
566	1.3.3.2.2.3	CAPITEIS EM CHAPA GALVANIZADA Fornecimento e colocação de capiteis em chapa de aço galvanizada, incluindo primário e pintura, incluindo fixações, ligações, tudo de acordo com pormenor.	UN	23
567	1.3.3.2.2.4	EMBOCADURAS Fornecimento e colocação de embocaduras no mesmo material da caleira incluindo ligações aos tubos de queda e caleiras, incluindo atravessamentos e remates.	UN	6
	1.3.3.2.3	RALOS		
568	1.3.3.2.3.1	RALO DE PINHA INOX COM TELA DE LIGAÇÃO DN100 Fornecimento e colocação de ralos em coberturas e terraços, constituídos por corpo em aço inox, grelha de aço inox, tela de ligação, incluindo ligações, tudo de acordo com pormenor.	UN	32
	1.3.3.2.4	CANAL PRÉ-FABRICADO COM GRELHA		
569	1.3.3.2.4.2	CANAL BETÃO POLIMERO E GRELHA FERRO FUNDIDO 150mm Fornecimento e colocação de canal em betão polímero com bastidor em FF, sem pendente, incluindo grelha em FF SW12 classe B125, incluindo tampa de início e fim em betão polímero, movimento de terras, assentamento e ligações, tudo completo.	ml	20
	1.3.3.2.5	CAIXAS DE VISITA E SARGETAS		
570	1.3.3.2.5.1	CAIXAS DE VISITA COM TAMPA EM FFD REBAIXADA Construção de caixas de visita com fundo de retenção, construídas em blocos de 15cm, incluindo reboco interior, incluindo tampa em betão com cravação de tampa de acesso em FF, tipo rebaixada, classe B125, tudo completo.	UN	23
571	1.3.3.2.5.2	CAIXAS DE VISITA COM TAMPA EM GRELHA DE FFD Construção de caixas de visita com fundo de retenção, construídas em blocos de 15cm, incluindo reboco interior, incluindo tampa em betão com cravação de tampa de acesso em grelha de FF, classe B125, tudo completo.	UN	6
	1.3.3.3	TELAS FINAIS - LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA		
572	1.3.3.3.1	TELAS FINAIS Fornecimento ao dono da obra de todas as alterações realizadas em obra, em formato de esboço, de uma forma inequívoca, incluindo acompanhamento junto do projectista para esclarecimentos das alterações.	UN	1
	1.4.	Segurança ao Fogo		
	1.4.1	Sistema de extinção ao fogo		
573	1.4.1.2	EXTINTOR PÓ QUÍMICO ABC 6KG Fornecimento e colocação de extintor de pó químico polivalente classe ABC, incluindo manómetro, válvula de verificação, mangueira e difusor para pó, suporte mural, rotulagem em português, tudo de acordo com a norma EN3.	UN	22
574	1.4.1.3	EXTINTOR CO2 - 5KG Fornecimento e colocação de extintor de CO2, incluindo manómetro, válvula de verificação, mangueira e difusor para pó, suporte mural, rotulagem em português, tudo de acordo com a norma EN3.	UN	4
575	1.4.1.2	MANTA IGNÍFUGA Fornecimento e colocação de manta ignífuga 120*120 cm, em fibra de vidro de acordo com a Norma UNE 23.102-90, incluindo caixa e suporte de fixação.	UN	1



	1.4.2	Sistemas de supressão ao fogo		
	1.4.2.1	SISTEMA DE 1ª E 2ª INTERVENÇÃO		
	1.4.2.1.1	TUBAGENS		
	1.4.2.1.1.1	TUBAGENS DE AÇO GALVANIZADO		
	1	Fornecimento e colocação de tubagem em aço galvanizado série média com costura de acordo com a NP-EN10255 para diâmetros menores que 150mm e norma NP-EN10217-1 para D>150mm, incluindo acessórios roscados ou ranhurados, do mesmo material, abertura e fecho de roços ou valas, com protecção nos troços enterrados a fita betuminosa de protecção mecânica e anti-corrosiva do tipo denso, aplicada em espiral, incluindo suportes normalizados para tubagens à vista e pintura a duas demãos de primário anti-corrosivo com espessura média de 100 microns e acabamento com uma demão de borracha cloretada com uma espessura média de 60 microns cor RAL3000.		
576	1.4.2.1.1.1.1	DN50mm-2"	ml	110
577	1.4.2.1.1.1.2	DN65mm-2"1/2	ml	12
578	1.4.2.1.1.1.3	DN80mm-3"	ml	51
	1.4.2.1.2	BOCAS DE INCENDIO		
579	1.4.2.1.2.1	BOCA DE INCENDIO DE CARRETEL COM COMPARTIMENTO E EXTINTOR Fornecimento e colocação de caixa de incendio de carretel com compartimento de extintor, de acordo com a EN671-1 com armario de dimensões 950*950*260 em chapa de aço galvanizada e pintada a epoxi, com mangueira semi-rígida de 25 metros e diametro de 25mm, incluindo braço basculante, agulheta de tres posições e diametro de orificio de 12mm e valvula de segurança de macho esférico, incluindo fornecimento e colocação de extintor de pó químico ABC de 6kg, ligação à rede, tudo pronto a funcionar.	UN	9
	1.4.2.1.3	COMPONENTES SUPLEMENTARES DE REDES DE INCENDIO		
580	1.4.2.1.3.1	VÁLVULA SECCIONAMENTO DN80 Fornecimento e colocação de Válvula de borboleta de alavanca e assento de EPDM, união com flanges, de diametro indicado, PN=16 bar, formada por corpo, disco e alavanca de ferro fundido dúctil e eixo de aço inoxidável.	UN	1
581	1.4.2.1.3.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO DN80 Fornecimento e colocação de Válvula de retenção de clapeta dupla e assento de EPDM, união com ranhuras, de diâmetro indicado, PN=21 bar, formada por corpo de ferro fundido dúctil e clapeta, eixo e mola de aço inoxidável.	UN	1
582	1.4.2.1.3.3	MARCO DE INCENDIO Fornecimento e colocação de Válvula de borboleta de alavanca e assento de EPDM, união com flanges, de diametro indicado, PN=16 bar, formada por corpo, disco e alavanca de ferro fundido dúctil e eixo de aço inoxidável.	UN	1
	1.4.3	Sinalética		
583	1.4.3.1	PLACAS FOTOLIMUNESCENTES Fornecimento e colocação de placas normalizadas de sinalização em material rígido com uma espessura mínima de 2mm, fotoluminescente e sem produtos radioactivos, de acordo com a Norma UNE 23025/2003.	UN	100
	1.4.3.2	PLANTAS DE EMERGÊNCIA Fornecimento e colocação de plantas de emergencia em material rígido com uma espessura mínima de 2mm, fotoluminescente e sem produtos radioactivos, colocadas a 1.6 m do pavimento e de acordo com as normas em vigor e com o Plano de Emergência aprovado pela Entidade Inspectora.		
584	1.4.3.2.1	formato DIN A3	UN	9
	1.4.4	Sistemas de protecção passiva		
	1.4.4.1	GOLAS CORTA-FOGO Sistema de vedação de passagem de tubo de PVC ou polietileno, a colocar em ambas as faces do muro, para protecção passiva contra incêndios e garantir a resistência ao fogo indicada, formado por material de enchimento de vedante acrílico com propriedades ignífugas, cor branco, abraçadeira intumescente com propriedades ignífugas, em cada face do muro, fixada com 4 ancoragens mecânicas tipo parafuso de cabeça plana com estrela interior de seis pontas para chave Torx, de aço galvanizado, 6x35, de 6 mm de diâmetro e 35 mm de comprimento.		



585	1.4.4.1.1	Protecção E120 minutos- 75mm=<D<125	UN	12
	1.4.5	Ensaaios e telas finais		
586	1.4.5.1	ENSAIOS Realização de ensaios a todos os sistemas de segurança nomeadamente meios de combate, detecção e alarme, desenfumagem, compartimentação, de acordo com as normas em vigor, de acordo com as instruções dos fabricantes, com acompanhamento da fiscalização, com produção de relatórios de funcionamento, incluindo formação a pessoal designado pelo dono da obra.	UN	1
587	1.4.5.2	TELAS FINAIS E CATALOGOS Fornecimento das telas finais em formato físico de papel e em formato digital DWG, de acordo com o realizado em obra, incluindo fornecimento de catálogos dos diversos sistemas de segurança contra incêndios.	UN	1
	1.5.	Eletricidade e Telecomunicações		
	1.5.1	Instalações Elétricas		
	1.5.1.1	Condutores e Cabos		
	1.5.1.1.1	ENFIADOS EM TUBOS		
588	1.5.1.1.1.1	XZ1(zh)(frt)-U 2 x 1,5 mm2	ml	100
589	1.5.1.1.1.2	XZ1(zh)(frt)-U 3 G 1,5 mm2	ml	4400
590	1.5.1.1.1.3	XZ1(zh)(frt)-U 3 x 1,5 mm2	ml	940
591	1.5.1.1.1.4	XZ1(zh)(frt)-U 3 G 2,5 mm2	ml	2400
592	1.5.1.1.1.5	XZ1(zh)(frt)-U 3 G 4 mm2	ml	80
593	1.5.1.1.1.6	XZ1(zh)(frt)-U 5 G 6 mm2	ml	260
594	1.5.1.1.1.7	XZ1(zh)(frt)-U 5 G 16 mm2	ml	310
595	1.5.1.1.1.8	XZ1(zh)(frt)-R5G25mm2	ml	50
596	1.5.1.1.1.9	XZ1(zh)(frt)-R5G35mm2	ml	220
597	1.5.1.1.1.10	XZ1(zh)(frt)-R3x120+2G70mm2	ml	500
598	1.5.1.1.1.11	XV-R3x1x240+1x240	ml	40
599	1.5.1.1.1.12	JY(st)y 1x2x0,8	ml	1100
600	1.5.1.1.1.13	xz1(zh)(frs) 4x1,5mm	ml	170
601	1.5.1.1.1.14	xz1(zh)(frs) U3G1,5	ml	150
602	1.5.1.1.1.15	xz1(zh)(frs) U5G2,5	ml	250



603	1.5.1.1.1.16	xz1(zh)(frs) R5G16	ml	255
604	1.5.1.1.1.17	xz1(zh)(frs) R4x25	ml	15
605	1.5.1.1.1.18	xz1(zh)(frs) R5G25	ml	20
	1.5.1.2	Tubagem		
	1.5.1.2.1	EM ROÇO EMBEBIDOS OUTUBO Á VISTA		
606	1.5.1.2.1.1	VD 20 HF	ml	5960
607	1.5.1.2.1.2	VD 32 HF	ml	270
608	1.5.1.2.1.3	VD 40 HF	ml	110
609	1.5.1.2.1.4	VD 63 HF	ml	250
610	1.5.1.2.1.5	VD 75 HF	ml	35
611	1.5.1.2.1.6	VD 125 HF	ml	120
612	1.5.1.2.1.7	VD 160 HF	ml	50
613	1.5.1.2.1.8	PEAD160	ml	300
	1.5.1.3	Caixas		
	1.5.1.3.1	DE APARELHAGEM		
614	1.5.1.3.1.1	simples	UN	26
615	1.5.1.3.1.2	fundas	UN	130
	1.5.1.3.2	DE DERIVAÇÃO		
	1.5.1.3.2.1	MONTAGEM EMBEBIDA		
616	1.5.1.3.2.1.1	80 x 80 x 40 mm	UN	144
	1.5.1.3.2.2	MONTAGEM SALIENTE		
617	1.5.1.3.2.2.1	80 x 80 x 40 mm	UN	267
	1.5.1.3.3	CAIXA DE PAVIMENTO		
618	1.5.1.3.3.1	Caixa de pavimento 6U	UN	12
	1.5.1.4	Aparelhagem de manobra		



	1.5.1.4.1	MONTAGEM EMBEBIDA		
619	1.5.1.4.1.1	interruptores simples	UN	12
620	1.5.1.4.1.2	comutador lustre	UN	14
	1.5.1.4.2	MONTAGEM SALIENTE / SEMI-ENCASTRADA		
621	1.5.1.4.2.1	interruptores simples	UN	2
622	1.5.1.4.2.2	comutador lustre	UN	24
623	1.5.1.4.2.3	comutador escada	UN	2
624	1.5.1.4.2.4	detetores de movimento	UN	93
625	1.5.1.4.2.5	detetores de movimento c/ regulação luminosidade	UN	46
626	1.5.1.4.2.6	botoneira de corte	UN	2
	1.5.1.5	Tomadas		
	1.5.1.5.1	MONTAGEM SALIENTE / SEMI-ENCASTRADA		
627	1.5.1.5.1.1	tipo SCHUKO para 16 A com obturadores - IP20	UN	130
628	1.5.1.5.1.2	tipo SCHUKO para 16 A com obturadores - IP45	UN	48
	1.5.1.6	Armaduras		
	1.5.1.6.1	ARMADURAS DE ACORDO O INDICADO NA MD E PD , INCLUINDO BALASTROS DALI, TRANSFORMADORES, ACESSORIOS E TODOS OS COMPONENTES PARA UM PERFEITO FUNCIONAMENTO		
629	1.5.1.6.1.1	LS1	UN	105
630	1.5.1.6.1.2	LS2	UN	62
631	1.5.1.6.1.3	LA1	UN	27
	1.5.1.7	Quadro electrico		
	1.5.1.7.1	QUADRO ELÉCTRICO CONFORME MD E PD		
632	1.5.1.7.1.1	Q.G.B.T.	UN	1
633	1.5.1.7.1.2	Q.G.P.0	UN	1
634	1.5.1.7.1.3	Q.RUF	UN	1
635	1.5.1.7.1.4	Q.SEG.	UN	1



636	1.5.1.7.1.5	Q.SEG.P2	UN	1
637	1.5.1.7.1.6	Q.CAFE	UN	1
638	1.5.1.7.1.7	Q.AUD	UN	1
639	1.5.1.7.1.8	Q.Z.H.	UN	1
640	1.5.1.7.1.9	Q.Z.T.-1	UN	1
641	1.5.1.7.1.10	Q.Z.T.	UN	1
642	1.5.1.7.1.11	Q.Z.T.1	UN	1
643	1.5.1.7.1.12	Q.Z.T.-1.1	UN	1
644	1.5.1.7.1.13	Q.Z.B.E.	UN	1
	1.5.1.8	Rede de terra		
645	1.5.1.8.1	rede de terras	vg	1
646	1.5.1.8.2	equipotencializações	vg	1
	1.5.1.9	Caminho de cabos		
	1.5.1.9.1	CAMINHO DE CABOS DE SEGURANÇA (CARACTERISTICAS CONFORME MD E PD)		
647	1.5.1.9.1.1	100x65MM	ml	50
648	1.5.1.9.1.2	150x65MM	ml	30
	1.5.1.9.2	CAMINHO DE CABOS DE REDE (CARACTERISTICAS CONFORME MD E PD)		
649	1.5.1.9.2.1	200x65MM	ml	30
650	1.5.1.9.2.2	250x65MM	ml	150
651	1.5.1.9.2.3	300x65MM	ml	25
652	1.5.1.9.2.4	450x65MM	ml	70
	1.5.1.10	Rede de média tensão		
653	1.5.1.10.1	carris para transformador	CJ	1
654	1.5.1.10.2	transformador 630KVA conforme MD e PD	UN	1
655	1.5.1.10.3	Cela do tipo IS ou equivalente conforme MD e PD	UN	3
656	1.5.1.10.4	CELA equipada do tipo M ou equivalente conforme MD e PD	UN	1
657	1.5.1.10.5	Cela do Tipo CD ou equivalente conforme MD e PD	UN	1
658	1.5.1.10.6	Cela do tipo CIS conforme MD e PD	UN	1



659	1.5.1.10.7	Cabo 3 LXHIOV 1 x 120 mm2 - 36 kV.	ml	25
660	1.5.1.10.8	Fornecimentos complementares conforme o ponto 12.7 da MD	vg	1
661	1.5.1.10.9	equipotencializações do PT	vg	1
662	1.5.1.10.10	Rede de Terras do PT conforme MD e PD	vg	1
	1.5.1.11	Diversos		
663	1.5.1.11.1	caixa de visita tronco-conica circular	UN	2
664	1.5.1.11.2	UPS conforme MD e PD	UN	1
665	1.5.1.11.3	transformador Isolamento conforme MD e PD	UN	1
666	1.5.1.11.4	vala	ml	90
667	1.5.1.11.5	certificação de Instalações	vg	1
668	1.5.1.11.6	conjunto de telas finais	UN	1
	1.5.2	Infra-estruturas de Telecomunicações		
	1.5.2.1	Fornecimento e montagem dos seguintes tubos em vala /embebido no pavimento:		
669	1.5.2.1.1	PEAD Ø 40 - 6 Kg/cm2	ml	120
	1.5.2.2	Fornecimento e montagem dos seguintes tubos em vala /embebido no pavimento:		
670	1.5.2.2.1	CVM - conforme MD e PD	UN	1
671	1.5.2.2.2	CV - 0,4x0,4x0,4m	UN	1
	1.5.2.3	Abertura e tapamento de valas com a profundidade média de :		
672	1.5.2.3.1	0,5m	ml	75
673	1.5.2.4	Colocação de fita ou rede ao longo das valas	ml	76
	1.5.2.5	Tubo do tipo VD ou Isogris, em roço e acessórios:		
674	1.5.2.5.1	D20	ml	300
675	1.5.2.5.2	D25	ml	15
676	1.5.2.5.3	D32	ml	110
677	1.5.2.5.4	D40	ml	50
	1.5.2.6	Caixas conforme caderno de encargos, para montagem conforme as peças desenhadas es escritas, do tipo:		
678	1.5.2.6.1	. I1	UN	85
679	1.5.2.6.2	. C1	UN	2
	1.5.2.7	Cabo de telecomunicações, instalado em tubo VD caminho de cabos ou Isogris, do tipo:		
680	1.5.2.7.1	. UTP4x2x0,5 cat 6e	ml	4500
	1.5.2.8	Cabo coaxial, instalado em tubo VD caminho de cabos ou Isogris, do tipo:		
681	1.5.2.8.1	Cabo do tipo RG6	ml	300
682	1.5.2.9	Cabo fibra-óptica c/ 2 fibras OS2, instalado em tubo VD ou Isogris e acessórios	ml	40
	1.5.2.10	Tomadas para instalação embebida, da mesma série da aparelhagem de comando, e acessórios do tipo:		
683	1.5.2.10.1	TV	UN	8
684	1.5.2.10.2	RJ45	UN	38
685	1.5.2.10.3	RJ45 dupla	UN	38
686	1.5.2.10.4	. Tomada fo	UN	1
687	1.5.2.11	Conjunto de antenas conforme a MD e Peças escritas com aplicador e descarregador de sobre-tensões equipada e instalada para um correcto funcionamento	vg	1
688	1.5.2.12	Realização do circuito de terra de protecção das instalações de telecomunicações nas condições definidas nas peças escritas e desenhadas e sua interligação à rede de terras do edifício	vg	1
	1.5.2.13	Bastidor equipado conforme PD e MD		



689	1.5.2.13.1	bastidor equipado piso 0	CJ	1
	1.5.2.14	Caminho de cabos e respectivos acessórios		
690	1.5.2.14.1	200X65mm	ml	160
691	1.5.2.14.2	150X65mm	ml	80
	1.5.2.15	Equipamentos sistema CCTV		
692	1.5.2.15.1	câmara CCTV	UN	12
693	1.5.2.15.2	computador / servidor	UN	1
694	1.5.2.15.3	monitores	UN	2
695	1.5.2.15.4	servidor gravação	UN	1
696	1.5.2.15.5	software de gestão	UN	1
	1.5.2.16	Sistema controlo de acessos		
697	1.5.2.16.1	ESCUDO ELETRÓNICO SALTO - AELEMENT FUSION ou equivalente Escudo eletrónico MIFARE, modelo AE9 ou equivalente, com fechadura eletromecânica incluída. Acabamento de série em aço inoxidável escovado / polido e leitor em preto ou branco. Puxadores de série U, L e W ou equivalente Equipado com tecnologia BLE, para abertura por telemóvel (app Android / iOS).	UN	3
698	1.5.2.16.2	CARTÕES Cartão de hóspede. Tecnologia MIFARE Ultralight C. Modelo PCMULCB ou equivalente.	UN	50
699	1.5.2.16.3	Leitor de cartões Mural, MIFARE estreito, modelo WRDB0M4, com NFC e BLE ou equivalente. Para ligar a uma unidade de controlo SALTO (CU42E0 ou CU4200).	UN	1
700	1.5.2.16.4	UNIDADE DE CONTROLO SALTO - CU42E0 ou equivalente Unidade de controlo online que permite ligar até dois leitores murais e quatro CU4200 ou equivalente, para controlar equipamentos de terceiros (ex. testa elétrica). Permite monitorizar e executar ações remotamente, através do software. Com a tecnologia SVN atualiza cartões e descarrega, destes para o software, os registos e estado de pilhas fracas de fechaduras offline por onde passaram.	UN	1
701	1.5.2.17	Deslocação projectista para acompanhamento a obra	UN	4
702	1.5.2.18	Telas finais	vg	1
703	1.5.2.19	Formação	vg	1
704	1.5.2.20	Ensaio	vg	1
	1.5.3	Sistema Detecção Incêndio		
	1.5.3.1	Condutores e cabos		
	1.5.3.1.1	ENFIADOS EM TUBOS / EM CAMINHO DE CABOS		
705	1.5.3.1.1.1	JEHE(ST)H-E30 2 x 2 x 0,8	ml	1384
	1.5.3.2	Tubagem		
	1.5.3.2.1	EM ROÇO OU SOB BRAÇADEIRAS A VISTA / ENTERRADO		
706	1.5.3.2.1.1	VD 20HF	ml	1245,6
	1.5.3.3	Equipamentos		
707	1.5.3.3.1	CENTRAL DETECÇÃO ENDEREÇÁVEL	UN	1
708	1.5.3.3.2	DETECTORES FUMO	UN	82
709	1.5.3.3.3	DETECTORES TERMOVELOCIMÉTRICOS ENDEREÇÁVEL	UN	17
710	1.5.3.3.4	BOTÕES DE ALARME MANUAIS ENDEREÇÁVEL	UN	23
711	1.5.3.3.5	SIRENES ENDEREÇÁVEL	UN	13



712	1.5.3.3.6	INTERFACES COMANDO E MONITORIZAÇÃO	UN	5
713	1.5.3.3.7	RETENTOR DE PORTA	UN	6
714	1.5.3.4	Formação	UN	1
715	1.5.3.5	Telas finais	UN	1
716	1.5.3.6	Ensaios	UN	1
	1.6.	AVAC		
	1.6.1	Equipamentos de Tratamento e Distribuição de Ar		
717	1.6.1.1	VED.1 Caixa de ventilação (Ventilador 400°C/2h) para exaustão de fumos, modelo EVOSMOKE BOX 500, da marca "Arfit", ou equivalente (caudal de 7200m³/h e perda de carga de 250 Pa), incluindo Suportes, tecto intempérie (TI), variador de frequência, interruptor de corte suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.	UN	1
718	1.6.1.2	VED.2 Caixa de ventilação (Ventilador 400°C/2h) para exaustão de fumos, modelo EVOSMOKE BOX 500, da marca "Arfit", ou equivalente (caudal de 7200m³/h e perda de carga de 200 Pa), incluindo Suportes, tecto intempérie (TI), variador de frequência, interruptor de corte suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.	UN	1
719	1.6.1.3	VID.1 Caixa de ventilação para insuflação de ar, modelo PLUG EC 315-2, da marca "Arfit", ou equivalente (caudal de 5540m³/h e perda de carga de 250 Pa), incluindo Suportes, tecto intempérie (TI), variador de frequência, interruptor de corte suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.	UN	1
720	1.6.1.4	VID.2 Caixa de ventilação para insuflação de ar, modelo PLUG EC 315-2, da marca "Arfit", ou equivalente (caudal de 5540m³/h e perda de carga de 200 Pa), incluindo Suportes, tecto intempérie (TI), variador de frequência, interruptor de corte suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.	UN	1
721	1.6.1.5	VIP.1 Caixa de ventilação para insuflação de ar, modelo PLUG EC 315, da marca "Arfit", ou equivalente (caudal de 3600m³/h e perda de carga de 200 Pa), incluindo Suportes, tecto intempérie (TI), variador de frequência, interruptor de corte suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.	UN	1
722	1.6.1.6	H. 1 Hotte de extração central compensada, por painel perfurado em aço inox AISI 304, modelo CXW50-CR 2550x920, de dimensões 2550x920x550 mm, com filtros chicara, iluminação integrada, goteira periférica e colector estanque no interior do captor para os condensados com válvula para eliminação dos mesmos, incluindo sistema automático de extinção de incêndios, selector de velocidade que deverá ser instalado em local a definir durante a empreitada. Incluindo ventilador de exaustão (Ved.3), modelo DHUMAT 450 T4 1,1kW.	UN	1
	1.6.2	Equipamentos de Distribuição de Ar		
	1.6.2.1	Grelhas de desenfumagem de retícula a cor a definir pela arquitetura. Modelo 22-5, da marca "Koolair" ou equivalente da instalação.		
723	1.6.2.1.1	Ged.1 - 22-5 600x400mm	UN	1
724	1.6.2.1.2	Gid.1 - 22-5 350x500mm	UN	2
	1.6.2.2	Registo de desenfumagem, com ou sem registo motorizado. Incluindo grelha de proteção e todos os acessórios e trabalhos complementares para a sua correta montagem. Da marca "Koolair" ou equivalente.		
725	1.6.2.2.1	Rd.1 - SMLD 527x600, registo motorizado a 24V. + Ged.2 - RPK 530x820mm.	UN	2
726	1.6.2.2.2	Rd.2 - SMLD 354x350, registo motorizado a 24V. + Gid.2 - RPK 360x600mm.	UN	4
	1.6.2.3	Registos corta-fogo, com fusível térmico e rearme manual com sinalização de início e fim de curso da marca Koolair, ou equivalente. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares para a sua correcta montagem		
727	1.6.2.3.1	Rcf.1 - SCFC 125 + TH-70-PC/FC	UN	5



728	1.6.2.3.2	Rcf.2 - SCFC 150 + TH-70-PC/FC	UN	4
729	1.6.2.3.3	Rcf.3 - SCFC 200 + TH-70-PC/FC	UN	3
730	1.6.2.3.4	Rcf.4 - SCFC 250 + TH-70-PC/FC	UN	3
731	1.6.2.3.5	Rcf.5 - SCFR 300x250 + TH-70-PC/FC	UN	2
732	1.6.2.3.6	Rcf.9 - SCFR 450x250 + TH-70-PC/FC	UN	3
733	1.6.2.3.7	Rcf.10 - SCFR 650x500 + TH-70-PC/FC	UN	2
	1.6.2.4	Proteção de incêndio, sistema para desenfumagem da caixa de escadas - Sistema de clarabóias para iluminação de cúpula e desenfumagem e ventilação. Marca D+H ou		
734	1.6.2.4.1	CL.1 Claraboia para ventilação e evacuação de fumos, certificada de acordo com a EN 12101-2, para montagem horizontal sobre murete ou base metálica adequada, cúpula de policarbonato alveolar opalescente para desenfumagem, modelo D+H.VLAM, L=1400mm X H=1186mm, EL, CRA, (Área de passagem livre = 1,0m²).	UN	1
735	1.6.2.4.2	CL.2 Claraboia para ventilação e evacuação de fumos, certificada de acordo com a EN 12101-2, para montagem horizontal sobre murete ou base metálica adequada, cúpula de policarbonato alveolar opalescente para desenfumagem, modelo D+H.Euro-SHEV, L=1700mm x H=1700mm, EL, CRA, (Área de passagem livre = 1,0m²). Incluindo central com botoneira D+H.RZN 4503-T.	UN	4
	1.6.3	Equipamentos e circuitos elétricos		
736	1.6.3.1	Conjunto de rede elétrica de alimentação (isento de halogéneo) e Interligação dos equipamentos até aos quadros elétricos conforme especificado.	UN	1
737	1.6.3.2	Conjunto de rede elétrica de alimentação (isento de halogéneo e resistentes ao fogo) e Interligação dos equipamentos até aos quadros elétricos conforme especificado	UN	1
738	1.6.3.3	Conjunto de caminhos de cabos, em esteira ou em calha com tampa de proteção para a intempérie e dispositivos de fixação e apoio, conforme especificado (Exterior)	UN	1
	1.6.4	Equipamentos e circuitos elétricos		
739	1.6.4.1	Trabalhos de construção civil de apoio à execução de todos os trabalhos referentes a esta empreitada tais como, aplicação de alçapões de diversos tamanhos para acesso às unidades interiores, colocação de maciços e estruturas metálicas de apoio às unidades exteriores e demais trabalhos necessários à perfeita implantação e fixação de todas as tubagens e acessórios.	UN	1
740	1.6.4.2	Serviços de engenharia, ensaios de estanqueidade de todas as redes de fluidos, ensaios gerais e medições de temperaturas, pressões, caudais, velocidades conforme caderno de encargos. Arranque da instalação, ensaios gerais, afinações, medições e registo de funcionamento do sistema, colocação em serviço e instruções de operacionalidade do sistema.	UN	1
741	1.6.4.3	Elaboração e entrega de documentação técnica, telas finais, manuais de operação e manutenção e instrução técnica ao pessoal encarregado da sua condução conforme especificações técnicas.	UN	1
	1.6.5	Sistema de climatização - Expansão direta		
	1.6.5.1	Unidade exterior do sistema monosplit da marca "Mitsubishi", ou equivalente. Incluindo comando e todos os acessórios necessários à sua correta montagem, suportes e/ou		
742	1.6.5.1.1	Ue.1 - MUY-TP50VF + Ui.1 - MSYTP50VF	UN	1
743	1.6.5.1.2	Ue.2 - MUY-TP50VF + Ui.2 - MSYTP50VF	UN	1
744	1.6.5.1.3	Ue.3 - MUY-TP50VF + Ui.3 - MSYTP50VF	UN	1
	1.6.5.2	Circuitos de cobre e peças derivativas devidamente isolados incluindo suportes, abraçadeiras e todos os acessórios para a sua correcta montagem, conforme CTE.		
745	1.6.5.2.1	Ø 6,35mm - 1/4"	ml	55
746	1.6.5.2.2	Ø 9,52mm - 3/8"	ml	55
	1.6.6	Pavimento radiante		
747	1.6.6.1	Painel isolante REHAU RAUTHERM SPEED 30-2 de EPS-Poliestireno expandido. Material de revestimento, filme de polietileno composto por uma camada de tecido apto para a autofixação do tubo RAUTHERM SPEED K, com grelha de colocação impressa. Apto para betonilha normal ou autonivelante com tipologia construtiva A conforme EN 1264. Espessura de 30 mm com 0,75 (m²K)/W de resistência térmica e 28 dB de atenuação acústica. Declaração de prestações conforme EN 13163 e marcação CE. Euroclasse E de reação ao fogo conforme EN 13501. Fornecido em rolos de 12 m de comprimento e 1m de largura.	m2	204
748	1.6.6.2	Tubo REHAU para climatização radiante Rautherm Speed K 16x1,5 mm, SDR 11, Classe de aplicação 4/8 bar, com fita enrolada em espiral para autofixação rápida ao painel isolante Rautherm Speed e Rautherm Speed Plus. Material PE-Xa com barreira EVAL-barreira antioxigénio Conforme EN 1264. Homologação DIN CERTCO e marcação AENOR conforme UNE EN ISO 15875. fornecido em rolos de 500 metros. Cor: laranja.	ml	1310



749	1.6.6.3	Isolamento perimetral REHAU autoadesivo com função de absorção das dilatações do pavimento e de isolamento termoacústico das paredes em contato com a superfície radiante. Incorpora um filme integrado de polietileno para impedir a infiltração da betonilha autonivelante entre o isolamento perimetral e o painel. Material de espuma de polietileno PE. Altura 150 mm e espessura 10 mm. Cor: Cinza	ml	200
750	1.6.6.4	Fita adesiva para união dos painéis EPS do sistema de grampos TACKER e Filme de proteção anti-humidade REHAU	UN	2
751	1.6.6.5	Filme de proteção REHAU. Material: lâmina PE polietileno espessura 0,2 mm para proteção da absorção de humidade do isolamento térmico de acordo com a norma DIN 18560 e EN 1264. Fornecimento: rolos 100m de comprimento e largura 600 mm com dupla camada.	m2	240
752	1.6.6.6	Aditivo para betonilha REHAU para fazer uma betonilha de cimento CT-C25-F4 segundo EN 13813 e DIN 18560 com 45 mm de betonilha acima dos tubos. Melhora a condutividade térmica e aumenta a resistência à flexotração. Fornecido em bidões de plástico de 10 kg.	kg	40
753	1.6.6.7	REHAU Armário UP-I 12 para para instalação embutida de coletores. Regulável em altura e em profundidade. Material aço galvanizado com porta frontal lacada em cor branca. Composto por: escantilhão para instalação, fixação para coletor regulável em altura e largura, perfil de acabamento ao pavimento e aro com porta e fecho. Medidas (L x A x P): 1200 x 750-850 x 110-160 mm.	UN	1
754	1.6.6.8	Coletor polimérico REHAU RAUTHERM SPEED HKV P compacto para 11 circuitos. Material tecnopolímero com 1 de diâmetro interior. Campo de temperatura: 4 a +90 °C. Pressão máxima de trabalho: 6 bar. Válido para aquecimento e Arrefecimento por superfícies radiantes. As derivações dos circuitos são com conexões pushfit sem necessidade de adaptadores para tubos REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed 16 x 1,5 mm. O coletor de impulsão incorpora caudalímetros para cada circuito, com regulação de 0 a 210 l/h. O coletor de retorno incorpora válvulas de fecho atuáveis com o atuador MINI REHAU em cada circuito. As ligações principais de 1 fêmea são reversíveis podem ser ligadas desde o pavimento ou lateralmente, incluem válvula de esfera com termómetro e estão instaladas no lado esquerdo com a possibilidade de alteração para o lado direito. O coletor incorpora também purgadores, válvulas de enchimento/esgoto e acessórios para instalar em armário ou à parede.	UN	1
755	1.6.6.9	Grupo de impulsão REHAU modulante 0-10 V, válida para el colector REHAU polimérico HKV-DP SPEED. Composto por: válvula misturadora de 3 vias modulante 0-10 V com sonda remota de imersão, bomba de circulação de alta eficiencia Wilo Yonos Para RS25/6, termostato de segurança para temperatura limite e válvula de retenção no retorno.	UN	1
756	1.6.6.10	Curva guia REHAU de 90° para tubos PE-Xa RAUTHERM S 16/17. Material: PA-poliámid. Resistente a temperaturas de -5 °C até +60 °C. Cor: preta	UN	22
757	1.6.6.11	Atuador térmico REHAU UNI (230 V) para controlo das válvulas dos coletores REHAU. Posição normalmente fechada. Indicação do estado de abertura na parte superior do atuador. Compatível com todos os coletores REHAU para instalaciones residenciales através do adaptador universal, incluído no fornecimento. Função de primeira abertura na fase de instalação sem necessidade de ligar aos termostatos. Potência absorvida de somente 1 W.	UN	11
758	1.6.6.12	NEA SMART 2.0 Room unit HBW, para controlo da temperatura ambiente de aquecimento/arrefecimento de superfícies Versão com fios, sensor integrado de temperatura e humidade (humidade relativa ambiente) Adequado para aquecimento e arrefecimento Montável numa caixa embutida ou diretamente na parede LED-Matrix-Display, moldura iluminada integrada Exibição da temperatura ambiente, valor nominal do espaço e modo de funcionamento Operação fácil através de um botão de pressão e dois botões capacitivos Alimentação elétrica: por condutor BUS de 2 fios, protegida contra a inversão de polaridade Grau de proteção: IP20, Classe de proteção: III	UN	1



759	1.6.6.13	NEA SMART 2.0 Base 230 V. Para controlo do aquecimento/arrefecimento de superfícies. Funções de controlo do sistema com poupança de energia em aquecimento/arrefecimento de superfícies, em ligação com reguladores de temperatura de impulsão e desumidificadores Adequado para todos os termostatos e sensores ambiente NEA SMART 2.0 com tecnologia de BUS e Wireless. Possibilidade de funcionamento e operação através da App REHAU e conexão à Cloud. Atribuição dos termostatos por três botões Indicação de estado por LED. Para montagem na parede ou calha DIN. Controlo de temperatura ambiente até 8 espaços e até 12 atuadores. Com o módulo de expansão de espaço expansível para mais 4 termostatos. A expansão do sistema até um total de 5 bases através do BUS do sistema permite controlar até 60 espaços. Funções adicionais possíveis para a regulação da temperatura de impulsão e controlo de desumidificadores através do módulo de expansão universal, 4 saídas de relé (contactos sem potencial) para bombas de circulação, desumidificadores, geradores de calor e frio, 4 entradas digitais para sinal de comutação, monitores de ponto de orvalho, comutação do modo de funcionamento. Interface LAN/Wi-Fi integrada ZOBUS (BUS de 2 fios) para termostatos/sensores ambiente NEA SMART 2.0 em versão com fios e sinal de 869 MHz para termostatos/sensores ambiente NEA SMART 2.0 em versão sem fios integrada Alcance: 25 m em edifícios	UN	1
760	1.6.6.14	NEA SMART 2.0 Módulo-U. Utilização: Para expansão da base NEA SMART 2.0 com funções adicionais. Propriedades: Módulo de expansão universal. Comunicação com a base NEA SMART 2.0 por BUS do sistema. Seleção de uma das seguintes funções: Regulação de uma temperatura de impulsão; Controlo de 2 desumidificadores; Controlo de um gerador de calor ou frio (0 100%); Todas as entradas e saídas são predefinidas dependendo da função selecionada. 4 entradas analógicas NTC 10K, uma configurável 0 ... 10V; 4 entradas digitais; 4 saídas de relé (sem potencial); 1 saída analógica 0 10 V; Indicação de estado por LED. Para montagem em parede ou calha DIN Alimentação elétrica: 24 V ± 15 % / 50 Hz; Grau de proteção: IP20;	UN	1
761	1.6.6.15	NEA SMART 2.0 Transformador. Utilização: Alimentação elétrica para a base e o módulo de expansão NEA SMART 2.0 Propriedades: Transformador SELV para a base e o módulo de expansão NEA SMART 2.0 Para montagem na parede ou em calha DIN. Primária: 230 V 50/60 Hz. Secundária: 24 V, 60 VA. Grau de proteção: IP20	UN	1
762	1.6.6.16	NEA SMART 2.0 Sensor exterior, para a medição da temperatura exterior wireless Frequência: 869 MHz, Indicação de estado por LED Montagem na parede Alimentação elétrica: 1 x LR06. Tipo de pilha: pilha de lítio AA 2600 mAh. Vida útil da pilha: aprox. 10 anos Alcance: 180 m ao ar livre, 30 m em edifícios Grau de proteção: IP45	UN	1
763	1.6.6.17	NEA SMART 2.0 sensor Impulsão/Retorno. Para medição da temperatura de Impulsão/Retorno Conexão ao módulo de expansão universal. Elemento sensor envolvido por tampa de metal Sensor NTC 10K, comprimento do cabo: 3 m Comprimento do elemento sensor: 45 mm Grau de proteção: IP67	UN	2
1.7.	Equipamento Termal			
1.7.1	Fornecimento e Instalação dos Sistemas de Captação e Monitorização			
1.7.1.1	Captação e monitorização furo AC1			



764	1.7.1.1.1	Fornecimento e aplicação de eletrobomba da marca Grundfos, modelo de fabrico especial SP60-4N, motor Franklin de 6", potência de 7,5Kw, saída RP3, Q=36m3, Hm=43mca, capaz de suportar a temperatura mínima de 62°C e máxima de 90°C, montada a 6 metros de profundidade, coluna elevatória com junções de clamp DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L, acessórios de ligação do tipo alimentar farmacêutica em aço inoxidável AISI 316L, cabo de alimentação com isolamento em teflon, sonda de controlo de nível. Todas as solduras através do processo TIG com gás argon em atmosfera inerte, efetuadas por soldador certificado em soldaduras alimentar/farmacêutica.Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
765	1.7.1.1.2	Fornecimento e aplicação de sistema de monitorização, composto por: Manómetro de membrana do tipo alimentar/farmacêutica Ø100 com gama de medida 0-6 bar e fixação por clamp em aço inoxidável AISI 316L, válvula de colheita DIN-DN15 em aço inoxidável AISI 316L, filtro absoluto Domnik Hunter com corpo e base de ligação S/S DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L, derivação para a realização de ensaios de caudal com 3 válvulas de borboleta S/S DIN-DN65 em aço inoxidável AISI 316L e tê DIN-DN65 em aço inoxidável AISI 316L, válvula de borboleta S/S DIN-DN65 em aço inoxidável AISI 316L, válvula de retenção DIN-DN65 em aço inoxidável AISI 316L, aparadeira para válvula de colheita e derivação de ensaios de caudal em aço inoxidável AISI 316L, curvas 90° DIN-DN65 em aço inoxidável AISI 316L, tubo DIN-DN65 em aço inoxidável AISI 316L. Caudalímetro eletromagnético Endress-Hauser em aço inoxidável AISI 316L com uniões de soldar DIN-DN65 e aperto por clamp, inclui cablagem de comando e alimentação (LIYCY), válvula de controlo de caudal SAMSON DIN-DN65 em aço inoxidável AISI 316L e atuador elétrico de 24VAC. Aparelhagem de aquisição de dados Endress-Hauser composta por: Registador, sonda transmissor de nível, sonda de pH e temperatura, sonda de condutividade e sensor de pressão. Quadro elétrico tipo NSYPLA 1000x800x320 (IP65), aparelhagem de corte e proteção, autómato M221 com 24 entradas/saídas digitais e 10 entradas/saídas analógicas, terminal gráfico a cores TFT touch 5.7 , variador de velocidade de 7,5Kw (eletrobomba), equipamentos de sinalização e medida, sistema de ventilação, trabalhos elétricos de passagem de cabos, ligações e acessórios de montagem. Todas as solduras através do processo TIG com gás argon em atmosfera inerte, efetuadas por soldador certificado em soldaduras alimentar/farmacêutica.Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.7.1.2	Captação e monitorização furo AC3		
766	1.7.1.2.1	Fornecimento e aplicação de eletrobomba da marca Grundfos, modelo de fabrico especial SP14-8N, motor Franklin de 4", potência de 2,2Kw, saída RP2, Q=14m3, Hm=33mca, capaz de suportar a temperatura mínima de 62°C e máxima de 90°C, montada a 5 metros de profundidade, coluna elevatória com junções de clamp DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L, acessórios de ligação do tipo alimentar farmacêutica em aço inoxidável AISI 316L, cabo de alimentação com isolamento em teflon, sonda de controlo de nível. Todas as solduras através do processo TIG com gás argon em atmosfera inerte, efetuadas por soldador certificado em soldaduras alimentar/farmacêutica.Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
767	1.7.1.2.2	Fornecimento e aplicação de sistema de monitorização, composto por: Manómetro de membrana do tipo alimentar/farmacêutica Ø100 com gama de medida 0-6 bar e fixação por clamp em aço inoxidável AISI 316L, válvula de colheita DIN-DN15 em inoxível AISI 316L, filtro absoluto Domnik Hunter com corpo e base de ligação S/S DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L, derivação para a realização de ensaios de caudal com 3 válvulas de borboleta S/S DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L e tê DIN-DN65 em aço inoxidável AISI 316L, válvula de borboleta S/S DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L, válvula de retenção DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L, aparadeira para válvula de colheita e derivação de ensaios de caudal em aço inoxidável AISI 316L, curvas 90° DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L, tubo DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L. Caudalímetro eletromagnético Endress-Hauser em aço inoxidável AISI 316L com uniões de soldar DIN-DN50 e aperto por clamp, inclui cablagem de comando e alimentação (LIYCY). Aparelhagem de aquisição de dados Endress-Hauser composta por: Registador, sonda transmissor de nível, sonda de pH e temperatura, sonda de condutividade e sensor de pressão. Quadro elétrico tipo NSYPLA 1000x800x320 (IP65), aparelhagem de corte e proteção, autómato M221 com 24 entradas/saídas digitais e 10 entradas/saídas analógicas, terminal gráfico a cores TFT touch 5.7 , variador de velocidade de 2,2Kw (eletrobomba), equipamentos de sinalização e medida, sistema de ventilação, trabalhos elétricos de passagem de cabos, ligações e acessórios de montagem. Todas as solduras através do processo TIG com gás argon em atmosfera inerte, efetuadas por soldador certificado em soldaduras alimentar/farmacêutica.Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.7.2	Fornecimento e Instalação dos Sistemas de Adução, Arrefecimento, Bombagem, Painel de Manobra, Colectores, CIP, Desinfecção, Ar-Comprimido, Abastecimento ATF/ATQ e		
	1.7.2.1	Adução do furo AC1		



768	1.7.2.1.1	Fornecimento e aplicação de sistema de monitorização, composto por: Manómetro de membrana do tipo alimentar/farmacêutica Ø100 com gama de medida 0-6 bar e fixação por clamp em aço inoxidável AISI 316L, válvula de colheita DIN-DN15 em inoxidável AISI 316L, filtro absoluto Domnik Hunter com corpo e base de ligação S/S DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L, derivação para a realização de ensaios de caudal com 3 válvulas de borboleta S/S DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L e tê DIN-DN65 em aço inoxidável AISI 316L, válvula de borboleta S/S DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L, válvula de retenção DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L, aparadeira para válvula de colheita e derivação de ensaios de caudal em aço inoxidável AISI 316L, curvas 90° DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L, tubo DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L. Caudalímetro eletromagnético Endress-Hauser em aço inoxidável AISI 316L com uniões de soldar DIN-DN50 e aperto por clamp, inclui cablagem de comando e alimentação (LIYCY). Aparelhagem de aquisição de dados Endress-Hauser composta por: Registador, sonda transmissor de nível, sonda de pH e temperatura, sonda de condutividade e sensor de pressão. Quadro elétrico tipo NSYPLA 1000x800x320 (IP65), aparelhagem de corte e proteção, autómato M221 com 24 entradas/saídas digitais e 10 entradas/saídas analógicas, terminal gráfico a cores TFT touch 5.7 , variador de velocidade de 2,2Kw (eletrobomba), equipamentos de sinalização e medida, sistema de ventilação, trabalhos elétricos de passagem de cabos, ligações e acessórios de montagem. Todas as solduras através do processo TIG com gás árgon em atmosfera inerte, efetuadas por soldador certificado em soldaduras alimentar/farmacêutica.Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.7.2.2	Adução do furo AC3		
769	1.7.2.2.1	Fornecimento e aplicação em caleira técnica de 75 metros de tubo DIN-DN50 e respetivos acessórios tudo em aço inoxidável AISI 316L (EN10357) entre a captação AC3 e a estação técnica. Inclui todos os acessórios de ligação necessários e suportes de fixação. Todas as solduras através do processo TIG com gás árgon em atmosfera inerte, efetuadas por soldador certificado em soldaduras alimentar/farmacêutica.Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.7.2.3	Arrefecimento		
770	1.7.2.3.1	Fornecimento e montagem de reservatório, modelo ARTECER/R6.0M3AW, Capacidade de 6000 litros, construído em chapa de aço inoxidável AISI 316L, olhais de elevação no topo, soldaduras decapadas quimicamente, controlo radiográfico e teste de pressão, porta de homem, esfera de lavagem rotativa em aço inoxidável AISI 316L, filtro absoluto Domnik Hunter, válvula de colheita em aço inoxidável AISI 316L, válvula vácuo/pressão em aço inoxidável AISI 316L, sensores de nível Endress-Hauser em aço inoxidável AISI 316L, sensor de temperatura PT100, conjunto de 6 válvulas de borboleta S/S DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L com atuador pneumático S/E. Permutador de placas ARSOPI FHR10-HJ-53 em aço inoxidável AISI 316TI, conjunto de 3 válvulas de borboleta S/S DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L, válvula de borboleta S/S DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L com atuador elétrico 24VAC, conjunto de 2 termómetros 0-100°C em aço inoxidável AISI 316. Bomba circuladora INOXPA EFI, potência de 5,5Kw, Q=18m3, Hm=30mca, válvula de retenção S/S DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L. Interligação entre o depósito, grupo bomba, permutador e coletor de água termal quente, através de tubo DIN-DN65, tubo DIN-DN50 e respetivos acessórios tudo em aço inoxidável AISI 316L. Quadro elétrico com automação através do software AC-DC/DA-2019, versão 3.0, software com programas específicos de operações de dinâmica hidráulica de acordo com as especificidades das águas mineromedicinais das Termas de Aregos, composto por: Aparelhagem de corte e proteção, equipamentos de comando e sinalização, autómato e software, trabalhos elétricos de passagem de cabos, ligações e acessórios de montagem. Quadro de pilotagem pneumática, composto por: Bateria de 20 microválvulas de pilotagem 3/2x6 com bobine elétrica de 12VDC. Todas as solduras através do processo TIG com gás árgon em atmosfera inerte, efetuadas por soldador certificado em soldaduras alimentar/farmacêutica.Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.7.2.4	Bombagem		
771	1.7.2.4.1	Grupo de bombagem de 2 eletrobombas Grundfos CRNE 20-4, potência de 5,5Kw, Q=20m3, Hm=45mca, quadro de comando MPC, transdutor de pressão 0-10 bar, conjunto de 2 válvulas de retenção DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L, conjunto de 4 válvulas de borboleta S/S DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L, coletor de aspiração DIN-DN100 em aço inoxidável AISI 316L, coletor de compressão DIN-DN100 em aço inoxidável AISI 316L, tubo e acessórios necessários à montagem DIN-DN65 em aço inoxidável AISI 316L, tubo e acessórios necessários à montagem DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L. Interligação entre o grupo bomba, depósito e coletor de água termal fria, através de tubo DIN-DN65, tubo DIN-DN50 e respetivos acessórios tudo em aço inoxidável AISI 316L. Todas as solduras através do processo TIG com gás árgon em atmosfera inerte, efetuadas por soldador certificado em soldaduras alimentar/farmacêutica.Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.7.2.5	Painel de manobra		



772	1.7.2.5.1	Painel de manobra de 6 vias em aço inoxidável AISI 316L, composto por: Estrutura metálica em aço inoxidável AISI 316L, conjunto de 6 válvulas de borboleta S/S DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L com atuador pneumático S/E, conjunto de 6 junções higiênicas DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L, conjunto de 2 conectores com junção higiênica DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L, conjunto de 3 válvulas de colheita DIN-DN15 em aço inoxidável AISI 316L. Interligação entre o painel de manobra, furo AC1, furo AC3, CIP, coletor de água termal quente e coletor de água termal quente geotermia, através de tubo DIN-DN65, tubo DIN-DN50 e respetivos acessórios tudo em aço inoxidável AISI 316L. Todas as solduras através do processo TIG com gás argon em atmosfera inerte, efetuadas por soldador certificado em soldaduras alimentar/farmacêutica.Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.7.2.6	Coletor de ATF e ATQ		
773	1.7.2.6.1	Coletor de água termal quente, composto por: Tubo DIN-DN100 em aço inoxidável AISI 316L, fundos copados DIN-DN100 em aço inoxidável AISI 316L, válvula de borboleta S/S DIN-DN65 em aço inoxidável AISI 316L, conjunto de 5 válvulas de borboleta S/S DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L com atuador pneumático S/E. Coletor de água termal fria, composto por: Tubo DIN-DN100 em aço inoxidável AISI 316L, fundos copados DIN-DN100 em aço inoxidável AISI 316L, válvula de borboleta S/S DIN-DN65 em aço inoxidável AISI 316L, conjunto de 3 válvulas de borboleta S/S DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L. Interligação entre os coletores ATF e ATQ, bombagem e painel de manobra, através de tubo DIN-DN65, tubo DIN-DN50 e respetivos acessórios tudo em aço inoxidável AISI 316L. Todas as solduras através do processo TIG com gás argon em atmosfera inerte, efetuadas por soldador certificado em soldaduras alimentar/farmacêutica.Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.7.2.7	CIP		
774	1.7.2.7.1	Fornecimento e montagem de reservatório, modelo ARTECER/R2.0M3AW, Capacidade de 2000 litros, construído em chapa de aço inoxidável AISI 316L, olhais de elevação no topo, soldaduras decapadas quimicamente, controlo radiográfico e teste de pressão, porta de homem, esfera de lavagem rotativa em aço inoxidável AISI 316L, válvula vácuo/pressão em aço inoxidável AISI 316L, sensores de nível Endress-Hauser em aço inoxidável AISI 316L, conjunto de 2 válvulas de borboleta S/S DIN-DN65 em aço inoxidável AISI 316L, válvula de borboleta S/S DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L, conjunto de 3 válvulas de borboleta S/S DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L com atuador pneumático S/E. Bomba circuladora INOXPA EFI, potência de 4Kw, Q=10m3, Hm=30mca, válvula de retenção S/S DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316, troplein DIN-DN25 em aço inoxidável AISI 316L, pressostato 0-6bar, bomba pneumática Elima-Matic, Q=2m3/h, Hm=30mca. Interligação entre o CIP, painel de manobra e água da rede pública, através de tubo DIN-DN50 e respetivos acessórios tudo em aço inoxidável AISI 316L. Quadro elétrico de comando composto por: Aparelhagem de corte e proteção, equipamentos de sinalização e autómato. Trabalhos elétricos de passagem de cabos, ligações e acessórios de montagem. Todas as solduras através do processo TIG com gás argon em atmosfera inerte, efetuadas por soldador certificado em soldaduras alimentar/farmacêutica.Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.7.2.8	Desinfecção		
775	1.7.2.8.1	Fornecimento e aplicação de bomba doseadora venturi DEMA de 0,4-4%. 170 metros de tubo Ø40 e respetivos acessórios tudo em PVC-U. 280 metros de tubo Ø20 e respetivos acessórios tudo em PVC-U, conjunto de 2 válvulas de esfera Ø40 em PVC-U, conjunto de 23 válvulas de esfera Ø20 em PVC-U. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.7.2.9	Ar-Comprimido medicinal		
776	1.7.2.9.1	Fornecimento e montagem de reservatório, modelo ARTECER/R2.0M3AW, Capacidade de 2000 litros, construído em chapa de aço inoxidável AISI 316L, olhais de elevação no topo, soldaduras decapadas quimicamente, controlo radiográfico e teste de pressão, porta de homem, esfera de lavagem rotativa em aço inoxidável AISI 316L, válvula vácuo/pressão em aço inoxidável AISI 316L, sensores de nível Endress-Hauser em aço inoxidável AISI 316L, conjunto de 2 válvulas de borboleta S/S DIN-DN65 em aço inoxidável AISI 316L, válvula de borboleta S/S DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L, conjunto de 3 válvulas de borboleta S/S DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L com atuador pneumático S/E. Bomba circuladora INOXPA EFI, potência de 4Kw, Q=10m3, Hm=30mca, válvula de retenção S/S DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316, troplein DIN-DN25 em aço inoxidável AISI 316L, pressostato 0-6bar, bomba pneumática Elima-Matic, Q=2m3/h, Hm=30mca. Interligação entre o CIP, painel de manobra e água da rede pública, através de tubo DIN-DN50 e respetivos acessórios tudo em aço inoxidável AISI 316L. Quadro elétrico de comando composto por: Aparelhagem de corte e proteção, equipamentos de sinalização e autómato. Trabalhos elétricos de passagem de cabos, ligações e acessórios de montagem. Todas as solduras através do processo TIG com gás argon em atmosfera inerte, efetuadas por soldador certificado em soldaduras alimentar/farmacêutica.Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.7.2.10	Geotermia - AVAC e piscina		



777	1.7.2.10.1	Fornecimento e aplicação de permutador de placas ARSOPI FH10-HJ-25 em aço inoxidável AISI 316TI, conjunto de 2 válvulas de borboleta S/S DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L, conjunto de 2 termômetros 0-100°C em aço inoxidável AISI 316L, coletor de água termal quente, composto por: Tubo DIN-DN100 em aço inoxidável AISI 316L, fundos copados DIN-DN100 em aço inoxidável AISI 316L, conjunto de 4 válvulas de borboleta S/S DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L. Interligação entre o coletor de água termal quente geotermia, permutador e painel de manobra, através de tubo DIN-DN50 e respetivos acessórios tudo em aço inoxidável AISI 316L. Permutador de placas para a piscina em aço inoxidável AISI 316TI, conjunto de 4 válvulas de borboleta S/S DIN-DN50 em aço inoxidável AISI 316L, conjunto de 2 termômetros 0-100°C em aço inoxidável AISI 316L, sensor de temperatura, válvula de 3 vias com modelação analógica de 4-20mA. Todas as solduras através do processo TIG com gás argon em atmosfera inerte, efetuadas por soldador certificado em soldaduras alimentar/farmacêutica. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.7.2.11	Abastecimento ATF e ATQ		
778	1.7.22.11.1	Fornecimento e aplicação de 412 metros de tubo DIN-DN50 e respetivos acessórios tudo em aço inoxidável AISI 316L. 418 metros de tubo DIN-DN25 e respetivos acessórios tudo em aço inoxidável AISI 316L, conjunto de 14 válvulas de esfera DIN-DN15 em aço inoxidável AISI 316L, conjunto de 32 válvulas de esfera DIN-DN25 em aço inoxidável AISI 316L. Todas as solduras através do processo TIG com gás argon em atmosfera inerte, efetuadas por soldador certificado em soldaduras alimentar/farmacêutica. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.7.3.	Piscina - Tratamento de Água, Rede de Tubagens, Ajudas Técnicas, Animação e Comando Eléctrico		
	1.7.3.1	Tratamento de água - Piscina interior e exterior		
779	1.7.3.1.1	Fornecimento e aplicação de grupo de 2 eletrobombas de circulação com pré-filtro, Q=50m3/h, incluindo juntas antivibratórias para ligação à tubagem, sinoblocos antivibração e todos os acessórios necessários. Grupo de 2 filtros de areia Ø1600 milímetros especial para piscina pública, Q=50m3/h, incluindo bateria de válvulas e válvula multivias, porta de homem, purgador, manómetro, carga de areia e todos os acessórios necessários. Equipamento de desinfeção por ultravioletas, dose mínima de radiação de 60mJ/cm2, incluindo quadro eléctrico e todos os acessórios necessários. Equipamento de enchimento e controlo de nível do tanque de compensação, incluindo contador totalizador, válvula de bóia em aço inoxidável AISI 316L, conjunto de 5 sensores de nível, válvulas de seccionamento, válvulas de retenção, filtro e todos os acessórios necessários. Unidade microprocessadora para regulação e medição automática de cloro livre e pH, equipado com display de comando, bombas doseadoras, copo de sondas, sondas de cloro livre e pH, filtro de impurezas e todos os acessórios necessários. Bomba doseadora para regulação de pH, bomba doseadora de cloro, bomba doseadora de floculante, conjunto de 3 reservatórios em polietileno com capacidade de 150 litros, agitador manual e válvula de descarga de fundo e todos os acessórios necessários. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.7.3.2	Rede de tubagens - Piscina interior e exterior		
780	1.7.3.2.1	Fornecimento e aplicação de tubos em PVC-U, PN16, nos diâmetros de Ø140, Ø125, Ø110, Ø90, Ø75, Ø50 e Ø20 para os circuitos de compressão, aspiração, descarga de fundo e limpeza, incluindo todos acessórios e suportes de fixação necessários. Válvulas de seccionamento em PVC-U, bocas de entrada de água de fundo de 2"xØ50 em ABS, bocas de entrada de água de parede de 2"xØ50 em ABS, bocas de aspiração 1.1/2"x2"xØ50, passamuros em ABS, grelha de descarga de fundo 512x512mm em aço inoxidável AISI 316L, grelha para caleira de transbordo 245x20 em polipropileno branco e todos os acessórios necessários. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.7.3.3	Ajudas técnicas - Piscina interior e exterior		
781	1.7.3.3.1	Fornecimento e aplicação de cadeira de rodas Hippocampe apta para uso submerso em piscina, nas dimensões de 72x37x137cm, peso de 11.5Kg e peso máximo de carga de 130Kg, altura do encosto de 37cm, altura do assento ao solo de 34cm e largura do assento de 40cm. Conjunto de 12 projetores subaquáticos extraplanos, com lâmpadas LED de 14 W/12VDC, passamuros de 2" em ABS, transformadores, ligações elétricas e todos os acessórios necessários. Conjunto de limpeza de fundo, incluindo aspirador manual, mangueira hidroflutuante, vara telescópica, escova e escumadeira. Equipamento de análise fotómetro HANNA, modelo HI83326-02. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.7.3.4	Animação - Piscina interior		



782	1.7.3.4.1	Fornecimento e aplicação de 4 postos de hidromassagem sequencial vertical, composto por: Conjunto de 4 blocos de 4 bocas especiais de hidrojetos com passamuros de 2" em ABS, conjunto de 16 bocas injetoras de água Ø100x2", conjunto de 8 apoios de piscina em aço inoxidável AISI 316L, eletrobomba centrífuga de 4Kw, conjunto de 4 válvulas pneumáticas de membrana em PVC Ø63, conjunto de 4 eletroválvulas piloto 3/2 de 24VAC, coletor de distribuição em PVC-U, válvulas e acessórios em PVC-U, compressor de ar isento de óleo, Q=4lt/s. Pescoço de Cisne, fabricado em aço inoxidável AISI 316L, eletrobomba de 1,5 Kw, rede de distribuição de água em PVC-U, PN16, passamuros em ABS, válvulas e acessórios em PVC-U. Cascata de água, fabricada em aço inoxidável AISI 316L, com 500 milímetros de largura, eletrobomba de 2,2 Kw, rede de distribuição de água em PVC-U, PN16, passamuros em ABS, válvulas e acessórios em PVC-U. Corredor de Marcha, composto por: Conjunto de 9 bocas injetoras de água Ø100x2", conjunto de 2 corrimões de suporte em aço inoxidável AISI 316L, eletrobomba centrífuga de 9Kw, coletor de distribuição em PVC-U, válvulas e acessórios em PVC-U. Quadro de comando composto por: Aparelhagem de corte e proteção, equipamentos de sinalização, autômato, painel de seleção com pulsadores IP68 em aço inoxidável AISI 316L. Trabalhos elétricos de passagem de cabos, ligações e acessórios de montagem. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.7.3.5	Jacuzzi		
783	1.7.3.5.1	Fornecimento e aplicação de 7 postos de hidromassagem vertical, composto por: Conjunto de 4 blocos de 4 bocas especiais de hidrojetos com passamuros de 2" em ABS, conjunto de 28 bocas injetoras de água Ø100x2", eletrobomba centrífuga de 5,5Kw, coletor de distribuição em PVC-U, válvulas e acessórios em PVC-U. Quadro de comando composto por: Aparelhagem de corte e proteção, equipamentos de sinalização, autômato, painel de seleção com pulsadores IP68 em aço inoxidável AISI 316L. Trabalhos elétricos de passagem de cabos, ligações e acessórios de montagem. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.7.3.6	Comando elétrico - Piscina interior e exterior		
784	1.7.3.6.1	Fornecimento e aplicação de quadro elétrico geral de comando da piscina, composto por: Aparelhagem de corte e proteção, equipamentos de comando e sinalização, autômatos e software, trabalhos elétricos de ligações e acessórios de montagem. Caminho de cabos de alimentação de todos os equipamentos de tratamento de água, ajudas técnicas e animação. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.7.4	Equipamentos de Tratamento		
	1.7.4.1	Inaloterapia termal - ORL		
785	1.7.4.1.1	ET01 ORL Fornecimento e montagem de 4 módulos ORL#3 Modelo ARTECER AC03/AUT-CIP, composto por: Estrutura metálica em aço inoxidável AISI 316L, cobertura em Corian monobloco (isenta de emendas), lavatórios em Corian integrados na cobertura com sifões extensíveis em PVC. Módulo termostático com gestão de 3 temperaturas independentes (irrigação, nebulização/aerosol e pulverização), constituído por: Conjunto de 3 válvulas termostáticas com sistema anticalcário, coletor de água quente em aço inoxidável AISI 316L, coletor de água fria em aço inoxidável AISI 316L, entrada de água quente com válvulas de retenção em aço inoxidável AISI 316L, entrada de água fria com válvulas de retenção em aço inoxidável AISI 316L, entradas para o sistema de desinfecção em ambos os coletores munidas de retenções em aço inoxidável AISI 316L, tubagem flexível em LLDPE entre as ligações do módulo termostático, aparelhos de tratamento e abastecimento, acessórios de ligação em Poliacetal, rede de esgoto em PVC-U de Ø40, PN10, sistema automático de enxaguamento de esgoto, sistema de purgas automáticas, sistema de água corrente inserido nos lavatórios, chuveiro manual de limpeza embutido em consola, separadores visuais entre postos em Policarbonato fosco, bancos individuais com regulação em altura a gás, rotativos e encastráveis no interior dos módulos, apoios ao chão com regulação para nivelamento. Sistema automático de desinfecção, composto por: Estrutura em resina fenólica, bomba proporcional Venturi (0,4 a 4%), eletroválvula motorizada de abertura lenta, válvula redutora de pressão, válvulas de seccionamento com retenção, painel de comando com interruptor ON/OFF, sinalizador luminoso, temporizador eletrônico até 99 minutos e pulsador de paragem de emergência, quadro de potência com caixa IP55, aparelhagem de potência, corte e proteção, equipamentos de comando e acessórios de ligação, 3 válvulas pneumáticas de pistão em aço inoxidável AISI 316L, válvula pneumática 3/2-1/4, válvula com chave para acionamento do sistema, conjunto de 2 válvulas de retenção em aço inoxidável AISI 316L, pulsador de paragem de emergência, indicador luminoso de operação, tubagem flexível em LLDPE, acessórios de ligação em Poliacetal. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1



786	1.7.4.1.2	ET02 AEROSOL SÔNICO Fornecimento e montagem de 6 aparelhos de Aerosol Sônico composto por: Estrutura em Poliacetal e componentes metálicos em aço inoxidável AISI 316L, pulverizador em Poliacetal (0,1lt/min), visor cilíndrico em acrílico transparente, granulometria do vapor com dimensão média de 8 micron, vibrador sônico de 18W, painel de comando com estrutura em acrílico polido com design gráfico em vinil, botão de impulso de 3 funções (ON/OFF/PAUSE), sinalizador luminoso de funcionamento cíclico do vibrador sônico, quadro de potência IP55 com aparelhagem de potência, corte e proteção, autômato para 6 aerossóis, equipamentos de comando. Acessórios de ligação, conjunto de 2 válvulas reguladoras de caudal em PVC-U com membrana em EPDM, manípulos das válvulas em Poliacetal. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
787	1.7.4.1.3	ET03 NEBULIZAÇÃO Fornecimento e montagem de 6 aparelhos de Nebulização composto por: Estrutura em aço inoxidável AISI 316L polido com componentes em Poliacetal, sistema articulado, pulverizador de 6 jatos radiais filiformes em aço inoxidável AISI 316L (0,3lt/min), válvula reguladora de caudal em PVC-U com membrana em EPDM, manípulo da válvula em Poliacetal. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
788	1.7.4.1.4	ET04 PULVERIZAÇÃO FARÍNGEA Fornecimento e montagem de 6 aparelhos de Pulverização Faríngea composto por: Estrutura em aço inoxidável AISI 316L polido com componentes em Poliacetal, sistema articulado, pulverizador de jato filiforme em porcelana técnica (0,3lt/min), válvula reguladora de caudal em PVC-U com membrana em EPDM, manípulo da válvula em Poliacetal. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
789	1.7.4.1.5	ET05 IRRIGAÇÃO NASAL Fornecimento e montagem de 6 aparelhos de Irrigação Nasal, composto por: Estrutura em aço inoxidável AISI 316L polido com componentes em Polietileno, reservatório cilíndrico de 3 litros de capacidade e graduado de 0,5 em 0,5 litros em vidro Pyrex, tubo flexível em silicone, torneira de regulação de fluxo em PVC, válvula reguladora de caudal em PVC-U com membrana em EPDM, manípulo da válvula em Poliacetal. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.7.4.2	Balneoterapia termal - B1		
790	1.7.4.2.1	ET06 BANHEIRA DE HIDROMASSAGEM I Fornecimento e montagem de Banheira de Hidromassagem Computorizada Trautwein, modelo Hydroxeur 200 ou equivalente, com capacidade de 220 litros, resistente a águas agressivas, com sistema especial de neutralização da água termal após o tratamento, sistema de desinfecção automática, sistema de comando minimalista através de 5 pulsadores de fluxo de ar embutidos na banheira, 144 injetores de água, 60 injetores de ar, 5 zonas de hidromassagem, sistema de paragem de emergência, chuveiro de limpeza, barras internas de segurança, degrau, almofada, ajuda técnica de suporte em arco, painéis laterais e frontais amovíveis, esvaziamento manual, potência de 4KW/400VAC. Incluindo acondicionamento, transporte e instalação do equipamento no local designado conforme o projeto. Inclui os acessórios de ligação hidráulica e elétrica. Testes de comprovação de bom funcionamento, formação de operação e técnica. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	4
791	1.7.4.2.2	ET07 BANHEIRA DE HIDROMASSAGEM II Fornecimento e montagem de Banheira de Hidromassagem Computorizada Trautwein, modelo Hydroxeur 200 ou equivalente, com capacidade de 220 litros, resistente a águas agressivas, com sistema especial de neutralização da água termal após o tratamento, sistema de desinfecção automática, sistema de comando minimalista através de 5 pulsadores de fluxo de ar embutidos na banheira, 144 injetores de água, 60 injetores de ar, 5 zonas de hidromassagem, sistema de paragem de emergência, chuveiro de limpeza, barras internas de segurança, degrau, almofada, ajuda técnica de suporte em arco, painéis laterais e frontais amovíveis, esvaziamento manual, potência de 4KW/400VAC. Incluindo acondicionamento, transporte e instalação do equipamento no local designado conforme o projeto. Inclui os acessórios de ligação hidráulica e elétrica. Testes de comprovação de bom funcionamento, formação de operação e técnica. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	2



792	1.7.4.2.3	ET08 BANHEIRA DE HIDROMASSAGEM III Fornecimento e montagem de Banheira de Hidromassagem Subaquática Trautwein, modelo Boppard ou equivalente, com capacidade de 600 litros, resistente a águas agressivas, com sistema especial de neutralização da água termal após o tratamento, sistema de comando minimalista através de 1 pulsador de fluxo de ar embutidos na banheira, sistema de hidromassagem subaquática com ponteira de massagem jato e multijato, sistema de paragem de emergência, chuveiro de limpeza, barras internas de segurança, apoio de pés regulável, apoio de cabeça, degrau duplo, almofada, painéis laterais e frontais amovíveis, esvaziamento manual, potência de 2Kw/400VAC, dimensões de 2000x940x900 milímetros. Incluindo acondicionamento, transporte e instalação do equipamento no local designado conforme o projeto. Inclui os acessórios de ligação hidráulica e elétrica. Testes de comprovação de bom funcionamento, formação de operação e técnica. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	2
793	1.7.4.2.4	ET09 DUCHE CIRCULAR Fornecimento e montagem de Duche Circular ARTECER, modelo ACDC01-AW ou equivalente, resistente a águas agressivas, com sistema especial de neutralização da água termal após o tratamento, incluindo quadro mural branco em Corian com válvula de regulação de água quente, válvula de regulação de água fria, válvula de regulação de água temperada, válvula de neutralização, termómetro e manómetro. Estrutura circular em aço inoxidável AISI 316L de 7 anéis com 474 jatos e válvula de seccionamento em cada anel. Incluindo acondicionamento, transporte e instalação do equipamento no local designado conforme o projeto. Inclui os acessórios de ligação hidráulica. Testes de comprovação de bom funcionamento, formação de operação e técnica. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
794	1.7.4.2.5	ET10 DUCHE DE JATO Fornecimento e montagem de Duche de Jato ARTECER, modelo ACDJ03/FF-AW ou equivalente, resistente a águas agressivas, com sistema especial de neutralização da água termal após o tratamento, estrutura monobloco em Corian isenta de emenda, válvula de regulação de água quente, válvula de regulação de água fria, válvula de regulação de água temperada para ponteira de jato, válvula de regulação de água temperada para ponteira de cachão, válvula de neutralização, manómetro e termómetro. Incluindo acondicionamento, transporte e instalação do equipamento no local designado conforme o projeto. Inclui os acessórios de ligação hidráulica. Testes de comprovação de bom funcionamento, formação de operação e técnica. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
	1.7.4.3	Balneoterapia termal - B2		
795	1.7.4.3.1	ET11 ESTUFA DE VAPOR À COLUNA Fornecimento e montagem de Estufa de Vapor à Coluna ARTECER, modelo ACVC03-AW ou equivalente, resistente a águas agressivas, com sistema especial de neutralização da água termal após o tratamento, estrutura em aço inoxidável AISI 316L, tampo em polietileno, tampas laterais e frontais amovíveis, sistema de desinfecção automático, programa automático com possibilidade de regulação de tempo e temperatura do tratamento e chuveiro de limpeza. Incluindo acondicionamento, transporte e instalação do equipamento no local designado conforme o projeto. Inclui os acessórios de ligação hidráulica e elétrica. Testes de comprovação de bom funcionamento, formação de operação e técnica. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	2
796	1.7.4.3.2	ET12 ESTUFA DE VAPOR AOS MEMBROS Fornecimento e montagem de Estufa de Vapor aos Membros ARTECER, modelo ACVM03-AW ou equivalente, resistente a águas agressivas, com sistema especial de neutralização da água termal após o tratamento, estrutura monobloco em Corian isenta de emendas, sistema de desinfecção automático, programa automático com possibilidade de regulação do tempo e temperatura do tratamento e chuveiro de limpeza. Incluindo acondicionamento, transporte e instalação do equipamento no local designado conforme o projeto. Inclui os acessórios de ligação hidráulica e elétrica. Testes de comprovação de bom funcionamento, formação de operação e técnica. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1



797	1.7.4.3.3	ET13 DUCHE VICHY Fornecimento e montagem de Duche Vichy ARTECER, modelo ACDV03-AW ou equivalente, resistente a águas agressivas, com sistema especial de neutralização da água termal após o tratamento, incluindo quadro mural branco em Corian com válvula de regulação de água quente, válvula de regulação de água fria, válvula de regulação de água temperada, válvula de neutralização e termómetro. Lança pivotante em aço inoxidável AISI 316L com 5 chuveiros Vichy. Marquesa com estrutura em aço inoxidável AISI 316L, sistema antiderrapante, tampo anatômico em polietileno branco, apoio de cabeça regulável em 7 posições, colchão e degrau duplo em poliéster. Incluindo acondicionamento, transporte e instalação do equipamento no local designado conforme o projeto. Inclui os acessórios de ligação hidráulica. Testes de comprovação de bom funcionamento, formação de operação e técnica. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	3
798	1.7.4.3.4	ET14 ESTUFA DE VAPOR INTEGRAL Fornecimento e montagem de Estufa de Vapor Integral, Modelo BIOSTART ECRIN ou equivalente, resistente a águas agressivas, com sistema especial de neutralização da água termal após o tratamento, incluindo estrutura em acrílico com tecnologia antibacteriana reforçada a fibra de vidro, sistema de vapor (Hamam), sistema de duche (Vichy), sistema de desinfecção automático, chuveiro de limpeza, sistema eletrónico de controlo de tempo e temperatura, sistema automático de abertura da cápsula, sistema de paragem por emergência, dimensões de 2380x970x1370 e potência de 3,5Kw. Testes de comprovação de bom funcionamento, formação de operação e técnica. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
799	1.7.4.3.5	ET15 EMANATÓRIO Fornecimento e montagem de equipamento Emanatório TYLO, modelo Premium ou equivalente, resistente a águas agressivas, com sistema especial de neutralização da água termal após o tratamento, composto por: Estrutura em fenólico de máxima resistência, gerador de vapor de uso profissional contínuo, eletroválvula de drenagem cíclica em aço inoxidável AISI 316L, difusor de vapor em aço inoxidável AISI 316L, válvula de segurança, painel de controlo de temperatura, horas de funcionamento e ventilação, termostato de segurança, sonda de controlo de nível de água, bateria de resistências blindadas, alimentação de 400VAC e potência de 15Kw. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
800	1.7.4.3.6	ET16 MANIPEDIJET Fornecimento e montagem de ManiPediJet TRAUTWEIN ou equivalente, resistente a águas agressivas, com sistema especial de neutralização da água termal após o tratamento, Manijet composto por: Estrutura em acrílico com tecnologia antibacteriana reforçada a fibra de vidro, 40 hidrojetos, zonas de massagem corporal de mãos e braços, válvula de enchimento, válvula de regulação de adição de ar, válvula de vazamento, painel de controlo com pulsador ON/OFF e temporizador digital, dimensões 970x950x950/1070, capacidade de 50 litros, eletrobomba de 1,1Kw. Pedijet composto por: Estrutura em acrílico com tecnologia antibacteriana reforçada a fibra de vidro, 40 hidrojetos, zonas de massagem corporal de pés e pernas, válvula de enchimento, válvula de regulação de adição de ar, válvula de vazamento, painel de controlo com pulsador ON/OFF e temporizador digital, dimensões 900x900x550/670, capacidade de 60 litros, eletrobomba de 1,1Kw. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
1.7.5 Equipamentos de Bem-Estar				
1.7.5.1 Banho turco				
801	1.7.5.1.1	ET17 BANHO TURCO Fornecimento e montagem de Banho Turco TYLO, modelo Premium ou equivalente, resistente a águas agressivas, com sistema especial de neutralização da água termal após o tratamento, composto por: Gerador de vapor de uso profissional contínuo, eletroválvula de drenagem cíclica em aço inoxidável AISI 316L, difusor de vapor em aço inoxidável AISI 316L, válvula de segurança, painel de controlo de temperatura, horas de funcionamento e ventilação, termostato de segurança, sonda de controlo de nível de água, bateria de resistências blindadas, alimentação de 400VAC e potência de 15Kw. Porta, caixilho, dobradiças e trinco em aço inoxidável AISI 316L com vidro temperado de 10 milímetros de espessura, junta de borracha de ajustamento e estanquicidade e dimensões de 1950x700 milímetros. Teto executado com tela tensionada BARRISOL, série X-treme na cor branco mate referência 01010, suspensão do teto falso com perfis de suspensão ocultos em PVC referência B326/01, iluminação decorativa do tipo céu estrelado através de fibras ópticas integradas no teto. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
1.7.5.2 Sauna finlandesa				



802	1.7.5.2.1	ET18 SAUNA FINLANDESA Fornecimento e montagem de Sauna Finlandesa TYLO, modelo Premium ou equivalente, paredes e teto construídos em sistema tipo sandwich com material isolante interior e revestimento em Abeto escandinavo, estrutura interior reforçada, sistema de encaixe modular com linguetas de união, cabine com aros em todo o perímetro superior e inferior, cantoneiras maciças em cada esquina com tripla lingueta de união, porta em vidro temperado, bancos, liteiras e apoios de cabeça construídos em madeira tropical de Abachi, equipamento eletrónico de controlo TYLO, dispositivos de segurança por tempo e temperatura, calorífero em torre TYLO de 9Kw, balde e concha em madeira, relógio indicador de temperatura e humidade, ampulheta de madeira de 15 minutos, alimentação de 400V/50AC. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.7.5.3	Banheira de hidromassagem dupla		
803	1.7.5.3.1	ET19 BANHEIRA DE HIDROMASSAGEM DUPLA Fornecimento e montagem de Banheira de Hidromassagem Dupla TRAUTWEIN, modelo California Twin ou equivalente, incluindo estrutura em acrílico com tecnologia antibacteriana reforçada a fibra de vidro, 120 injetores de água, 8 zonas de massagem corporal, comando integrado de 9 botões, válvula termostática, banho de bolha-de-ar de efeito Champagne, enchimento automático, vazamento através de válvula manual, cromoterapia de 4 focos, sistema de massagem através de ondas sonoras (musicoterapia), barras internas de segurança, chuveiro de limpeza, almofadas de cabeça e degrau, capacidade de 330 litros, eletrobomba de 2,2Kw, dimensões de 2300x1300x650/750 milímetros, alimentação de 230VAC. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.7.5.4	Marquesa eléctrica de 3 corpos		
804	1.7.5.4.1	ET20 MARQUESA ELÉTRICA Fornecimento e montagem de Marquesa Elétrica ECOPOSTURAL, modelo C6103W ou equivalente, incluindo estrutura em aço com pintura epoxi, altura regulável eletricamente de 60 a 90cm, revestida a madeira de Faia na cor natural ou wengué, regulação de altura através de pedal, sistema de elevação de coluna central telescópica, motor elétrico em conformidade com as normas de segurança europeias, colchão de espuma com 7cm de espessura e densidade de 25Kg/m3, orifício facial com tampa, oscilação total de 70°, oscilação central em 25°, colchão forrado a pele sintética resistente ao fogo de categoria M2, apoio de cabeça extraível, dimensões: 80X198cm. Tudo conforme as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	2
	2.	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA		
	2.1.	Arquitetura		
	2.1.1	Envoltente opaca do edifício		
	2.1.1.1	Isolamento térmico em paredes		
805	2.1.1.1.1	IS07 ISOLAMENTO TÉRMICO CONTÍNUO Fornecimento e aplicação de revestimento térmico pelo exterior constituído por constituído por placas de poliestireno extrudido, de superfície lisa e bordo lateral a macho-fêmea, XPS 150 de 60 mm de espessura do tipo WALLMATE da DOW, ou equivalente, fixado mecânicamente à superfície de suporte por meio de buchas expansivas tipo SPIT ISO, ou equivalente, no mínimo de 6 por m2, e coladas em dimensões menores com WEBER THERM PRO, ou equivalente, incluindo a dobragem em todas as padieiras, soleiras e ombreiras, dobragem em topos de platibandas, perfis de remate, parafusos zincados e buchas, argamassas de colagem, e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	m2	1714
806	2.1.1.1.2	IS08 ISOLAMENTO TÉRMICO CONTÍNUO (SISTEMA ETICS) Fornecimento e aplicação de isolamento térmico pelo exterior - sistema ETICS, cumprindo a norma ETA - constituído por placas de poliestireno expandido EPS 150 de 60 mm de espessura do tipo WEBER.THERM CLASSIC, ou equivalente, coladas com WEBER THERM PRO ou equivalente, e fixadas mecânicamente por meio de buchas expansivas tipo SPIT ISO ou equivalente, no mínimo de 6 por m2, armado com uma camada de rede de fibras de vidro com protecção anti-alcálica de 160 g/m2 e malha 4x5 mm entre camadas, acabadas com uma demão de primário de homogeneização WEBER.PRIM REGULADOR ou equivalente, e revestimento acrílico colorido WEBER.PLAST DECOR F ou equivalente, incluindo a dobragem dobragem em todas as ombreiras, padieiras e soleiras de vãos, e todos os acessórios: perfis de arranque, parafusos zincados e buchas, cantoneiras de reforço em todas as arestas, argamassas de colagem. Inclui-se ainda a masticagem com PASTIKOL 15 ou equivalente, na ligação com as caixilharias, peitorias ou outras saliências, pintura com cor a definir, e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	134,36



	2.1.1.1.3	IS09 ISOLAMENTO TÉRMICO CONTÍNUO (REVESTIDO) Fornecimento e aplicação de isolamento térmico exterior constituído por placas de poliestireno extrudido, de superfície lisa e bordo lateral a macho-fêmea, XPS 150 de 60 mm de espessura do tipo WALLMATE da DOW, ou equivalente, revestido por painel compósito de madeira-cimento (CBPB) do tipo VIROC, ou equivalente, com 500 mm ou 800 mm de altura, 12 mm de espessura, e largura variável (cumprindo estereotomia do projecto), cor cinza, uma face lixada (visível) com tratamento hidrófugo e polida previamente em fábrica, calibrado, incluindo estrutura metálica de fixação em aço galvanizado, fixações ocultas, bandas de EPDM, perfis de remate, parafusos e adesivos mastique, acessórios e todos os trabalhos necessários, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
807	2.1.1.1.3.1	piso 2	m2	86,2
808	2.1.1.1.3.2	piso 3	m2	126
	2.1.1.2	Coberturas		
	2.Nota:	Nos artigos deste capítulo (Coberturas) deverá ser considerado apenas o preço para a aplicação do isolamento térmico e, quando descrito, da(s) camada(s) separador(as) ou complementar(es), bem como os respectivos trabalhos associados. Os valores a aplicar em trabalhos preparatórios, impermeabilizações, camadas suplementares e protecções e revestimentos, deverão ser considerados nos artigos anteriores correspondentes. Exceção a este critério no que respeita às coberturas descritas em painéis sandwich.		
809	2.1.1.2.1	IC01 ISOLAMENTO TÉRMICO COBERTURA (P/ GODO EXISTENTE) Fornecimento e aplicação de isolamento térmico para coberturas invertida não transitável - para acabamento com o godo existente - através de placas de poliestireno extrudido, de superfície greçada e encaixe a meia-madeira, XPS 150 de 100 mm de espessura do tipo ROOFMATE SL da DOW, ou equivalente, incluindo mantas de geotextil de separação do tipo TEXXAM 700 e TEXXAM 1000 ou equivalentes, para acabamento assentamento das restantes camadas que constituem o sistema (segundo o respectivo artigo), incluindo o acompanhamento das caleiras, ligações, juntas de dilatação, dobragem em chaminés, courettes e outros elementos, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	887,3
810	2.1.1.2.2	IC02 ISOLAMENTO TÉRMICO EM COBERTURA (GODO TERRAÇO) Fornecimento e aplicação de isolamento térmico para coberturas invertida não transitável - para acabamento com o godo - através de placas de poliestireno extrudido, de superfície greçada e encaixe a meia-madeira, XPS 150 de 100 mm de espessura do tipo ROOFMATE SL da DOW, ou equivalente, incluindo mantas de geotextil de separação do tipo TEXXAM 700 e TEXXAM 1000 ou equivalentes, para acabamento assentamento das restantes camadas que constituem o sistema (segundo o respectivo artigo), incluindo o acompanhamento das caleiras, ligações, juntas de dilatação, dobragem em chaminés, courettes e outros elementos, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	178,5
811	2.1.1.2.3	IC03 ISOLAMENTO TÉRMICO COBERTURA (GRAVILHA / LAJETAS) Fornecimento e aplicação de isolamento térmico para coberturas invertida não transitável - para acabamento com gravilha - através de placas de poliestireno extrudido, de superfície greçada e encaixe a meia-madeira, XPS 150 de 100 mm de espessura do tipo ROOFMATE SL da DOW, ou equivalente, incluindo mantas de geotextil de separação do tipo TEXXAM 700 ou equivalente, para acabamento assentamento das restantes camadas que constituem o sistema (segundo o respectivo artigo), incluindo o acompanhamento das caleiras, ligações, juntas de dilatação, dobragem em chaminés, courettes e outros elementos, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	112,9
	2.1.1.2.4	IC04 ISOLAMENTO TÉRMICO EM COBERTURA (EM DECK) Fornecimento e aplicação de isolamento térmico para coberturas invertida não transitável - para acabamento em deck de madeira - através de placas de poliestireno extrudido, de superfície greçada e encaixe a meia-madeira, XPS 150 de 60 mm de espessura do tipo ROOFMATE SL da DOW, ou equivalente, incluindo mantas de geotextil de separação do tipo TEXXAM 700 e TEXXAM 1000 ou equivalentes, para acabamento assentamento das restantes camadas que constituem o sistema (segundo o respectivo artigo), incluindo o acompanhamento das caleiras, ligações, juntas de dilatação, dobragem em chaminés, courettes e outros elementos, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos		
812	2.1.1.2.4.1	piso 2	m2	218
813	2.1.1.2.4.2	piso 3	m2	185,9



	2.1.1.2.5	IC05 ISOLAMENTO TÉRMICO EM COBERTURA (AJARDINADA) Fornecimento e aplicação de isolamento térmico para cobertura invertida ajardinada - para acabamento em terra vegetal e plantações - através de placas de poliestireno extrudido, de superfície gredada e encaixe a meia-madeira, XPS 150 de 60 mm de espessura do tipo ROOFMATE SL da DOW, ou equivalente, incluindo manta de geotextil de separação do tipo TEXXAM 1000 ou equivalente, e tela de proteção antirraízes do tipo DRENTX IMPACT GARDEN, ou equivalente, para assentamento das restantes camadas que constituem o sistema (segundo o respectivo artigo), e o acompanhamento das caleiras, ligações, juntas de dilatação, dobragem em chaminés, courettes e outros elementos, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
814	2.1.1.2.5.1	piso 2	m2	173,6
815	2.1.1.2.5.2	piso 3	m2	107,9
816	2.1.1.2.6	IC06 ISOLAMENTO TÉRMICO EM COBERTURA (SOB RUFOS) Fornecimento e aplicação de isolamento térmico sob rufos das platibandas das coberturas invertidas através de placas de poliestireno extrudido XPS 150 de 60 mm de espessura do tipo ROOFMATE SL da DOW, ou equivalente, colado com WEBER THERM PRO ou equivalente, incluindo manta de geotextil de separação do tipo TEXXAM 700 ou equivalente, para assentamento da chapa de acabamento (segundo o respectivo artigo), e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	135
817	2.1.1.2.7	IC07 EM DUAS ÁGUAS COM PAINEIS SANDWICH NERVURADOS Fornecimento e aplicação de cobertura em duas águas em painel sandwich isolante reforçado PIR, com superfície exterior gredada e a superfície inferior lisa, em chapa de aço galvanizado (classe S250 GD) lacado com resina de poliéster com cor a definir - chapa superior com 0.5 mm de espessura e chapa inferior com 0.4 mm de espessura - e alma em poliisocianurato com 42 kg/m3 de densidade média (isento CFC's) do tipo ALAÇO C-5 1000 REFORÇADO, ou equivalente, com 1000 mm de largura, comprimento em toda a vertente e 100 mm de espessura, fixo à estrutura através de parafusos zincados auto-perfurantes de 6.3 mm de diâmetro (norma DIN 7504K) com anilha de alumínio vulcanizado e neoprene de 22 mm, incluindo painéis de policarbonato e todos as componentes do sistema: chapa de cumeeira perfilada, caleiras interiores (remates de algerozes), encontros laterais no mesmo material, ventilações, fixações e selagens, e todos os trabalhos necessários de acordo com a indicação do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	484,6
	2.1.2	Envolvente envidraçada		
	2.1.2.1	Substituição de caixilharia		
	2.1.2.1.1	CX03 CAIXILHARIA EXTERIOR EM ALUMÍNIO (ALÇADO PRINCIPAL) Fornecimento e instalação de caixilharia exterior com corte térmico, em articulação com a entrada principal, constituída por - 1 folhas fixa com bandeira e 1 folha fixa - em sistema de perfis de alumínio com ruptura de ponte térmica (RPT) com 60 mm, do tipo NAVARRA série BAP N18.200, ou equivalente, com acabamento termolacado classe C, cor a definir, incluindo vidro duplo (low-e) do tipo GUARDIAN SINGUARD SHP 50/32, ou equivalente, com 6 mm temperado com HST + caixa-de-ar 16 mm argon 90% + laminado 55.1 com arestas polidas a 3 faces; perfil de cunhal para articulação com CX02, pré-aro, montagem, fixações, parafusos em aço inox, vedações em EPDM e cola vulcanizante D-C-1218 na colagem dos vedantes, ferragens e acessórios em alumínio e aço inox, soleiras, ombreiras e padieiras, ou equivalente, isolamento perimetral de juntas com cordão de silicone neutro, acabamentos, totalmente montada e testada, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as indicações do fabricante, Mapa de Vãos e de Ferragens, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
818	2.1.2.1.1.1	CX03 - com 3,880 + 3,750 x 3,085 m - Fixo (com bandeira) + Fixo	UN	1
	2.1.2.1.2	CX04 CAIXILHARIA EXTERIOR EM ALUMÍNIO (ENTRADA LATERAL) Fornecimento e instalação de caixilharia exterior com corte térmico, em entrada principal, constituída por - 2 folhas de abrir para o exterior com 2 folhas fixas e bandeira - em sistema de perfis de alumínio com ruptura de ponte térmica (RPT) com 60 mm, do tipo NAVARRA série BAP N18.200, ou equivalente, com acabamento termolacado classe C, cor a definir, incluindo vidro duplo (low-e) do tipo GUARDIAN SINGUARD SHP 50/32, ou equivalente, com 6 mm temperado com HST + caixa-de-ar 16 mm argon 90% + laminado 55.1 com arestas polidas a 3 faces; pré-aro, montagem, fixações, barras anti-pânico do tipo BRITON, ou equivalente, parafusos em aço inox, vedações em EPDM e cola vulcanizante D-C-1218 na colagem dos vedantes, fechos multipontos, ferragens e acessórios em alumínio e aço inox, soleiras, ombreiras e padieiras, puxadores em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, isolamento perimetral de juntas com cordão de silicone neutro, acabamentos, totalmente montada e testada, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as indicações do fabricante, Mapa de Vãos e de Ferragens, desenhos de projecto e as especificações do CE.		



819	2.1.2.1.2.1	CX04 - com 3,880 x 2,40/3,085 m - 0,80 Fixo + 1,20 Abrir 1,20 Abrir + 0,80 Fixo	UN	1
	2.1.2.1.3	CX05 CAIXILHARIA EXTERIOR EM ALUMÍNIO (TOPOS DAS ALAS) Fornecimento e instalação de caixilharia exterior com corte térmico, constituída por - 2 folhas de abrir para o exterior - em sistema de perfis de alumínio com ruptura de ponte térmica (RPT) com 60 mm, do tipo NAVARRA série BAP N18.200, ou equivalente, com acabamento termolacado classe C, cor a definir, incluindo vidro duplo (low-e) do tipo GUARDIAN SUNGUARD SHP 50/32, ou equivalente, com 6 mm temperado com HST + caixa-de-ar 16 mm argon 90% + laminado 55.1 com arestas polidas a 3 faces; pré-aro, montagem, fixações, barras anti-pânico do tipo BRITON, ou equivalente, parafusos em aço inox, vedações em EPDM e cola vulcanizante D-C-1218 na colagem dos vedantes, fechos multipontos, ferragens e acessórios em alumínio e aço inox, soleiras, ombreiras e padieiras, puxadores em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, isolamento perimetral de juntas com cordão de silicone neutro, acabamentos, totalmente montada e testada, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as indicações do fabricante, Mapa de Vãos e de Ferragens, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
820	2.1.2.1.3.1	CX05 - com 2,750 x 2,395 m - 1,375 Abrir 1,375 Abrir	UN	5
	2.1.2.1.4	CX06 CAIXILHARIA EXTERIOR EM ALUMÍNIO (PISCINA) Fornecimento e instalação de caixilharia exterior com corte térmico, constituída por - 1 folhas de abrir para o exterior e 1 folha fixa - em sistema de perfis de alumínio com ruptura de ponte térmica (RPT) com 60 mm, do tipo NAVARRA série BAP N18.200, ou equivalente, com acabamento termolacado classe C, cor a definir, incluindo vidro duplo (low-e) do tipo GUARDIAN SUNGUARD SHP 50/32, ou equivalente, com 6 mm temperado com HST + caixa-de-ar 16 mm argon 90% + laminado 55.1 com arestas polidas a 3 faces; pré-aro, montagem, fixações, barras anti-pânico do tipo BRITON, ou equivalente, parafusos em aço inox, vedações em EPDM e cola vulcanizante D-C-1218 na colagem dos vedantes, fechos multipontos, ferragens e acessórios em alumínio e aço inox, soleiras, ombreiras e padieiras, puxadores em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, isolamento perimetral de juntas com cordão de silicone neutro, acabamentos, totalmente montada e testada, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as indicações do fabricante, Mapa de Vãos e de Ferragens, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
821	2.1.2.1.4.1	CX06 - com 2,355 x 2,760 m - 1,400 Abrir 0,955 Fixo	UN	1
	2.1.2.1.5	CX07 CAIXILHARIA EXTERIOR EM ALUMÍNIO (TERRAÇOS) Fornecimento e instalação de caixilharia exterior com corte térmico, constituída por - 2 folhas de abrir para o exterior - em sistema de perfis de alumínio com ruptura de ponte térmica (RPT) com 60 mm, do tipo NAVARRA série BAP N18.200, ou equivalente, com acabamento termolacado classe C, cor a definir, incluindo vidro duplo (low-e) do tipo GUARDIAN SUNGUARD SHP 50/32, ou equivalente, com 6 mm temperado com HST + caixa-de-ar 16 mm argon 90% + laminado 55.1 com arestas polidas a 3 faces, parafusos em aço inox, vedações em EPDM e cola vulcanizante D-C-1218 na colagem dos vedantes, fechos multipontos, ferragens e acessórios em alumínio e aço inox, soleiras, ombreiras e padieiras, puxadores em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, isolamento perimetral de juntas com cordão de silicone neutro, acabamentos, totalmente montada e testada, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as indicações do fabricante, Mapa de Vãos e de Ferragens, desenhos de		
822	2.1.2.1.5.1	CX07 - com 2,170 x 2,400 m - 1,085 Abrir 1,085 Abrir	UN	2
	2.1.2.1.6	CX08 CAIXILHARIA EXTERIOR EM ALUMÍNIO (SERVIÇO/ BAR) Fornecimento e instalação de caixilharia exterior com corte térmico, constituída por - 1 folha de abrir para o exterior - em sistema de perfis de alumínio com ruptura de ponte térmica (RPT) com 60 mm, do tipo NAVARRA série BAP N18.200, ou equivalente, com acabamento termolacado classe C, cor a definir, incluindo vidro duplo (low-e) do tipo GUARDIAN SUNGUARD SHP 50/32, ou equivalente, com 6 mm temperado com HST + caixa-de-ar 16 mm argon 90% + laminado 55.1 com arestas polidas a 3 faces; pré-aro, montagem, fixações, barras anti-pânico do tipo BRITON, ou equivalente, parafusos em aço inox, vedações em EPDM e cola vulcanizante D-C-1218 na colagem dos vedantes, fechos multipontos, ferragens e acessórios em alumínio e aço inox, soleiras, ombreiras e padieiras, puxadores em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, isolamento perimetral de juntas com cordão de silicone neutro, acabamentos, totalmente montada e testada, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as indicações do fabricante, Mapa de Vãos e de Ferragens, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
823	2.1.2.1.6.1	CX08.A - com 1,500 x 2,395 m - 1,50 Abrir	UN	1
824	2.1.2.1.6.1	CX08.B - com 1,440 x 2,395 m - 1,50 Abrir	UN	1



	2.1.2.1.7	CX09 CAIXILHARIA EXTERIOR EM ALUMÍNIO (CORRER) Fornecimento e instalação de caixilharia exterior com corte térmico, constituída por - 2 folhas de correr eleváveis para o exterior - em sistema de correr perimetral com perfis de alumínio com ruptura de ponte térmica (RPT) com 50 mm de espessura (aro fixo com 118 mm), do tipo NAVARRA série N24.200, ou equivalente, com acabamento termolacado classe C, cor a definir, incluindo vidro duplo (low-e) do tipo GUARDIAN SUNGUARD SHP 50/32, ou equivalente, com 6 mm temperado com HST + caixa-de-ar 16 mm argon 90% + laminado 55.1 com arestas polidas a 3 faces; pré-aro, montagem, fixações, parafusos em aço inox, vedações em EPDM e cola vulcanizante D-C-1218 na colagem dos vedantes, fechos multipontos, ferragens e acessórios em alumínio e aço inox, soleiras, ombreiras e padieiras, puxadores em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, isolamento perimetral de juntas com cordão de silicone neutro, acabamentos, totalmente montada e testada, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as indicações do fabricante, Mapa de Vãos e de Ferragens, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
825	2.1.2.1.7.1	CX09.A - com 2,67 x 2,40 m - 1,335 Correr 1,355 Correr	UN	7
826	2.1.2.1.7.2	CX09.B - com 3,415 x 2,40 m - 1,707 Correr 1,707 Correr	UN	1
	2.1.2.1.8	CX10 CAIXILHARIA EXTERIOR EM ALUMÍNIO (COBERTURA) Fornecimento e instalação de caixilharia exterior com corte térmico, constituída por - 4 folhas de abrir para o exterior em harmónio - em sistema de perfis de alumínio com ruptura de ponte térmica (RPT) com 60 mm, do tipo NAVARRA série N18.200, ou equivalente, com acabamento termolacado classe C, cor a definir, incluindo vidro duplo (low-e) do tipo GUARDIAN SUNGUARD SHP 50/32, ou equivalente, com 6 mm temperado com HST + caixa-de-ar 16 mm argon 90% + laminado 55.1 com arestas polidas a 3 faces; pré-aro, montagem, fixações, parafusos em aço inox, vedações em EPDM e cola vulcanizante D-C-1218 na colagem dos vedantes, fechos multipontos, ferragens e acessórios em alumínio e aço inox, soleiras, ombreiras e padieiras, puxadores em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, isolamento perimetral de juntas com cordão de silicone neutro, acabamentos, totalmente montada e testada, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as indicações do fabricante, Mapa de Vãos e de		
827	2.1.2.1.8.1	CX10 - com 2,950 x 2,160 m - 0,7375 Abrir 0,7375 Abrir 0,7375 Abrir 0,7375 Abrir	UN	5
	2.1.2.1.9	CX11 CAIXILHARIA EXTERIOR EM ALUMÍNIO (TER. ZONA TÉCNICA) Fornecimento e instalação de caixilharia exterior com corte térmico, constituída por - 2 folhas de abrir para o exterior - em sistema de perfis de alumínio com ruptura de ponte térmica (RPT) com 60 mm, do tipo NAVARRA série BAP N18.200, ou equivalente, com acabamento termolacado classe C, cor a definir, incluindo vidro duplo (low-e) do tipo GUARDIAN SUNGUARD SHP 50/32, ou equivalente, com 6 mm temperado com HST + caixa-de-ar 16 mm argon 90% + laminado 55.1 com arestas polidas a 3 faces; pré-aro, montagem, fixações, parafusos em aço inox, vedações em EPDM e cola vulcanizante D-C-1218 na colagem dos vedantes, fechos multipontos, ferragens e acessórios em alumínio e aço inox, soleiras, ombreiras e padieiras, puxadores em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, isolamento perimetral de juntas com cordão de silicone neutro, acabamentos, totalmente montada e testada, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as indicações do fabricante, Mapa de Vãos e de		
828	2.1.2.1.9.1	CX11 - com 1,435 X 2,40 m - 0,7175 A 0,7175 A	UN	1
	2.1.2.1.10	CX10 CAIXILHARIA EXTERIOR EM ALUMÍNIO (LANTERNIM) Fornecimento e instalação de caixilharia exterior com corte térmico, em lanternim de cobertura sobre o átrio central, constituída por - 5 folhas fixas - em sistema de fachada de perfis de alumínio com ruptura de ponte térmica (RPT) com 65 mm, do tipo NAVARRA série N15.200, ou equivalente, com acabamento termolacado classe C, cor a definir, incluindo vidro duplo (low-e) do tipo GUARDIAN SUNGUARD SHP 50/32, ou equivalente, com 6 mm temperado com HST + caixa-de-ar 16 mm argon 90% + laminado 55.1 com arestas polidas a 3 faces, perfil de capa com 50 mm de largura (alinhada com perfis de fachada); estrutura tubular em aço inox de suporte (fixa à estrutura da cobertura) pré-aro, montagem, fixações, parafusos em aço inox, vedações em EPDM e cola vulcanizante D-C-1218 na colagem dos vedantes, fecho multiponto, ferragens e acessórios em alumínio e aço inox, soleiras, ombreiras e padieiras, puxadores em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, isolamento perimetral de juntas com cordão de silicone neutro, acabamentos, totalmente montada e testada, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as indicações do fabricante, Mapa de Vãos e de Ferragens,		
829	2.1.2.1.10.1	CX10 - com 7,550 X 2,100 m - 5 x 1,50 Fixo	UN	1



	2.1.2.1.11	CX11 CAIXILHARIA EXTERIOR EM ALUMÍNIO (QUARTOS) Fornecimento e instalação de caixilharia exterior com corte térmico, constituída por - 2 folhas de correr eleváveis para o exterior - em sistema de correr perimetral com perfis de alumínio com ruptura de ponte térmica (RPT) com 50 mm de espessura (aro fixo com 118 mm), do tipo NAVARRA série N24.200, ou equivalente, com acabamento termolacado classe C, cor a definir, incluindo vidro duplo (low-e) do tipo GUARDIAN SUNGUARD SHP 50/32, ou equivalente, com 6 mm temperado com HST + caixa-de-ar 16 mm argon 90% + laminado 55.1 com arestas polidas a 3 faces; pré-aro, montagem, fixações, parafusos em aço inox, vedações em EPDM e cola vulcanizante D-C-1218 na colagem dos vedantes, fechos multipontos, ferragens e acessórios em alumínio e aço inox, soleiras, ombreiras e padieiras, puxadores em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, isolamento perimetral de juntas com cordão de silicone neutro, acabamentos, totalmente montada e testada, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as indicações do fabricante, Mapa de Vãos e de Ferragens, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
830	2.1.2.1.11.1	CX11.A - com 2,700 x 2,400 m - 1,475 Correr 1,475 Correr	UN	1
831	2.1.2.1.11.2	CX11.B - com 2,950 x 2,200 m - 1,475 Correr 1,475 Correr	UN	2
	2.1.2.1.12	CX12 CAIXILHARIA EXTERIOR EM ALUMÍNIO (CAFETARIA) Fornecimento e instalação de caixilharia exterior com corte térmico, constituída por - 2 folhas de correr eleváveis para o exterior - em sistema de correr perimetral com perfis de alumínio com ruptura de ponte térmica (RPT) com 50 mm de espessura (aro fixo com 118 mm), do tipo NAVARRA série N24.200, ou equivalente, com acabamento termolacado classe C, cor a definir, incluindo vidro duplo (low-e), do tipo GUARDIAN SUNGUARD SHP 50/32, ou equivalente, com 6 mm temperado com HST + caixa-de-ar 16 mm argon 90% + laminado termoendurecido 55.4; pré-aro, montagem, fixações, parafusos em aço inox, vedações em EPDM e cola vulcanizante D-C-1218 na colagem dos vedantes, fechos multipontos, ferragens e acessórios em alumínio e aço inox, soleiras, ombreiras e padieiras, puxadores em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, isolamento perimetral de juntas com cordão de silicone neutro, acabamentos, totalmente montada e testada, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as indicações do fabricante, Mapa de Vãos e de Ferragens, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
832	2.1.2.1.12.1	CX12 - com 2,950 x 2,400 m - 1,475 Correr 1,475 Correr	UN	1
	2.1.2.1.13	CX13 CAIXILHARIA EXTERIOR EM ALUMÍNIO (FIXA EM ARCO) Fornecimento e instalação de caixilharia exterior com corte térmico, constituída por - 1 vitral fixo em arco - em sistema de perfis de alumínio com ruptura de ponte térmica (RPT) com 60 mm, do tipo NAVARRA série N18.200, ou equivalente, com acabamento termolacado classe C, cor a definir, incluindo vidro duplo (low-e) do tipo GUARDIAN SUNGUARD SHP 50/32, ou equivalente, com 6 mm temperado com HST + caixa-de-ar 16 mm argon 90% + laminado 55.1 com arestas polidas a 3 faces; pré-aro, montagem, fixações, parafusos em aço inox, vedações em EPDM e cola vulcanizante D-C-1218 na colagem dos vedantes, fechos multipontos, ferragens e acessórios em alumínio e aço inox, soleiras, ombreiras e padieiras, isolamento perimetral de juntas com cordão de silicone neutro, acabamentos, totalmente montada e testada, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as indicações do fabricante, Mapa de Vãos e de Ferragens, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
833	2.1.2.1.13.1	CX13 - com 2,860 x 2,860 m - 2,860 Fixo (em 1/4 de círculo)	UN	1
	2.1.2.1.14	CX14 CAIXILHARIA EXTERIOR EM ALUMÍNIO (FRENTE PISCINA) Fornecimento e instalação de caixilharia exterior com corte térmico, em módulos sobre os arcos da estrutura da piscina, constituída por - 15 folhas fixas (e um módulo projectante) - em sistema de fachada de perfis de alumínio com ruptura de ponte térmica (RPT) com 65 mm, do tipo NAVARRA série N15.200, ou equivalente, com acabamento termolacado classe C, cor a definir, incluindo vidro duplo (low-e), do tipo GUARDIAN SUNGUARD SHP 50/32, ou equivalente, com 6 mm temperado com HST + caixa-de-ar 16 mm argon 90% + laminado 55.1 com arestas polidas a 3 faces; cantoneiras de alumínio 10x10x2 mm de remate interior (com o mesmo acabamento) pré-aro, montagem, fixações, parafusos em aço inox, vedações em EPDM e cola vulcanizante D-C-1218 na colagem dos vedantes, fecho multiponto, ferragens e acessórios em alumínio e aço inox, soleiras, ombreiras e padieiras, puxadores em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, isolamento perimetral de juntas com cordão de silicone neutro, acabamentos, totalmente montada e testada, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as indicações do fabricante, Mapa de Vãos e de Ferragens, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
834	2.1.2.1.14.1	CX14.A - com 2,950 X 4,500 m - 1,00 Fixo 0,95 Fixo 1,00 Fixo (x5)	UN	7



	2.1.2.1.15	CX15 CAIXILHARIA EXTERIOR EM ALUMÍNIO (FIXA-FACHADA) Fornecimento e instalação de caixilharia exterior com corte térmico, constituída por - 1 folha fixa - em sistema de fachada de perfis de alumínio com ruptura de ponte térmica (RPT) com 65 mm, do tipo NAVARRA série FACHADA N15.000 VEP, ou equivalente, com acabamento termolacado classe C, cor a definir, incluindo vidro duplo (low-e), do tipo GUARDIAN SUNGUARD SHP 50/32, ou equivalente, com 6 mm temperado com HST + caixa-de-ar 16 mm argon 90% + laminado 55.1 com arestas polidas a 3 faces; cantoneiras de alumínio 10x10x2 mm de remate interior (com o mesmo acabamento) pré-aro, montagem, fixações, parafusos em aço inox, vedações em EPDM e cola vulcanizante D-C-1218 na colagem dos vedantes, fecho multiponto, ferragens e acessórios em alumínio e aço inox, soleiras, ombreiras e padieiras, puxadores em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, isolamento perimetral de juntas com cordão de silicone neutro, acabamentos, totalmente montada e testada, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as indicações do fabricante, Mapa de Vãos e de Ferragens, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
835	2.1.2.1.15 .1	CX15.A - com 1,35 x 0,70 m - 1,35 Fixo	UN	6
836	2.1.2.1.15 .2	CX15.B - com 1,45 x 0,70 m - 1,45 Fixo	UN	2
837	2.1.2.1.15 .3	CX15.C - com 1,50 x 0,70 m - 1,50 Fixo	UN	180
838	2.1.2.1.15 .6	CX15.D - com 1,50 x 1,38 m - 1,50 Fixo	UN	5
	2.1.2.1.16	CX16 CAIXILHARIA EXTERIOR EM ALUMÍNIO (PROJECTANTE -FAC) Fornecimento e instalação de caixilharia exterior com corte térmico, constituída por - 1 folha projectante - em sistema de fachada de perfis de alumínio com ruptura de ponte térmica (RPT) com 65 mm, do tipo NAVARRA série FACHADA N15.000 VEP, ou equivalente, com acabamento termolacado classe C, cor a definir, incluindo vidro duplo (low-e), do tipo GUARDIAN SUNGUARD SHP 50/32, ou equivalente, com 6 mm temperado com HST + caixa-de-ar 16 mm argon 90% + laminado 55.1 com arestas polidas a 3 faces; cantoneiras de alumínio 10x10x2 mm de remate interior (com o mesmo acabamento) pré-aro, montagem, fixações, parafusos em aço inox, vedações em EPDM e cola vulcanizante D-C-1218 na colagem dos vedantes, fecho multiponto, ferragens e acessórios em alumínio e aço inox, soleiras, ombreiras e padieiras, puxadores em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, isolamento perimetral de juntas com cordão de silicone neutro, acabamentos, totalmente montada e testada, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as indicações do fabricante, Mapa de Vãos e de Ferragens, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
839	2.1.2.1.16 .1	CX16.A - com 1,35 x 0,70 m - 1,35 Abrir	UN	6
840	2.1.2.1.16 .2	CX16.A - com 1,50 x 0,70 m - 1,50 Abrir	UN	115
	2.1.2.1.17	CX17 CAIXILHARIA EXTERIOR EM ALUMÍNIO (CLARABOIAS) Fornecimento e instalação de caixilharia exterior com corte térmico, constituída por - 1 folha fixa em lanternins de cobertura - em sistema de fachada de perfis de alumínio com ruptura de ponte térmica (RPT) com 65 mm, do tipo NAVARRA série N15.200, ou equivalente, com acabamento termolacado classe C, cor a definir, incluindo vidro duplo (low-e) do tipo GUARDIAN SUNGUARD SHP 50/32, ou equivalente, com 6 mm temperado com HST + caixa-de-ar 16 mm argon 90% + laminado 55.1 com arestas polidas a 3 faces; cantoneiras de alumínio 10x10x2 mm de remate interior (com o mesmo acabamento) pré-aro, montagem, fixações, parafusos em aço inox, vedações em EPDM e cola vulcanizante D-C-1218 na colagem dos vedantes, fecho multiponto, ferragens e acessórios em alumínio e aço inox, soleiras, ombreiras e padieiras, puxadores em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, isolamento perimetral de juntas com cordão de silicone neutro, acabamentos, totalmente montada e testada, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as indicações do fabricante, Mapa de Vãos e de Ferragens, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
841	2.1.2.1.17 .1	CX17.A - com 0,700 x 1,600 m	UN	2
842	2.1.2.1.17 .2	CX17.B - com 0,500 x 2,750 m	UN	2
843	2.1.2.1.17 .3	CX17.C - com 0,725 x 2,480 m	UN	1



844	2.1.2.1.17.3	CX17.C - com 0,900 x 1,435 m	UN	2
	2.1.2.1.18	CX18 CAIXILHARIA EXTERIOR EM ALUMÍNIO (C/ GRELHA COBERTURA) Fornecimento e instalação de caixilharia exterior constituída por - 1 folha com grelha - em sistema de perfis de alumínio com 22 mm de espessura, do tipo NAVARRA série N31432, ou equivalente, com acabamento termolacado classe C, cor a definir, incluindo 2 módulos de abrir, prumos de suporte às lamelas com 40x40x1.6 mm (2 por unidade), montagem, fixações, parafusos em aço inox, ferragens e acessórios em alumínio e aço inox, soleiras, puxador em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, isolamento perimetral de juntas com cordão de silicone neutro, acabamentos, totalmente montada e testada, afinações posteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as indicações do fabricante, Mapa de Vãos e de Ferragens, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
845	2.1.2.1.18.1	CX18 - com 0,750 X 2,800 m	UN	56
	2.1.2.2	Dispositivos de sombreamento		
846	2.1.2.2.1	DS01 PALA EM PLACAS DE VIROC Fornecimento e execução de tecto falso exterior em painel compósito de madeira-cimento (CBPB) do tipo VIROC, ou equivalente, com 12 mm de espessura, comprimento e largura variáveis (cumprindo estereotomia do projecto), cor cinza, uma face lixada (visível) com tratamento hidrófugo e polida previamente em fábrica, calibrado, incluindo estrutura metálica de fixação em aço galvanizado com 1 mm de espessura mínima, por suspensão ou direta, em perfis em forma de "C", através de varões roscados ligados através de pivots tipo T-47, ou equivalentes, com espaçamento não superior a 600 mm - não sendo admitida os perfis de fixação do gesso cartonado - fixações ocultas (à distancia dos bordos mínima recomendável), isolamento térmico através de placas de poliestireno extrudido do tipo ROOFMATE SL com 30 mm de espessura, perfis de remate, parafusos e adesivos mastique, acessórios e todos os trabalhos necessários, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	130,95
847	2.1.2.2.2	DS02 PALA COM PAINEIS DE ALUMÍNIO NERVURADO Fornecimento e aplicação de pala em cobertura sobre terraço em painel sandwich isolante reforçado PIR, com superfície exterior gredada e a superfície inferior lisa, em chapa de aço galvanizado (classe S250 GD) lacado com resina de poliéster com cor a definir - chapa superior com 0.5 mm de espessura e chapa inferior com 0.4 mm de espessura - e alma em poliisocianurato com 42 kg/m3 de densidade média (isento CFC's) do tipo ALAÇO C-5 1000 REFORÇADO, ou equivalente, com 1000 mm de largura, comprimento em toda a vertente e 50 mm de espessura, fixo à estrutura através de parafusos zincados auto-perfurantes de 6.3 mm de diâmetro (norma DIN 7504K) com anilha de alumínio vulcanizado e neoprene de 22 mm, incluindo estrutura de aço galvanizado de fixação à laje e todos as componentes do sistema: remate recortado parede painel, caleiras interior (remates de algerozes), encontros laterais no mesmo material, fixações e selagens, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	51,8
	2.1.2.2.3	DS03 ESTORES Fornecimento e instalação de estore de rolo do tipo REPRESTOR SOMBROLL, ou equivalente, de deslizamento vertical, com telas textil com base em TREVIRA CS recoberto de fibra de vidro sem PVC, anti-bacteriano, ignífuga (M1) - perfurada tipo SCREEN ou de obscurecimento total tipo BLACKOUT - em cor a definir em obra, com as dimensões gerais maioritariamente de 1,45 x 1,38 m (outras dimensões elencadas), accionamento manual com corrente de metal cromado, incluindo eixo de enrolamento em tubo de alumínio, caixas de recolha, guias laterais, contra-peso inferior embutido, calhas em alumínio, todos os acessórios à vista com cor RAL a definir em obra, fixações, e todos os trabalhos de acordo com as indicações do fabricante, afinações e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
848	2.1.2.2.3.1	DS03.A - (1,45x1,38 - 80 unidades 1,30x2,40 - 1 unidades 2,95x2,40 - 2 unidades)	m2	177,5
849	2.1.2.2.3.2	DS03.B - (1,45x1,38 - 49 unidades 2,65x2,40 - 8 unidades 2,74x2,20 - 3 unidades)	m2	167
	2.2.	Sistemas		
	2.2.1	Iluminação Interior (Tratamento)		
	2.2.1.1	A# APARELHOS DE ILUMINAÇÃO / ARMADURAS Fornecimento e montagem de armaduras / aparelhos de iluminação completos, de acordo com o indicado na M.D. e P.D., incluindo balastros DALI, transformadores, acessórios e todos os componentes para um perfeito funcionamento.		
850	2.2.1.1.1	A1	UN	12



851	2.2.1.1.2	A2	UN	19
852	2.2.1.1.3	A3	UN	5
853	2.2.1.1.4	A4	UN	5
854	2.2.1.1.5	A5	UN	1
855	2.2.1.1.6	A6	UN	13
856	2.2.1.1.7	A7	UN	4
857	2.2.1.1.8	A8	UN	2
858	2.2.1.1.9	A9	UN	7
859	2.2.1.1.10	A10	UN	1
860	2.2.1.1.11	A11	UN	7
861	2.2.1.1.12	A12	UN	2
862	2.2.1.1.13	A13	UN	1
863	2.2.1.1.14	A14	UN	107
864	2.2.1.1.15	A15	UN	27
865	2.2.1.1.16	A16	UN	5
866	2.2.1.1.17	A17	UN	7
867	2.2.1.1.18	A18	UN	1
868	2.2.1.1.19	A19	UN	10
869	2.2.1.1.20	A20	UN	32
870	2.2.1.1.21	A21	UN	4
871	2.2.1.1.22	A22	UN	28
872	2.2.1.1.23	A23	UN	2
873	2.2.1.1.24	A24	UN	39
874	2.2.1.1.25	A25	UN	4
875	2.2.1.1.26	A26	UN	8
876	2.2.1.1.27	A27	UN	4
877	2.2.1.1.28	A28	UN	2
878	2.2.1.1.29	A29	UN	9
879	2.2.1.1.30	A30	UN	4
880	2.2.1.1.31	A31	UN	8
881	2.2.1.1.32	A32	UN	3
882	2.2.1.1.33	A33	UN	8
883	2.2.1.1.34	A34	UN	4
884	2.2.1.1.35	A35	UN	3
885	2.2.1.1.36	A36	UN	4
886	2.2.1.1.37	A37	UN	5
887	2.2.1.1.38	A38	UN	4
888	2.2.1.1.39	A39	UN	2
889	2.2.1.1.40	A40	UN	1
890	2.2.1.1.41	A41	UN	1
891	2.2.1.1.42	A42	UN	4
892	2.2.1.1.43	A43	UN	33
893	2.2.1.1.44	A44	UN	10



894	2.2.1.1.45	A45	UN	23
895	2.2.1.1.46	A46	UN	3
896	2.2.1.1.47	A47	UN	1
897	2.2.1.1.48	A48	UN	7
898	2.2.1.1.49	A50	UN	3
899	2.2.1.1.50	A51	UN	25
900	2.2.1.1.51	A52	UN	1
901	2.2.1.1.52	A53	UN	2
902	2.2.1.1.53	A58	UN	2
903	2.2.1.1.54	A59	UN	4
904	2.2.1.1.55	A60	UN	5
905	2.2.1.1.56	A61	UN	2
906	2.2.1.1.57	A67	UN	6
	2.2.2	Sistemas de produção de A.Q.S. e outros (Tratamento)		
	2.2.2.1	Equipamentos e Circuitos Hidráulicos - Sistema de tubagem, válvulas e acessórios		
	2.2.2.2.1	Depósito de acumulação de água quente, incluindo resistência elétrica, válvulas de corte.		
907	2.2.2.2.1.1	DEP.1 Depósito de acumulação de 1000 lts modelo Stora W 1000-5C, da marca Bosch, com 1 bateria de água, incluindo resistência elétrica de 9kW, válvula de corte a entrada e à saída da marca Bosch ou equivalente.	UN	1
908	2.2.2.2.1.2	DEP.2 Depósito de acumulação de 1000 lts modelo Stora W 1000-5C, da marca Bosch, com 1 bateria de água, incluindo resistência elétrica de 9kW, válvula de corte a entrada e à saída da marca Bosch ou equivalente.	UN	1
	2.2.2.2.2	Vaso de expansão soldado para instalações de aquecimento / arrefecimento. Corpo em aço e membrana em diagrama. Ligação à tubagem em aço zincado. Da marca "Caleffil" ou		
909	2.2.2.2.2.1	V.Exp.1 - Modelo 556100 (100 litros)	UN	1
910	2.2.2.2.2.2	V.Exp.2 - Modelo 556050 (50 litros)	UN	1
	2.2.2.2.3	Sistema de tratamento e enchimento de água, da marca "Caleffil" ou equivalente. Conforme especificado nas condições técnicas.		
911	2.2.2.2.3.1	Grupo de enchimento automático e desmineralização, modelo 5741, e respetivas válvulas, conforme esquema de princípio.	UN	2
912	2.2.2.2.4	Conjunto de válvulas, termómetros, manómetros, sondas, filtros, aparelhagem de medida, etc., conforme representado no esquema hidráulico.	UN	1
	2.2.2.2.5	Tubagem multicamada		
	2.2.2.2.5.1	Tubagem de multicamada (água quente), incluindo acessórios, fixações, pintura primário, isolamento térmico em coquilha de borracha esponjosa (de acordo com o diâmetro conforme descrito nas peças escritas), pinturas, trabalhos complementares, conforme especificações técnicas:		
913	2.2.2.2.5.1.1	Ø 16 mm	ml	8,5
914	2.2.2.2.5.1.2	Ø 20 mm	ml	261,4
915	2.2.2.2.5.1.3	Ø 25 mm	ml	77,3
916	2.2.2.2.5.1.4	Ø 32 mm	ml	133,6



917	2.2.2.2.5.1.5	Ø 40 mm	ml	81,2
918	2.2.2.2.5.1.6	Ø 50 mm	ml	38,4
919	2.2.2.2.5.1.7	Ø 63 mm	ml	36,2
920	2.2.2.2.5.1.8	Ø 75 mm	ml	35,2
921	2.2.2.2.5.1.9	Ø 90 mm	ml	52,7
922	2.2.2.2.5.1.10	Ø 110 mm	ml	18,25
	2.2.2.2.5.2	Tubagem de multicamada (água fria), incluindo acessórios, fixações, pintura primário, isolamento térmico em coquilha de borracha esponjosa (de acordo com o diâmetro conforme descrito nas peças escritas), pinturas, trabalhos complementares, conforme especificações técnicas:		
923	2.2.2.2.5.2.1	Ø 16 mm	ml	4,6
924	2.2.2.2.5.2.2	Ø 20 mm	ml	205,8
925	2.2.2.2.5.2.3	Ø 25 mm	ml	84,5
926	2.2.2.2.5.2.4	Ø 32 mm	ml	61,6
927	2.2.2.2.5.2.5	Ø 40 mm	ml	66,8
928	2.2.2.2.5.2.6	Ø 50 mm	ml	42,6
929	2.2.2.2.5.2.7	Ø 63 mm	ml	14,2
930	2.2.2.2.5.2.8	Ø 75 mm	ml	29,3
931	2.2.2.2.5.2.9	Ø 90 mm	ml	85,5
	2.2.2.2.5.3	Tubagem de multicamada (água quente), incluindo acessórios, fixações, pintura primário, isolamento térmico em coquilha de borracha esponjosa (de acordo com o diâmetro conforme descrito nas peças escritas), e revestimento em chapa de alumínio, pinturas, trabalhos complementares, conforme especificações técnicas:		
932	2.2.2.2.5.3.1	Ø 32 mm	ml	92,4
933	2.2.2.2.5.3.2	Ø 40 mm	ml	173,9
934	2.2.2.2.5.3.3	Ø 50 mm	ml	176,5
	2.2.2.2.5.4	Tubagem de multicamada (água fria), incluindo acessórios, fixações, pintura primário, isolamento térmico em coquilha de borracha esponjosa (de acordo com o diâmetro conforme descrito nas peças escritas), e revestimento em chapa de alumínio, pinturas, trabalhos complementares, conforme especificações técnicas:		



935	2.2.2.2.5.4.1	Ø 50 mm	ml	190,5
936	2.2.2.2.5.4.2	Ø 63 mm	ml	14,6
	2.2.2.2.6	Tubagem em aço preto		
	2.2.2.2.6.1	Tubagem em aço preto (água quente) , série média, incluindo acessórios, fixações, pintura primário, isolamento térmico em coquilha de borracha esponjosa (de acordo com o diametro conforme descrito nas peças escritas), e revestimento em chapa de alumínio, pinturas, trabalhos complementares, conforme especificações técnicas:		
937	2.2.2.2.6.1.1	Ø 3"	ml	18,5
938	2.2.2.2.6.1.2	Ø 6"	ml	24,6
	2.2.2.2.6.2	Tubagem em aço preto (água fria) , série média, incluindo acessórios, fixações, pintura primário, isolamento térmico em coquilha de borracha esponjosa (de acordo com o diametro conforme descrito nas peças escritas), e revestimento em chapa de alumínio, pinturas, trabalhos complementares, conforme especificações técnicas:		
939	2.2.2.2.6.2.1	Ø 2 1/2"	ml	19,6
940	2.2.2.2.6.2.2	Ø 4"	ml	22,4
	2.2.2.2.6.3	Tubagem em aço preto (água fria) , série média, incluindo acessórios, fixações, pintura primário, isolamento térmico em coquilha de borracha esponjosa (de acordo com o diametro conforme descrito nas peças escritas), e revestimento em chapa de alumínio, pinturas, trabalhos complementares, conforme especificações técnicas:		
941	2.2.2.2.6.3.1	Ø 4"	ml	50
	2.2.2.2.7	Coletores em Tubo de aço preto, de série média, incluindo acessórios, válvulas, fixações, isolamento térmico e mecânico, pinturas, trabalhos complementares, conforme		
942	2.2.2.2.7.1	Coletores de quente em Tubo de aço preto de 8", incluindo válvulas de interligação entre depósitos, válvulas de corte, purgas, conforme esquema de principio, etc.	UN	2
943	2.2.2.2.7.2	Coletores de frio em Tubo de aço preto de 8", incluindo válvulas de interligação entre depósitos, válvulas de corte, purgas, conforme esquema de principio, etc.	UN	2
	2.2.2.2.8	Tubagem de condensados devidamente isolada embebida em tubo de PVC classe 0.4MPa para drenagem de condensados, incluindo acessórios, suportes e ligações ao sistema predial de drenagem de águas residuais pluviais.		
944	2.2.2.2.8.1	Ø 16 mm	ml	147
945	2.2.2.2.8.2	Ø 32 mm	ml	41
946	2.2.2.2.8.3	Ø 40 mm	ml	43
	2.2.3	Sistemas e equipamentos (Gestão de consumo de energia)		
	2.2.3.1	Equipamentos e Sistemas de Controlo		
	2.2.3.1.1	Posto central		
947	2.2.3.1.1.1	PC, Intel I5, memória 16GB, Disco:256GB SSD, Teclado, Rato, Monitor23", Windows10	UN	1
948	2.2.3.1.1.2	Impressora A4 HP OfficeJet Pro 8210	UN	1
949	2.2.3.1.1.3	Unidade de alimentação ininterrupta, 1000VA	UN	1



950	2.2.3.1.1.4	Licença de software de Gestão Técnica Centralizada, Enteliweb da Delta Controls/Geoterme, dimensionado de acordo com a lista de pontos, para uma posto de trabalho.	UN	1
	2.2.3.1.2	Engenharia		
951	2.2.3.1.2.1	Engenharia de Preparação, Programação, Parametrização, Ensaio, Colocação em Serviço e telas gráficas	UN	1
	2.2.3.1.3	Controladores DDC e interfaces		
	2.2.3.1.3.1	Controlador DDC da Delta Controls / Geoterme, incluindo módulos de entradas/saídas dimensionados de acordo com lista de pontos em anexo, para inserção no quadro:		
952	2.2.3.1.3.1.1	QGTC.0	UN	1
953	2.2.3.1.3.1.2	QGTC.1	UN	1
954	2.2.3.1.3.1.3	QGTC.2	UN	1
	2.2.3.1.4	Quadros de Gestão Técnica		
	2.2.3.1.4.1	Quadro metálico equipado com unidades DDC e Interfaces cotados no capítulo anterior e respectiva eletrificação		
955	2.2.3.1.4.1.1	QGTC.0	UN	1
956	2.2.3.1.4.1.2	QGTC.1	UN	1
957	2.2.3.1.4.1.3	QGTC.2	UN	1
	2.2.3.1.5	Equipamento campo		
958	2.2.3.1.5.1	Sensor de temperatura e humidade Ambiente, IP65 com saídas activas de 0-10V, do tipo AFTF-SD-U, da S+S/Geoterme	UN	1
959	2.2.3.1.5.2	Acessório p/ Sonda de Exterior, do tipo WS-01, da S+S/Geoterme	UN	1
960	2.2.3.1.5.3	Sensor de Luminosidade, sinal de 0-10V, do tipo AHKF-U, da S+S/Geoterme	UN	1
961	2.2.3.1.5.4	Sensor de Temperatura, IP43, NTC10K, 100mm, do tipo TF43 NTC10K 100MM, da S+S/Geoterme	UN	23
962	2.2.3.1.5.5	Bainha de 100mm para montagem de sensor de temperatura em tubagem, do tipo TH08-MS 100MM, da S+S/Geoterme	UN	23
963	2.2.3.1.5.6	Sensor de Temperatura, IP43, NTC10K, 400mm, do tipo TF43 NTC10K 400MM, da S+S/Geoterme	UN	2
964	2.2.3.1.5.7	Bainha de 400mm para montagem de sensor de temperatura em tubagem, do tipo TH08-MS 400MM, da S+S/Geoterme	UN	2
965	2.2.3.1.5.8	Sensor de Temperatura, IP43, NTC10K, 200mm, do tipo TF43 NTC10K 200MM, da S+S/Geoterme	UN	4
966	2.2.3.1.5.9	Acessório para montagem de sensor de temperatura em conduta, do tipo MF-06-K, da S+S/Geoterme	UN	4



967	2.2.3.1.5.10	Sensor Temperatura Ambiente, -30° / +90°C, NTC10K, IP30, do tipo RTF1 NTC10K, da S+S/Geoterme	UN	2
968	2.2.3.1.5.11	Fluxostato p/ água c/ palheta inox, ligação R1', em latão, p/ tubagens de 1' a 8', proteção IP65, do tipo SW-1E, da S+S/Geoterme	UN	1
969	2.2.3.1.5.12	Pressóstato Diferencial de Água, do tipo FD113, da Sontay/Geoterme	UN	18
970	2.2.3.1.5.13	Pressóstato Diferencial p/ Ar c/ kit de Tomada de Ar, gama 50 ...500pa, do tipo 930.83, da VCP/Geoterme	UN	8
971	2.2.3.1.5.14	CONTADOR DE ENTALPIA composto por: Contador de Entalpia Sensus, Classe B, flangeado, PN16, AF, DN100, Qn=60m³/h., do tipo PolluTherm100, da Geoterme Kit de Acessórios PolluTherm DN100, incluindo sondas de temperatura, bainhas e acessórios flangeados, do tipo KIT_DN100_PolluTherm, da Geoterme Placa adicional para a ligação M Bus a integrar no Contador de Entalpia Pollutherm e PollufLOW, do tipo MBus_PolluTherm, da Geoterme Fonte de Alimentação 230V/3,6V para Contadores Pollutherm e PollufLOW, do tipo FA_POLLUTHERM, da Geoterme	UN	1
972	2.2.3.1.5.15	CONTADOR DE ENTALPIA composto por: Contador de Entalpia Sensus, Classe B, flangeado, PN16, AF, DN80, Qn=40m³/h., do tipo PolluTherm80, da Geoterme Kit de Acessórios PolluTherm DN 80, incluindo sondas de temperatura, bainhas e acessórios flangeados, do tipo KIT_DN80_PolluTherm, da Geoterme Placa adicional para a ligação M Bus a integrar no Contador de Entalpia Pollutherm e PollufLOW, do tipo MBus_PolluTherm, da Geoterme Fonte de Alimentação 230V/3,6V para Contadores Pollutherm e PollufLOW, do tipo FA_POLLUTHERM, da Geoterme	UN	1
973	2.2.3.1.5.16	CONTADOR DE ÁGUA COM COMUNICAÇÃO M-bus, composto por: Contador de água fria, Classe B, Modelo Meistream, DN40, QN 25m³/h., do tipo MEISTREAM_DN40, da Geoterme Emissor HRI-DataUnit, Saída Impulsos, Resolução m³, c/saída MBus, para os contadores 120/120C/420PC, do tipo HRI-DATAUNIT, da Geoterme	UN	1
974	2.2.3.1.5.17	VÁLVULA DE 3 VIAS MODULANTE, PARA AQS, composto por: Valvula de 3 vias, PN16, roscada, 1 1/2', Kvs22, do tipo VMB6, da Controlli/Geoterme Actuador modulante, 30 sec, IP50, alim. 24V, comando 0 10V, do tipo MVB52, da Controlli/Geoterme	UN	2
975	2.2.3.1.5.18	PAINEL TOUCH SCREEN PARA MONTAGEM JUNTO AO Q.AUD, composto por: Consola Táctil de 7' de operação gráfica, policromática com comunicação Bacnet / TCP/IP, do tipo eTCH-7ET, da Delta Controls/Geoterme Caixa para encastrar consola HMI, do tipo eTCH-7-BOX, da Delta Controls/Geoterme	UN	1
	2.2.3.2	Equipamentos e Circuitos Elétricos		
	2.2.3.2.1	Quadro elétrico de potência, para equipamento AVAC. Deverão ser instalados de acordo com o indicado nas peças desenhadas ou caso possível em locais mais próximos dos QE's que os alimentarão. Todos os equipamentos de comando e controlo como sejam os controladores das unidades do tipo chiller ou UTAN, estarão instalados no interior do		
976	2.2.3.2.1.1	QE AVAC.2 Quadro elétrico de AVAC com porta em vidro. Incluindo botão do tipo quebra-vidro com 1 botão de alarme e 1 botão de reposição, em caixa metálica com inscrições em Português e localização conforme projeto de SCI.	UN	1
	2.2.4	Sistemas de Ventilação e Energéticos (partes comuns)		
	2.2.4.1	Equipamentos de Tratamento e Distribuição de Ar		
	2.2.4.1.1	Unidade de tratamento de ar equipada com pré-filtro M5, filtro bolsas F7, ventiladores centrífugos acionados por motor do tipo "EC" e bateria para aquecimento e arrefecimento a água. Incluindo válvulas 3 vias, registo interior com bico de pato e rede anti-pássaro, pressostato diferencial, separador de gotas e todos os acessórios necessários. suportes, maciços de assentamento, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários, conforme especificado.		
977	2.2.4.1.1.1	UTAN 2 Unidade de tratamento de ar novo, com bateria de água quente de 57kW para o pré-aquecimento do ar, com pré filtro tipo M5 + F7 na insuflação, ventilador de insuflação de 9145 m³/h, 250Pa, modelo "TTP119" da marca "Arfit" ou equivalente.	UN	1



978	2.2.4.1.1.2	UTA 1 Unidade de tratamento de ar novo, com bateria de água quente de 17,4kW para o aquecimento do ar, e com bateria de água fria de 22,05kW para arrefecimento do ar, recuperador de placas, com pré filtro tipo M5 + F7 na insuflação, ventilador de insuflação de 3400 m³/h, 250Pa, e com filtro M5 no retorno, ventilador de retorno de 3400 m³/h, 200Pa, modelo \"TTP36\" da marca \"Arfit\" ou equivalente.	UN	1
979	2.2.4.1.1.3	UTA 2 Unidade de tratamento de ar novo, com bateria de água quente de 32,5kW para o aquecimento do ar, e com bateria de água fria de 26,9kW para arrefecimento do ar, recuperador de placas, com pré filtro tipo M5 + F7 na insuflação, ventilador de insuflação de 3000 m³/h, 250Pa, modelo \"TTP36\" da marca \"Arfit\" ou equivalente.	UN	1
980	2.2.4.1.1.4	UTA 3 Unidade de tratamento de ar novo, com bateria de água quente de 21,68kW para o aquecimento do ar, e com bateria de água fria de 18,02kW para arrefecimento do ar, recuperador de placas, com pré filtro tipo M5 + F7 na insuflação, ventilador de insuflação de 2000 m³/h, 200Pa, modelo \"TTP25\" da marca \"Arfit\" ou equivalente.	UN	1
981	2.2.4.1.1.5	UTA 4 Unidade de tratamento de ar novo, com bateria de água quente de 24,38kW para o aquecimento do ar, e com bateria de água fria de 15,16kW para arrefecimento do ar, recuperador de placas, com pré filtro tipo M5 + F7 na insuflação, ventilador de insuflação de 3600 m³/h, 200Pa, modelo \"TTP55\" da marca \"Arfit\" ou equivalente.	UN	1
	2.2.4.1.2	Bomba de calor desumidificadora, isento de CFC, da marca \"Dantherm\", ou equivalente. Deverá esta assente em mactos e com apoios antivibráticos, e deverá incluir todos os trabalhos complementares conforme especificado.		
982	2.2.4.1.2.1	BOMBA DESUMIFICADORA modelo DANX2/4 XWPS da marca Dantherm, incluindo paineis laterais. Seleccionada para uma capacidade de desumificação de 37 l/h, capacidade de aquecimento máxima do ar de 31,9 kW. Caudal de água quente deverá ser de 1 152 l/h. Caudal de ar total de 4 500 m³/h a 250 Pa.	UN	1
	2.2.4.1.3	Ventiloconvectores de consola a 4 tubos da marca Galletti ou equivalente, incluindo Termostato electrónico de ambiente para encastrar, conjunto de válvulas, suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários, para o seu correcto funcionamento. Potências dos respetivos ventiloconvectores nas		
983	2.2.4.1.3.1	ESTRO FC 1 com Proteção Epoxy	UN	5
984	2.2.4.1.3.2	ESTRO FC 4 com Proteção Epoxy	UN	32
985	2.2.4.1.3.3	ESTRO FC 5 com Proteção Epoxy	UN	2
986	2.2.4.1.3.4	ESTRO FC 6 com Proteção Epoxy	UN	2
987	2.2.4.1.3.5	ESTRO FC 1	UN	1
988	2.2.4.1.3.6	ESTRO FC 5	UN	1
989	2.2.4.1.3.7	ESTRO FC 11	UN	1
	2.2.4.1.4	Caixas de ventilação e ventiladores, incluindo suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.		
990	2.2.4.1.4.1	Ve.T.4 Caixa de ventilação para extração, modelo PLUG EC 190, da marca \"Arfit\", ou equivalente (caudal de 370m³/h e perda de carga de 200 Pa), incluindo Suportes, tecto intempérie (TI), variador de frequência, interruptor de corte suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.	UN	1



991	2.2.4.1.4.2	Ve.T.6 Caixa de ventilação para extração, modelo PLUG EC 190, da marca "Arfit", ou equivalente (caudal de 370m³/h e perda de carga de 200 Pa), incluindo Suportes, tecto intempérie (TI), variador de frequência, interruptor de corte suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.	UN	1
992	2.2.4.1.4.3	Ve.T.7 Caixa de ventilação para extração, modelo PLUG EC 190, da marca "Arfit", ou equivalente (caudal de 400m³/h e perda de carga de 200 Pa), incluindo Suportes, tecto intempérie (TI), variador de frequência, interruptor de corte suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.	UN	1
993	2.2.4.1.4.4	Ve.T.8 Caixa de ventilação para extração, modelo PLUG EC 190, da marca "Arfit", ou equivalente (caudal de 350m³/h e perda de carga de 200 Pa), incluindo Suportes, tecto intempérie (TI), variador de frequência, interruptor de corte suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.	UN	1
994	2.2.4.1.4.5	Ve.T.9 Caixa de ventilação para extração, modelo PLUG EC 315, da marca "Arfit", ou equivalente (caudal de 2 000m³/h e perda de carga de 250 Pa), incluindo Suportes, tecto intempérie (TI), variador de frequência, interruptor de corte suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.	UN	1
995	2.2.4.1.4.6	Vi.T.1 Caixa de ventilação para insuflação, modelo PLUG EC 190-M5, da marca "Arfit", ou equivalente (caudal de 600m³/h e perda de carga de 200 Pa), incluindo Suportes, tecto intempérie (TI), variador de frequência, interruptor de corte suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.	UN	1
	2.2.4.1.5	Ventiladores em linha		
996	2.2.4.1.5.1	Ve.5 Ventilador para extração, modelo EVO LINE A EC Ø125 (140 m³/h; 200 Pa), incluindo Suportes, interruptor de corte, regulação de caudal da marca Arfit ou equivalente e todos os acessórios necessários para a correta montagem e funcionamento.	UN	1
	2.2.4.1.6	Ventilador centrífugo		
997	2.2.4.1.6.1	Ve.T.1 Ventilador centrífugo para extração de ar corrosivos, modelo PR504ST, da marca "Systemair" ou equivalente (caudal de 3 970m³/h e perda de carga de 250Pa), incluindo suportes, variador de velocidade, interruptor de corte, fixações, amortecedores de vibrações, chapéu em chapa para proteção do motor e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.	UN	1
998	2.2.4.1.6.2	Ve.T.2 Ventilador centrífugo para extração de ar corrosivos, modelo PR504ST, da marca "Systemair" ou equivalente (caudal de 5 430m³/h e perda de carga de 250Pa), incluindo suportes, variador de velocidade, interruptor de corte, fixações, amortecedores de vibrações, chapéu em chapa para proteção do motor e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.	UN	1
999	2.2.4.1.6.3	Ve.T.3 Ventilador centrífugo para extração de ar corrosivos, modelo P202, da marca "Systemair" ou equivalente (caudal de 1 020m³/h e perda de carga de 250Pa), incluindo suportes, variador de velocidade, interruptor de corte, fixações, amortecedores de vibrações, chapéu em chapa para proteção do motor e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.	UN	1
	2.2.4.2	Equipamentos de Distribuição de Ar		
	2.2.4.2.1	Grelhas de insuflação de dupla/simples fiada lacadas a cor a definir pela arquitetura com pleno isolado, com registo incorporado. Modelo 20, da marca "Koolair" ou equivalente		
1000	2.2.4.2.1.1	Gi.1 20-SH 300x200mm, de simples deflexão, com pleno e registo integrado.	UN	1
	2.2.4.2.2	Grelhas de insuflação/extracção de dupla/simples fiada lacadas a cor a definir pela arquitetura com pleno, com registo incorporado. Modelo 20, da marca "Koolair" ou equivalente		



1001	2.2.4.2.2.1	Ge.1 20-SH 200x100mm, de simples deflexão, com pleno e registo integrado, com acabamento C5.	UN	6
1002	2.2.4.2.2.2	Ge.2 20-SH 300x100mm, de simples deflexão, com pleno e registo integrado.	UN	2
1003	2.2.4.2.2.3	Ge.3 20-SH 300x200mm, de simples deflexão, com pleno e registo integrado, com acabamento C5.	UN	9
1004	2.2.4.2.2.4	Ge.4 20-SH 500x200mm, de simples deflexão, com pleno e registo integrado, com acabamento C5.	UN	2
	2.2.4.2.3	Grelhas de transferência, da marca Koolair ou equivalente ou equivalente, conforme especificado.		
1005	2.2.4.2.3.1	Gt.1 24-S1/400x200, com acabamento C5.	UN	6
	2.2.4.2.4	Difusores		
	2.2.4.2.4.1	Difusores rotacionais, lacados a cor a definir pela arquitectura, com plenos isolado, aro de montagem e registo, modelo DFR, da marca "Koolair" ou equivalente.		
1006	2.2.4.2.4.1.1	Di.1 - DFRE-C 400	UN	14
1007	2.2.4.2.4.1.2	Dr.1 - DFRO 12	UN	6
1008	2.2.4.2.4.1.3	Dr.2 - DFRO 24	UN	1
1009	2.2.4.2.4.1.4	Dr.3 - DFRO 20	UN	3
	2.2.4.2.4.2	Difusores linear, lacados a cor a definir pela arquitectura, com plenos isolado, aro de montagem e registo, modelo LK, da marca "Koolair" ou equivalente.		
1010	2.2.4.2.4.2.1	Inj.1 - DF-49-A-12	UN	6
	2.2.4.2.5	Injetor de insuflação de longo alcance de união recta, com elemento rotacional, com acabamento em C5, modelo DF-49, da marca "Koolair" ou equivalente.		
1011	2.2.4.2.5.1	Dif.1 - LK-70-2-2000-PFA 2	UN	5
	2.2.4.2.6	Grelhas linear de insuflação, com lâminas inclinadas a 0 ou 15° com registo e pleno isolado da marca "Koolair" ou equivalente, conforme especificado.		
1012	2.2.4.2.6.1	Gli.1 - 31-15-11, h=100mm	UN	115
1013	2.2.4.2.6.2	Glr.1 - 31-1-11, h=100mm	UN	26
1014	2.2.4.2.6.3	Glr.2 - 31-45-11, h=125mm, com acabamento C5.	UN	6
	2.2.4.2.7	Injetor de insuflação de longo alcance de união recta, com elemento rotacional, com acabamento em C5, modelo DF-49, da marca "Koolair" ou equivalente.		
1015	2.2.4.2.7.1	Be.1 - GPD 125	UN	64
	2.2.4.2.8	Registos de regulação de caudal de ar constante da marca Koolair ou equivalente, conforme especificado		
1016	2.2.4.2.8.1	Rcc.1 - KCRK 125	UN	27



1017	2.2.4.2.8. 2	Rcc.2 - KCRK 150	UN	1
1018	2.2.4.2.8. 3	Rcc.3 - KCRK 200	UN	6
1019	2.2.4.2.8. 4	Rcc.4 - KCRK 250	UN	3
	2.2.4.3	Rede Aerólica		
	2.2.4.3.1	Condutas de secção rectangular, incluindo registos manuais, portas de acesso para limpeza conforme peças desenhadas, e todos os acessório e trabalhos complementares.		
1020	2.2.4.3.1. 1	Conduta rectangular não isolada	m2	141,5
1021	2.2.4.3.1. 2	Conduta rectangular isolada	m2	235,6
1022	2.2.4.3.1. 3	Conduta rectangular isolada e revestida	m2	79
1023	2.2.4.3.1. 4	Conduta rectangular do tipo DOSSOLAN 3000, da marca Tria com espessura de 50 mm.	m2	105,6
1024	2.2.4.3.1. 5	Conduta rectangular do tipo DOSSOLAN 3000, da marca Tria com espessura de 50 mm e protegida com forra de aluminio	m2	58
1025	2.2.4.3.1. 6	Conduta rectangular do tipo Climaver Neto, da marca Isover com espessura de 25mm.	m2	586,9
	2.2.4.3.2	Condutas isoladas de secção circular modelo SPIRO®system da l"Sandometall", incluindo registos manuais, portas de visita para limpeza conforme peças desenhadas, e todos os acessório e trabalhos complementares.		
1026	2.2.4.3.2. 1	Ø100	ml	7
1027	2.2.4.3.2. 2	Ø125	ml	51
1028	2.2.4.3.2. 3	Ø150	ml	37
1029	2.2.4.3.2. 4	Ø200	ml	56
1030	2.2.4.3.2. 5	Ø250	ml	50
1031	2.2.4.3.2. 6	Ø350	ml	0,5
	2.2.4.3.3	Condutas não isoladas de secção circular modelo SPIRO®system da l"Sandometall", incluindo portas de visita para limpeza conforme peças desenhadas, e todos os acessório e trabalhos complementares.		
1032	2.2.4.3.3. 1	Ø125	ml	10
1033	2.2.4.3.3. 2	Ø150	ml	12
1034	2.2.4.3.3. 3	Ø200	ml	75



1035	2.2.4.3.3.4	Ø250	ml	8
1036	2.2.4.3.3.5	Ø300	ml	4
	2.2.4.3.4	Tubo Flexível		
1037	2.2.4.3.4.1	Ø100	ml	12
1038	2.2.4.3.4.2	Ø125	ml	67
1039	2.2.4.3.4.3	Ø150	ml	35
1040	2.2.4.3.4.4	Ø200	ml	44
1041	2.2.4.3.4.5	Ø250	ml	11
	2.2.5	Sistemas de Produção de Energias Renováveis (Geotermia)		
	2.2.5.1	Grupo produtor de Água Fria		
	2.2.5.1.1	Chiller / Bomba de Calor, da marca BlueBox, ou equivalente. Deverá estar assente em muros e com apoios antivibráticos, e deverá incluir todos os trabalhos complementares. Conforme especificado.		
1042	2.2.5.1.1.1	Ch.1 Chiller modelo "TETRIS SKY R7 26.4", a 2 tubos. Selecionado para produção de água fria a 7°C/12°C. Potência de arrefecimento = 245,0 kW com compressor do tipo Scroll e kit hidráulico. O equipamento deverá possuir todos os acessos conforme as CTE.	UN	1
	2.2.5.1.2	Deposito de inércia de água fria		
1043	2.2.5.1.2.1	Dep.3 Depósito de inércia de 600 lts modelo GI 600, da marca Bosch, incluindo válvula de corte a entrada e à saída da marca Bosch ou equivalente.	UN	1
	2.2.5.1.3	Chiller / Bomba de Calor, da marca BlueBox, ou equivalente. Deverá estar assente em muros e com apoios antivibráticos, e deverá incluir todos os trabalhos complementares. Conforme especificado.		
1044	2.2.5.1.3.1	Ch.1 Chiller modelo "TETRIS SKY R7 26.4", a 2 tubos. Selecionado para produção de água fria a 7°C/12°C. Potência de arrefecimento = 245,0 kW com compressor do tipo Scroll e kit hidráulico. O equipamento deverá possuir todos os acessos conforme as CTE.	UN	1
	2.2.5.1.4	Deposito de inércia de água fria		
1045	2.2.5.1.4.1	Dep.3 Depósito de inércia de 600 lts modelo GI 600, da marca Bosch, incluindo válvula de corte a entrada e à saída da marca Bosch ou equivalente.	UN	1
	2.2.5.2	Equipamentos e Circuitos Hidráulicos - Sistema de Tubagem, Válvulas e Acessórios		
	2.2.5.2.1	Bomba de circulação para circuito fechado, da marca "Wilol", incluindo acessórios, fixações, isolamento térmico e mecânico, pinturas, juntas anti-vibráteis, válvula de retenção (anti-retorno), filtro, válvulas de corte, manómetros, termómetros, trabalhos complementares, conforme especificações técnicas e peças desenhadas. As perdas de carga dos circuitos deverão ser confirmadas em obra.		
1046	2.2.5.2.1.1	BC 1.1 (Circuito quente - AQS) - caudal 17 300l/h, perda de carga 3,5 m.c.a. Incluindo jogo de válvulas e acessórios conforme peças desenhadas.	UN	1
1047	2.2.5.2.1.2	BC 1.2 (Circuito quente - AQS) - caudal 21 220l/h, perda de carga 3,5 m.c.a. Incluindo jogo de válvulas e acessórios conforme peças desenhadas.	UN	1
1048	2.2.5.2.1.3	BC 3 (Circuito quente - UTA1) - caudal 1010l/h, perda de carga 3,0 m.c.a. Incluindo jogo de válvulas e acessórios conforme peças desenhadas.	UN	1



1049	2.2.5.2.1.4	BC 4 (Circuito quente - UTA2) - caudal 2840l/h, perda de carga 2,8 m.c.a. Incluindo jogo de válvulas e acessórios conforme peças desenhadas.	UN	1
1050	2.2.5.2.1.5	BC 5 (Circuito quente - VC e pavimento radiante) - caudal 10434l/h, perda de carga 10,8 m.c.a. Incluindo jogo de válvulas e acessórios conforme peças desenhadas.	UN	1
1051	2.2.5.2.1.6	BC 6 (Circuito quente - UTAN 2) - caudal 3317l/h, perda de carga 7,4 m.c.a. Incluindo jogo de válvulas e acessórios conforme peças desenhadas.	UN	1
1052	2.2.5.2.1.7	BC 7 (Circuito quente - UTA 3) - caudal 1893l/h, perda de carga 6,7 m.c.a. Incluindo jogo de válvulas e acessórios conforme peças desenhadas.	UN	1
1053	2.2.5.2.1.8	BC 8 (Circuito quente - UTA 4) - caudal 1420l/h, perda de carga 3,3 m.c.a. Incluindo jogo de válvulas e acessórios conforme peças desenhadas.	UN	1
1054	2.2.5.2.1.9	BC 9 (Circuito quente - BD.1) - caudal 1188l/h, perda de carga 6,7 m.c.a. Incluindo jogo de válvulas e acessórios conforme peças desenhadas.	UN	1
1055	2.2.5.2.1.10	BC 11 (Circuito frio - UTA1) - caudal 3784l/h, perda de carga 4,5 m.c.a. Incluindo jogo de válvulas e acessórios conforme peças desenhadas.	UN	1
1056	2.2.5.2.1.11	BC 12 (Circuito frio - UTA2) - caudal 4615l/h, perda de carga 5,0 m.c.a. Incluindo jogo de válvulas e acessórios conforme peças desenhadas.	UN	1
1057	2.2.5.2.1.12	BC 13 (Circuito frio - UTA3) - caudal 3092l/h, perda de carga 8,6 m.c.a. Incluindo jogo de válvulas e acessórios conforme peças desenhadas.	UN	1
1058	2.2.5.2.1.13	BC 14 (Circuito frio - VC) - caudal 10167l/h, perda de carga 9,6 m.c.a. Incluindo jogo de válvulas e acessórios conforme peças desenhadas.	UN	1
1059	2.2.5.2.1.14	BC 15 (Circuito frio - UTA4) - caudal 2602l/h, perda de carga 3,5 m.c.a. Incluindo jogo de válvulas e acessórios conforme peças desenhadas.	UN	1
1060	2.2.5.2.1.15	BC 17 (Circuito quente - recuperação água das termas) - caudal 39 366l/h, perda de carga 3,6 m.c.a. Incluindo jogo de válvulas e acessórios conforme peças desenhadas.	UN	1
1061	2.2.5.2.2	Conjunto de válvulas, termómetros, manómetros, bypass de regulação, filtros, aparelhagem de medida, etc., conforme representado no esquema hidráulico e que não estejam englobados neste mapa de quantidades	UN	1
3.	ALOJAMENTO TERMAL			
3.1.	Arquitectura			
3.1.1	Alvenarias (e massames)			
3.1.1.1	Pavimentos			
3.1.1.1.1	AG02 ARGAMASSA DE ENCHIMENTO E REGULARIZAÇÃO Fornecimento e aplicação de argamassa de regularização de pavimentos existentes para receber os diferentes revestimentos, constituída por betonilha leve pré-doseada com resistência à compressão igual ou superior a 7Mpa, do tipo WEBER FLOOR LIGHT, ou equivalente, em espessuras entre 20 e 46 mm (conforme espessura do material de acabamento), classe de reação ao fogo A1, densidade igual ou inferior a 1,6, incluindo o reforço com aplicação de fibra de vidro do tipo WEBERFLOOR REDE G120 ou equivalente, e manta de material resiliente em toda a extensão com 5 mm de espessura mínima do tipo WEBERFLOOR PERIMETRAL, ou equivalente, dobrando nas paredes até à altura do nível do acabamento, e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.			
1062	3.1.1.1.1.1	AG02.B - com 40 mm de altura média para acabamentos diversos	m2	815,5
	3.1.1.2	Alvenarias		



1063	3.1.1.2.1	PR01 PAREDE INTERIOR SIMPLES EM BLOCO DE BETÃO 10 Fornecimento e assentamento de bloco de betão de face à vista, liso hidrófugo, do tipo ARTEBEL, ou equivalente, com 50x20x10 cm, formando alvenaria de paredes simples com 10 cm de espessura e 3,15 m de altura média, assente com argamassa de cimento industrial com aditivo hidrófugo, categoria M-7,5, nas juntas verticais e horizontais com 10 mm, junta rasa, incluindo peças especiais (blocos lintel, meios blocos ou de revestimento) rede em fibra de vidro do tipo FIVITEX ou equivalente, na ligação das zonas de encosto e travação, base com banda do tipo ACUSTISOL ou equivalente, coroamento junto à laje com placa de poliestireno de 10 mm de espessura, execução de padieiras, ligações à estrutura, execução de junta de encosto entre o betão e alvenaria, travamento do pano quando necessário, e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	453,8
1064	3.1.1.2.2	PR04 PAREDE EXTERIOR DUPLA EM BLOCO TÉRMICO DE BETÃO Fornecimento e assentamento de bloco térmico em betão e em betão leve de agregados de argila expandida do tipo TERMIBLOCoproETICS da ARTEBEL, ou equivalente, com 50x19x20 cm e 50x19x10 cm (exterior / interior), formando alvenaria de paredes dupla com 20 + 10 cm de espessura e caixa de ar com 4 cm, com 1,60 m de altura - em fecho de vãos existentes - e 3,15 m nas restantes paredes, assente com argamassa de cimento industrial com aditivo hidrófugo, categoria M-7,5, nas juntas verticais e horizontais com 10 mm, junta rasa, incluindo peças especiais (blocos lintel, meios blocos ou de revestimento) rede em fibra de vidro do tipo FIVITEX ou equivalente, na ligação das zonas de encosto e travação, execução de padieiras, ligações à estrutura, execução de junta de encosto entre o betão e alvenaria, travamento do pano quando necessário, e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	39,15
	3.1.1.2.3	PR06 AUTOPORTANTE EM GESSO CARTONADO (ACÚSTICA) Fornecimento e execução de paredes acústicas interiores em gesso laminado do tipo KNAUF W115+ 159/600, ou equivalente, formando paredes com 165 mm de espessura, constituída conforme o elenco, aplicadas por cada lado de uma dupla estrutura metálica de fixação em aço galvanizado, com canais horizontais e montantes verticais de 48 mm e 0,6 mm de espessura, modulados a 600 mm, e separados entre si por placa standard de 12,5 mm (aparafusada apenas a uma estrutura) - incluindo a aplicação de manta autoadesiva de neopreno autoadesivo entre placas para separação de estrutura e corte acústico (medidas em artigo autónomo) - interior preenchido com duas mantas de fibra mineal do tipo ULTRACÚSTIC de 45 mm, ou equivalente, partes proporcionais de pasta de juntas DRYSTAR-FILLER, ou equivalente, banda impermeabilizante KNAUF FLASCHENDICHT, ou equivalente (na transição entre pavimentos e superfície verticais), e primário impermeabilizante do mesmo tipo aplicado antes do revestimento final ou pintura; inclui ainda rebaixo na placa junto ao pavimento para receber dobra de pavimento vinílico, cantoneira metálica na transição entre revestimento e pintura, tratamento de juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais, barramento e todos os trabalhos para receber acabamento ou pintura ou outro revestimento com nível de acabamento Q2, de acordo com		
1065	3.1.1.2.3.1	PR06.A - com 2 placas do tipo A - STANDARD por cada lado (2x12.5A + 48 + 12.5A + 48 + 2x12.5 A)	m2	945
1066	3.1.1.2.4	PR07 AUTOPORTANTE EM GESSO LAMINADO (BANHO) Fornecimento e execução de paredes interiores em gesso laminado do tipo KNAUF W111 100/600 (15A+70+12.5H), ou equivalente, formando paredes com 100 mm de espessura total, constituída por placas do tipo elencado, com 12.5 mm espessura (para receber revestimento) e 15 mm de espessura (para receber pintura), aplicada em cada lado de uma estrutura metálica de fixação em aço galvanizado, com canais horizontais e montantes verticais de 70 mm e 0,6 mm de espessura, modulados a 600 mm, incluindo interior preenchido com manta de fibra mineral do tipo ULTRACUSTIC R 70, ou equivalente, 70 mm de espessura, partes proporcionais de pasta de juntas DRYSTAR-FILLER, ou equivalente, banda impermeabilizante KNAUF FLASCHENDICHT, ou equivalente (na transição entre pavimentos e superfície verticais), e primário impermeabilizante do mesmo tipo aplicado antes do revestimento final ou pintura; inclui ainda rebaixo na placa junto ao pavimento para receber dobra de pavimento vinílico, cantoneira metálica na transição entre revestimento e pintura, tratamento de juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais, barramento e todos os trabalhos para receber acabamento ou pintura com nível de acabamento Q2, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	328,4



1067	3.1.1.2.5	PR08 AUTOPORTANTE EM GESSO LAMINADO (AUTOCLISMOS) Fornecimento e execução de paredes técnicas interiores em gesso laminado do tipo KNAUF W116 (2x12,5A+48+e+48+2x12,5H), ou equivalente, formando por duas placas A (Standard) de 12,5 mm de espessura, aplicadas por uma face de uma dupla estrutura metálica de fixação em aço galvanizado, com canais horizontais e montantes verticais de 48 mm e 0,6 mm de espessura, modulados a 600 mm e/ou arriostados cada 1700 com tiras placas, e duas placas do tipo H (Hidrófugas) de 12,5 mm pela face oposta, incluindo o interior preenchido com duas mantas de fibra mineal do tipo ULTRACÚSTIC de 50 mm, ou equivalente, partes proporcionais de pasta de juntas DRYSTAR-FILLER, ou equivalente, banda impermeabilizante KNAUF FLASCHENDICHT, ou equivalente (na transição entre pavimentos e superfície verticais), e primário impermeabilizante do mesmo tipo aplicado antes do revestimento final ou pintura; inclui ainda rebaixo na placa junto ao pavimento para receber dobra de pavimento vinílico, cantoneira metálica na transição entre revestimento e pintura, tratamento de juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais, barramento e todos os trabalhos para receber acabamento ou pintura com nível de acabamento Q2, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	149,07
	3.1.2	Impermeabilizações e isolamentos		
	3.1.2.1	Impermeabilizações		
	3.1.2.1.1	IM01 ARGAMASSA SEMIFLEXÍVEL EM PAREDES Fornecimento e aplicação de argamassa de impermeabilização monocomponente do tipo WEBERDRY 824, ou equivalente, em duas camadas na superfície vertical da parede de alvenaria (até à altura elencada), antes do revestimento, incluindo a incorporação entre camadas de uma fibra de vidro anti-alkalina de malha quadrada (4x4 mm, 90 g/m2) do tipo WEBERDRY REDE 90, ou equivalente, em zonas com fissuras ou suporte deformados, execução de meia cana e banda deformável aplicada, entre os pavimento e a parede, com argamassa do tipo WEBER REP, ou equivalente, e do tipo WEBERDRY BANDA, ou equivalente, respectivamente, a regularização da superfície para receber placas de revestimentos, incluindo ainda um barramento de 1 a 2 mm de argamassa de aderência nos suportes cerâmicos o tipo WEBERCOL RAPID FLUID, ou equivalente, a preparação do suporte, decapagem e limpeza, e todos os trabalhos necessários de acordo com as indicações do fabricante, dos desenhos de projecto e as especificações do CE.		
1068	3.1.2.1.1.1	com 1,20 m e 2,40 m de altura	m2	103,5
1069	3.1.2.1.2	IM02 ARGAMASSA SEMIFLEXÍVEL EM PAVIMENTOS Fornecimento e aplicação de argamassa de impermeabilização monocomponente do tipo WEBERDRY 824, ou equivalente, em duas camadas na superfície horizontal de pavimentos, antes da camada de revestimento final, incluindo a incorporação entre camadas de uma fibra de vidro anti-alkalina de malha quadrada (4x4 mm, 90 g/m2) do tipo WEBERDRY REDE 90, ou equivalente, em zonas com fissuras ou suporte deformados, execução de meia cana e banda deformável aplicada entre o pavimento e a parede, com argamassa do tipo WEBER REP, ou equivalente, e do tipo WEBERDRY BANDA, ou equivalente, respectivamente, a regularização da superfície para receber restantes camadas, e todos os trabalhos necessários de acordo com as indicações do fabricante, dos desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	150
	3.1.2.2	Isolamentos		
1070	3.1.2.2.1	IS03 MEMBRANA ACÚSTICA EM PAVIMENTO Fornecimento e colocação de membrana acústica de polietileno reticulado com 40 kg/m3, sobre pavimento existente regularizado (antes das restantes camadas de acabamento) do tipo IMPACTODAN BT da DANOSA, ou equivalente, 3 mm de espessura, fixada com cinta de selagem, sobre a qual se aplica uma armadura de fibra de vidro do tipo DANOTHERM Malha 160, ou equivalente, fixada pontualmente com cola especial do tipo GLUE-DAN ACUSTIC, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	318,8
1071	3.1.2.2.2	IS04 MEMBRANA ACÚSTICA EM PAREDES DE QUARTOS Fornecimento e colocação de membrana acústica de polietileno autoadesiva fixada ao interior das primeiras placas de gesso cartonado constituintes das paredes entre quartos, em cada um dos lados do compartimento (medidas em artigo autónomo), do tipo M.A.D. 4 da DANOSA, ou equivalente, com 4 mm de espessura, incluindo colocação de material absorvente em lã de rocha com 70 kg/m3 de cada lado do interior da parede, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	561,25
1072	3.1.2.2.3	IS05 MEMBRANA ACÚSTICA EM PAREDES DE CORREDORES Fornecimento e colocação de membrana acústica de polietileno autoadesiva fixada ao interior das primeiras placas de gesso cartonado constituintes das paredes entre quartos, em cada um dos lados do compartimento (medidas em artigo autónomo), do tipo M.A.D. 6 da DANOSA, ou equivalente, com 6 mm de espessura, incluindo colocação de material absorvente em lã de rocha com 70 kg/m3 de cada lado do interior da parede, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	308,75



1073	3.1.2.2.4	IS06 MEMBRANA ACÚSTICA EM PLACAS DE TECTO FALSO Fornecimento e colocação de membrana acústica bicamada autoadesiva colada entre as duas placas de gesso cartonado constituintes dos tectos (medidas em artigo autónomo), do tipo FONODAN 900 da DANOSA, ou equivalente, com 3,9 mm de espessura, incluindo colocação de material absorvente em lâ de rocha com 70 kg/m3, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	328,3
	3.1.3	Revestimentos Pavimentos		
1074	3.1.3.1	PV01 PAVIMENTO EM BETONILHA AFAGADA Fornecimento e execução de pavimentos em betão armado in situ, realizado com betão armado C30/37 com aditivo hidrófugo, com 10 cm de espessura, com acabamento a cimento com adição de endurecedor de superfície e inertes de quartzo do tipo SIKAFLOOR-3 QUARTZTOP da SIKA, ou equivalente, afagado à talocha mecânica, incluindo a execução das juntas de dilatação e serragem mecânica de juntas de retração (de acordo com a esterotomia), o enchimento do pavimento térreo, a tela de polietileno como camada separadora, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	100
1075	3.1.3.2	PV02 PAVIMENTO AUTONIVELANTE Fornecimento e aplicação de argamassa autonivelante de elevada resistencia ao desgaste com acabamento antiderrapante, do tipo WEBERFLOOR FOR, ou equivalente, com espessura de 10 mm (cor a definir), sobre primário de aderência do tipo WEBERPRIM UNIVERSAL ou equivalente, e selagem através de revestimento epoxídico bicomponente de base aquosa com cor a definir, do tipo WEBERFLOOR PROTECT, ou equivalente, com aplicação prévia de primário do tipo WEBERFLOOR PROTECT PRIM, ou equivalente, incluindo a aplicação de banda de material esponjoso no perímetro das paredes de contacto do tipo WEBERFLOOR PERIMETRAL, ou equivalente, incluindo a execução de juntas de dilatação e todos os trabalhos necessários de acordo com as indicações do fabricante, dos desenhos de projecto e as especificações do CE.B1918	m2	150,4
1076	3.1.3.3	PV03 PAVIMENTO VINÍLICO (PITONADO) Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico homogéneo em rolo, calandrado, com desenho igual em toda a sua espessura e com 4 pigmentos compostos por grânulos marmoreados em PVC, com camada de desgaste de 2,00 mm, do tipo TARKETT GRANIT MULTISAFE, ou equivalente, 200 mm de largura, espessura total de 2,50 mm, com superfície não-porosa e com um relevo pitonado com 0,50mm, anti-derrapante, cor a definir, aplicado sobre primário do tipo MAPEI ECO PRIM GRIP, ou equivalente, soldagens a quente com um cordão de soldar em PVC da mesma cor e material, colagens do tipo MAPEI ULTRABOND ECO V4 EVOLUTION, equivalente, dobragem em todas as superfícies verticais de contacto em ângulo recto, numa altura mínima de 100 mm, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	19
	3.1.3.4	PV04 PAVIMENTO VINÍLICO (NÃO PITONADO) Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico homogéneo em rolo (ISO 10581), calandrado, altamente resistente ao tráfego intenso, com desenho igual em toda a sua espessura, com quatro pigmentos compostos por grânulos 100% reciclável, selado com IQ PUR REINFORCED do tipo TARKETT IQ GRANIT, ou equivalente, 200 mm de largura, espessura total de 2,00 mm (ISO 24341), anti-derrapante, cor a definir, aplicado sobre primário do tipo MAPEI ECO PRIM GRIP, ou equivalente, soldagens a quente com um cordão de soldar em PVC da mesma cor e material, colagens do tipo MAPEI ULTRABOND ECO V4 EVOLUTION, equivalente, dobragem em todas as superfícies verticais de contacto em ângulo recto, numa altura mínima de 100 mm, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
1077	3.1.3.4.1	piso 1	m2	73,8
1078	3.1.3.5	PV05 PAVIMENTO EM ALCATIFA (CORREDORES) Fornecimento e aplicação de alcatifa modular autoportante para tráfego comercial intenso, com pelo de argola estruturada 100% poliamida do tipo TARKETT - DESSO AIRMASTER, ou equivalente, em mosaicos de 50 x 50 cm, altura de pelo de 2,4 mm, espessura total de 6 mm e 650 g/m2, absorção ao ruído de impacto de 25db, e classificação de reação ao fogo Bfl S1, aplicado sobre base regularizada de acordo com o respectivo artigo, com as indicações do fabricante, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	243,8
1079	3.1.3.6	PV18 PAVIMENTO EM VINÍLICO (QUARTOS) Fornecimento e aplicação de pavimento modular vinílico de clorido sobre espuma (certificado CE EN14041), com reforço de fibra de vidro e Topclean com reforço de poliuretano, em formatos de régua ou mosaicos, com arestas biseladas, compacto, heterogéneo modular (EN ISO 10582) com elevada resistência ao tráfego intenso e 100% reciclável, do tipo TARKETT - ID INSPIRATION 55, ou equivalente, com camada de desgaste de 0,55 mm e 2,50 mm de espessura total, cor a definir, absorção ao ruído de impacto de 20 dB, aplicado sobre primário do tipo MAPEI ECO PRIM GRIP, ou equivalente, soldagens a quente com um cordão de soldar em PVC da mesma cor e material, colagens do tipo MAPEI ULTRABOND ECO V4 EVOLUTION, equivalente, e todos os trabalhos necessários de acordo com a indicação do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	605,9



1080	3.1.3.7	PV19 PAVIMENTO EM VINÍLICO (SANITÁRIOS) Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico em rolo (certificado CE EN14041), com reforço de fibra de vidro e Topclean, heterogéneo, 100% isento de ftalato, do tipo TARKETT - TAPIFLEX EXCELLENCE 80, ou equivalente, com camada de desgaste de 0,80 mm e 3,25 mm de espessura total, cor a definir, absorção ao ruído de impacto de 19 dB, aplicado sobre primário do tipo MAPEI ECO PRIM GRIP, ou equivalente, soldagens a quente com um cordão de soldar em PVC da mesma cor e material, colagens do tipo MAPEI ULTRABOND ECO V4 EVOLUTION, equivalente, dobragem em todas as superfícies verticais de contacto em ângulo recto, numa altura mínima de 50 mm, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	81,4
	3.1.4	Revestimento de Paredes		
1081	3.1.4.1	RI01 REBOCO COM ACABAMENTO AREADO PARA PINTAR Fornecimento e execução de revestimento com argamassa de cimento, cal hidráulica e areia com acabamento areado fino, ao traço 1:4:5 (em volume) aplicada sobre o reboco de base chapiscado, na sequência emboço, esboço e reboco - primeira camada de massa de areia com desempenadeira, segunda com talocha, e seguinte com aspersão a esponja - pronta para receber pintura, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	375
	3.1.4.2	RI02 FORRO DIRETO EM PLACAS DE GESSO LAMINADO Fornecimento e execução de revestimento de paredes interiores em forro directo em gesso laminado do tipo KNAUF W622, ou equivalente, com placas do tipo elencado, com 12,5 mm espessura (para receber revestimento) e 15 mm de espessura (para receber pintura), aplicada a estrutura metálica de fixação em aço galvanizado (com tratamento corrosivo galvanizado Z 450), de mestras omega de 90x13 mm, modulado a 400 mm, incluindo partes proporcionais de pasta de juntas DRYSTAR-FILLER, ou equivalente, banda impermeabilizante KNAUF FLASCHENDICHT, ou equivalente (na transição entre pavimentos e superfície verticais), e primário impermeabilizante do mesmo tipo aplicado antes do revestimento final ou pintura; inclui ainda rebaixo na placa junto ao pavimento para receber dobra de pavimento vinílico, cantoneira metálica na transição entre revestimento e pintura, tratamento de juntas, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais, barramento e todos os trabalhos para receber acabamento ou pintura, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
1082	3.1.4.2.1	RI02.B - c/ placa de gesso tratado c/ aditivos vedantes HIDRÓFUGADA (tipo H1) - 15,0 mm	m2	152
1083	3.1.4.2.2	RI02.D - c/ placa de gesso misturado com fibra de vidro DIAMANT (tipo DFH1IR) - 15,0 mm	m2	218
	3.1.4.3	RI03 FORRO AUTOPORTANTE EM GESSO LAMINADO Fornecimento e execução de forro autoportante de paredes interiores (em zonas com alta humidade) em gesso laminado do tipo KNAUF W625 105/400H (90H+15DFH1IR), ou equivalente, com placas do tipo elencado, com 12,5 mm espessura (para receber revestimento) e 15 mm de espessura (para receber pintura), aplicadas a uma estrutura metálica de fixação em aço galvanizado (com tratamento corrosivo galvanizado Z 450), de canais horizontais e verticais de 90 mm, modulado a 400 mm reforçado em H mm, incluindo manta em rolo lã mineral de 400 mm de largura do tipo ULTRASONIC SOFT, com 45 e/ou 25 mm de espessura no interior da perfilaria, partes proporcionais de pasta de juntas DRYSTAR-FILLER, ou equivalente, banda impermeabilizante KNAUF FLASCHENDICHT, ou equivalente (na transição entre pavimentos e superfície verticais), e primário impermeabilizante do mesmo tipo aplicado antes do revestimento final ou pintura; inclui ainda rebaixo na placa junto ao pavimento para receber dobra de pavimento vinílico, cantoneira metálica na transição entre revestimento e pintura, tratamento de juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais, barramento e todos os trabalhos para receber acabamento ou pintura, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
1084	3.1.4.3.1	RI03.B - c/ placa de gesso tratado c/ aditivos vedantes HIDRÓFUGADA (tipo H1) - 15,0 mm	m2	53,5
1085	3.1.4.3.2	RI03.D - c/ placa de gesso misturado com fibra de vidro DIAMANT (tipo DFH1IR) - 15,0 mm	m2	24,5
1086	3.1.4.3.3	RI03.E - c/ placa de gesso reforçado c/ veú hidrop. DRYSTAR (tipo GM-FH1IR) - 12,5 mm	m2	43
	3.1.4.4	RI08 EM PLACAS DE CONTRAPLACADO FOLHEADAS Fornecimento e execução de revestimento de panos interiores em forro semidirecto em contraplacado marítimo de BÉTULA C3, com placas do tipo WISA-BIRCH PREMIUM, ou equivalente, 15 mm de espessura, 2400 ou 1000 mm mm de altura, e largura cumprindo a estereotomia de projecto, com acabamento em folha desenrolada à mesma madeira sem nós (Grade B), incluindo estrutura metálica de fixação em aço galvanizado, manta em rolo lã mineral do tipo ULTRASONIC SOFT, ou equivalente, com 45 mm de espessura, banda acústica sobre os perfis perimetrais, colagem fenólica segundo a norma EN 314-2, ligação macho-fêmea entre as placas de acordo com as indicações do fabricante, cortes, furações, remates, cantoneira em aço inox na transição com o revestimento em gesso cartonado, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as		
1087	3.1.4.4.1	RI08.A - com 2,40 m de altura	m2	102,15
1088	3.1.4.4.2	RI08.B - com 1,00 m de altura	m2	430,65



	3.1.4.5	RI09 EM VINÍLICO PARA ZONAS HÚMIDAS (CASAS DE BANHO) Fornecimento e aplicação de revestimento vinílico homogéneo compacto (EN 233) nas paredes, impermeável em rolo, 100% reciclável, com camada de desgaste de 0,12 mm do tipo TARKETT AQUARELLE WALL HFS, ou equivalente, com 2000 mm de largura, 2400 ou 1000 mm de altura, espessura total de 0,92 mm (ISO 24346), com superfície não-porosa e cor a definir, aplicado sobre placas de gesso cartonado ou outros suportes (sobreposto à altura do rodapé no mesmo material, até ao pavimento) com adesivo à base resina acrílica em dispersão aquosa, incluindo perfis de transição PJ 30 e massa de nivelamento, soldagens a quente com um cordão de soldar em PVC da mesma cor e material, calafetagem e impermeabilização junto a aros de vãos com mastique do tipo BOSTIK MS 107, ou equivalente, cortes, junções, execuções de cantos internos e externos, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
1089	3.1.4.5.1	com 2,40 m de altura	m2	460,3
	3.1.4.6	RI10 EM VINÍLICO DE PROTECÇÃO AO IMPACTO Fornecimento e aplicação de revestimento vinílico heterogéneo compacto (EN 259) nas paredes, impermeável em rolo, 100% reciclável, com camada de desgaste de 0,35 mm do tipo TARKETT PROTECTWALL, ou equivalente, com 2000 mm de largura, 2400 ou 1000 mm de altura, espessura total de 1,50 mm, com superfície não-porosa e cor a definir, aplicado sobre placas de gesso cartonado ou outros suportes (sobreposto à altura do rodapé no mesmo material, até ao pavimento) com adesivo à base resina acrílica em dispersão aquosa, incluindo perfis de transição PJ 30 e massa de nivelamento, soldagens a quente com um cordão de soldar em PVC da mesma cor e material, calafetagem e impermeabilização junto a aros de vãos com mastique do tipo BOSTIK MS 107, ou equivalente, cortes, junções, execuções de cantos internos e externos, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
1090	3.1.4.6.1	RI10.A - com 2,40 m de altura	m2	35,4
1091	3.1.4.6.2	RI10.B - com 1,00 mm de altura	m2	64,9
	3.1.4.7	RI13 CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO Fornecimento e execução de revestimento de paredes, topos, espelhos de degraus ou em rodapés, em chapa de AÇO INOX, classe AISI 316, 2,5 mm de espessura, e restantes dimensões elencadas, acabamento 2B escovado, incluindo tratamento das areastas, colagem adequada com fitas de dupla face de alta performance (VHB) da 3M, ou equivalente, ou cola à base resina epóxi, conforme o suporte, sobre estrutura de aço galvanizado de perfis omega (com elementos isolantes na transição de materiais) tratamento das juntas, quinagens, aberturas, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
1092	3.1.4.7.1	RI13.A - com 1300 x 175 mm (em espelhos de degraus)	UN	40
1093	3.1.4.7.2	RI13.B - com 175 mm de altura (em rodapés)	m	20
	3.1.4.8	RI16 EM PLACAS DE AGLOMERADO REVESTIDO A MELAMINA Fornecimento e execução de revestimento de panos interiores (na continuidade de armários) em painéis de melamina sobre aglomerado hidrófugo, do tipo PANOPREY, ou equivalente, 15 mm de espessura, 2400 mm de altura, e largura cumprindo a estereotomia de projecto, acabamento mate com cor a definir, incluindo estrutura metálica de fixação em aço galvanizado, manta em rolo lã mineral do tipo ULTRASONIC SOFT, ou equivalente, com 45 mm de espessura, banda acústica sobre os perfis perimetrais, colagem fenólica segundo a norma EN 314-2, ligação macho-fêmea entre as placas, cortes, furações, remates, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as		
1094	3.1.4.8.1	piso 1	m2	30
1095	3.1.4.9	RI17 EM AZULEJO CERÂMICO Fornecimento e aplicação de revestimento de paredes da cozinha e espaços adjacentes com azulejo de pasta branca de 1.ª qualidade do tipo CINCA série ARQUITECTOS, ou equivalente, com 15x15 cm, cor branca mate (M 2300), incluindo peças especiais (côncavas ou convexas) de revestimento de cunhais de paredes ou bancas com 3,5 cm de largura, da mesma série, argamassa de cimento-cola do tipo WEBER COL FLEX M, ou equivalente, tomação de juntas com argamassa epoxy à cor do tipo WEBEREPOX EASY, ou equivalente, limpeza com produto do tipo WEBERKLIN EPOX, ou equivalente, e todos os trabalhos preparatórios e necessários de acordo com a indicação do fabricante, com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	126,5
	3.1.5	Revestimento de Tectos		
1096	3.1.5.1	TC01 REBOCO AREADO Fornecimento e execução de revestimento com argamassa de cimento, cal hidráulica e areia com acabamento areado fino, ao traço 1:4:5 (em volume) aplicada sobre o reboco de base chapiscado, na sequência emboço, esboço e reboco - primeira camada de massa de areia com desempenadeira, segunda com talocha, e seguinte com aspersão a esponja - pronta para receber pintura, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	100



1097	3.1.5.2	TC02 FALSO EM PLACAS HIDRÓFUGAS DE GESSO LAMINADO Fornecimento e execução de tecto falso contínuo suspenso em gesso laminado hidrófugo tipo KNAUF D47, ou equivalente, com placas HIDRÓFUGAS de 15 mm de espessura, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizada de maestras D47, moduladas cada 500 mm, e suspensas à laje a cada 900 mm, mediante varão roscado e pivôs, incluindo manta em rolo lã mineral do tipo ULTRASONIC SOFT, ou equivalente, com 45 mm de espessura, cortes, recaídas (com 60 cm de altura média), aberturas para projectores, sancas de iluminação, remates em paredes, tratamento de juntas, parte proporcional de pasta e cinta de juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais, barramento e todos os trabalhos para receber acabamento ou pintura, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	574,32
1098	3.1.5.3	TC10 FALSO EM PLACAS STANDARD DE GESSO LAMINADO Fornecimento e execução de tecto falso contínuo suspenso em gesso cartonado tipo KNAUF D47, ou equivalente, com placas STANDARD de 15 mm de espessura, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizada de maestras D47, moduladas cada 500 mm, e suspensas à laje a cada 900 mm, mediante varão roscado e pivôs, incluindo manta em rolo lã mineral do tipo ULTRASONIC SOFT, ou equivalente, com 45 mm de espessura, cortes, recaídas (com 60 cm de altura média), aberturas para projectores, sancas de iluminação, remates em paredes, tratamento de juntas, parte proporcional de pasta e cinta de juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais, barramento e todos os trabalhos para receber acabamento ou pintura, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	165,88
1099	3.1.5.4	TC04 FALSO EM PLACAS DUPLAS HIDRÓF. DE GESSO LAMINADO Fornecimento e execução de tecto falso contínuo suspenso em gesso laminado hidrófugo tipo KNAUF D113 (27+2x12,5H1), ou equivalente, com duas placas HIDRÓFUGAS tipo H1 s/norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espessura, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizada de maestras primárias 60x27x0,6 mm, moduladas a 1200 mm, e suspensas à laje com montantes do tipo nonius a cada 600 mm, e maestras secundárias fixas perpendicularmente às primárias ao mesmo nível mediante empalme em cruz e moduladas a 400 mm, incluindo manta em rolo lã mineral do tipo ULTRASONIC SOFT, ou equivalente, com 45 mm de espessura, cortes, recaídas (com 60 cm de altura média), aberturas para projectores, sancas de iluminação, remates em paredes, tratamento de juntas, parte proporcional de pasta e cinta de juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais, barramento e todos os trabalhos para receber acabamento ou pintura, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	360
	3.1.6	Carpintarias		
	3.1.6.1	Portas		
	3.1.6.1.1	PM01 PORTA INTERIOR DE UMA FOLHA (REVESTIDA A HPL) Fornecimento e colocação de porta interior de uma folha lisa de abrir à face - abrindo para o interior do compartimento - do tipo DE COENE, modelo INVISIDOOR IN, ou equivalente, constituída por folha em quadro em madeira de pinho maciça com densidade de 550 kg/m3, núcleo em painel de aglomerado à base de fibra de vidro e partículas de madeira com 400 kg/m3 de densidade, revestida pelo exterior e interior em painéis de alta densidade HDF hidrófugo, revestidos a HPL do tipo POLYPREY da POLYREY, ou equivalente (com cor e acabamento igual ao utilizado no revestimento de paredes) constituindo folha com 50 mm de espessura total, incluindo aro em alumínio oculto com acabamento lacado do tipo ARGENTA DL 50, ou equivalente, topos das orlas em madeira maciça 8/25 mm do tipo "B", remates laterais (ombreiras) em chapas de aço inox AISI 316 com 2,5 mm de espessura com acabamento escovado, perfis de borracha para vedação de embutir à cor do tipo WURTH, ou equivalente, 4 dobradiças ocultas por folha do tipo ARGENT NE0 M6, fechadura magnética do tipo ARTITEC, ou equivalente, puxadores, entradas de chaves, rosetas, e batentes e restantes acessórios em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, com acabamento acetinado, e todos os trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Vãos, desenhos de projecto e especificações do CE.		
1100	3.1.6.1.1.1	PI01.B - com 0,81 X 2,40 m	UN	1
	3.1.6.1.2	PM02 PORTA INTERIOR DE UMA FOLHA DE CORRER (REV. A HPL) Fornecimento e colocação de porta interior de uma folha de correr - para o interior de parede - constituída por placas opacas de HPL do tipo POLYPREY da POLYREY, ou equivalente (igual ao utilizado no revestimento de paredes), 1 mm de espessura, revestindo contraplacado marítimo de bétula de 9 mm, sobre grade em favo de casquinha e orlas (estrutura da folha) em tubo rectangular de aço inox AISI 316 e topos revestido a HPL, constituindo folha com 45 mm de espessura total, incluindo aros, guarnições e remates laterais em perfis e/ou barras de aço inox com 2,5 mm de espessura, perfis de borracha pra vedação de embutir à cor do tipo WURTH, ou equivalente, calha superior com mola, guia inferior, puxadores de concha, entradas de chaves, rosetas, fechaduras e batentes, e restantes acessórios em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, com acabamento acetinado, e todos os trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Vãos, desenhos de projecto e especificações do CE.		



1101	3.1.6.1.2.1	PI02.A - com 0,80 X 2,40 m	UN	2
	3.1.6.1.3	PM03 PORTA INTERIOR DE UMA FOLHA PIVOTANTE EM MELAMINA Fornecimento e colocação de porta interior de uma folha de abrir - para o interior do compartimento - de funcionamento pivotante, constituída por painéis de melamina sobre aglomerado hidrófugo do tipo PANOPREY, ou equivalente, 6 mm de espessura, com cor a definir, sobre grade em favo de PTX com 32 mm de espessura, e quadro em mdf hidrófugo, formando folha com 45 mm de espessura total, incluindo aro invisível em alumínio lacado do tipo GS DOORS, modelo ARO DESIGN 75 IN/OUT, ou equivalente, revestidas nas ombreiras com remates em chapa de aço inox classe AISI 316, 2,5 mm de espessura, acabamento escovado, tratamento dos topos, batente com borrachas de embutir à cor do tipo HELIOS, ou equivalente, pivot, puxadores, fechaduras, molas e restantes acessórios em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, com acabamento acetinado, e todos os trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Vãos, desenhos de projecto e especificações do CE.		
1102	3.1.6.1.3.1	PM03.A - com 0,86 X 2,40 m	UN	2
1103	3.1.6.1.3.2	PM03.B - com 0,81 X 2,40 m	UN	5
1104	3.1.6.1.3.3	PM03.C - com 0,750 + 0,750 X 2,40 m	UN	2
	3.1.6.1.4	PM04 PORTA INTERIOR DE UMA FOLHA (CONTRAPLACADO) Fornecimento e colocação de porta interior de uma folha de abrir ou de correr - para o interior do compartimento - de funcionamento pivotante, constituída por placas de contraplacado marítimo de BÉTULA C3 do tipo WISA-BIRCH PREMIUM, ou equivalente, 6 mm de espessura, com acabamento em folha desenrolada à mesma madeira sem nós (Grade B), sobre grade em favo de casquinha e quadro em madeira maciça de bétula formando folha com 40 mm de espessura total, incluindo batente com borrachas de embutir à cor do tipo WURTH, ou equivalente, pivot, puxadores, fechaduras em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, com acabamento acetinado, e restantes acessórios em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, com acabamento acetinado, e todos os trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Vãos, desenhos de projecto e especificações do CE.		
1105	3.1.6.1.4.1	PM04.A com 0,80 X 2,40 m (de abrir)	UN	30
	3.1.6.1.5	PM07 PORTA INTERIOR ACÚSTICA 42 dB DE UMA FOLHA (QUARTOS) Fornecimento e colocação de porta acústica interior de uma folha - de abrir para o interior do compartimento - cumprindo a NORMA EN ISO 140-3 com a CLASSIFICAÇÃO A 42 dB, constituída por folha em quadro de madeira de bétula maciça com densidade de 650 kg/m3, núcleo em painel de aglomerado à base de fibra de vidro e partículas de madeira com 45 mm de espessura e 600 kg/m3 de densidade, revestida pelo exterior e interior em placas de contraplacado marítimo de BÉTULA C3 do tipo WISA-BIRCH PREMIUM, ou equivalente, 5 mm de espessura, com acabamento em folha desenrolada à mesma madeira sem nós (Grade B), formando folha de porta com 55 mm de espessura total, incluindo duplo batente com borrachas com tratamento acústico 42 dB do tipo HELIOS, ou equivalente, e guilhotina acústica no topo inferior do tipo ELLENMATIC SOUNDPROOF, ou equivalente, aro em contraplacado de bétula com as mesmas características, incluindo dobradiças ocultas (dimensionadas para o peso da porta), puxadores, fechaduras e trincos de segurança pelo interior em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, com acabamento acetinado, sistema eletrónico de entrada de acordo com o referido no projecto da especialidade, e todos os trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Vãos, desenhos de projecto e especificações do CE.		
1106	3.1.6.1.5.1	com 0,80 X 2,40 m	UN	30
	3.1.6.1.6	PM08 PORTA INTERIOR DE UMA FOLHA DE CORRER EM MELAMINA Fornecimento e colocação de porta interior de uma folha de abrir ou de correr - para o interior da parede de gesso laminado - de funcionamento em dobradiças invisíveis ou calha superior, constituída por painéis de melamina sobre aglomerado hidrófugo do tipo PANOPREY, ou equivalente, 6 mm de espessura, com cor a definir, sobre grade em favo de PTX com 28 mm de espessura, e quadro em mdf hidrófugo, formando folha com 40 mm de espessura total, incluindo aro em alumínio com calha para porta de correr do tipo GS DOORS, modelo ARO DESIGN 90, ou equivalente, revestidas nas ombreiras com remates em chapa de aço inox classe AISI 316, 2,5 mm de espessura, acabamento escovado, tratamento dos topos, guia inferior, puxadores, fechaduras (incluindo livre-ocupado), molas e restantes acessórios em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, com acabamento acetinado, e todos os trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Vãos, desenhos de projecto e especificações do CE.		
1107	3.1.6.1.6.1	PM08.A - com 0,75 x 2,40 m (de abrir)	UN	2



1108	3.1.6.1.6.2	PM08.B - com 0,80 x 2,40 m (de abrir)	UN	5
1109	3.1.6.1.6.3	PM08.C - com 0,90 x 2,40 m (de abrir)	UN	2
	3.1.6.2	Portas Corta-Fogo		
	3.1.6.2.1	PC01 PORTA CORTA-FOGO DE ABRIR EM MADEIRA (COM HPL) Fornecimento e colocação de porta interior corta-fogo homologada EI2 30-C5 de uma folha lisa de abrir à face - abrindo para o interior do compartimento - do tipo DE COENE, modelo INVISIDOOR IN, ou equivalente, constituída por folha em quadro em madeira de pinho maciça com densidade de 550 kg/m ³ , núcleo em painel de aglomerado à base de fibra de vidro e partículas de madeira com 400 kg/m ³ de densidade, revestida pelo exterior e interior em painéis de alta densidade HDF hidrófugo, revestidos a HPL do tipo POLYPREY da POLYREY, ou equivalente (com cor e acabamento igual ao utilizado no revestimento de paredes) constituindo folha com 50 mm de espessura total, incluindo aro em alumínio oculto com acabamento lacado do tipo ARGENTA DL 50, ou equivalente, com junta intumescente CF interior às três faces, topos das orlas em madeira maciça 8/25 mm do tipo "B", remates laterais (ombreiras) em chapas de aço inox AISI 316 com 2,5 mm de espessura com acabamento escovado, perfis de borracha para vedação de embutir à cor do tipo WURTH, ou equivalente, 4 dobradiças ocultas por folha do tipo ARGENT NE0 M6, fechadura magnética do tipo ARTITEC, ou equivalente, puxadores, entradas de chaves, rosetas, e batentes e restantes acessórios em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, com acabamento acetinado, e todos os trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Vãos, desenhos		
1110	3.1.6.2.1.1	PC01.B - com 0,90 X 2,40 m	UN	2
	3.1.6.2.2	PC03 PORTA CORTA-FOGO DE VAI-VÉM EM MADEIRA COM ÓCULO Fornecimento e colocação de porta interior corta-fogo homologada EI2 30-C5 de uma folha lisa de vai-vém, com sistema de libertação das folhas, do tipo PORTGAIA, modelo CROUZI, ou equivalente, constituída por folha em quadro em madeira exótica, núcleo em painel de aglomerado à base de fibra de linho, revestida pelo exterior e interior em painéis de alta densidade HDF hidrófugo com 4 mm de espessura, com acabamento final a chapa de aço inox AISI 316, 1,5 mm de espessura e acabamento acetinado pelo interior do compartimento, e pelo lado oposto, com acabamento em painel acústico em MDF hidrófugo, ranhurado e com perfurações refundadas, revestido a termolaminado de folha de madeira natural desenrolada, do tipo DECUSTIK, Ref. ^a D+001, ou equivalente, (comas restantes características iguais à do revestimento da parede), formando folha da porta com 70 mm de espessura total, incluindo juntas intumescentes, óculo com vidro EW PARA-CHAMAS com 300 mm de diâmetro, dobradiças dos sistema, fechaduras, puxadores, entradas de chaves, batentes e restantes acessórios em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, com acabamento acetinado, e todos os trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Vãos,		
1111	3.1.6.2.2.1	com 0,90 X 2,40 m (vai-vem)	UN	2
	3.1.6.3	Fenólicos		
	3.1.6.3.1	FN02 CABINES EM TERMOLAMINADO COMPACTO HPL Fornecimento e instalação de cabines de sanitários, vestiários e duchas, em placas laminadas compactas de alta pressão (HPL) com certificação antibacteriana do tipo REYSIPUR da POLYREY, ou equivalente, com 13 mm de espessura, 2000 mm de altura e largura variável, acabamento ultramate EXM com cor a definir (igual à utilizada em revestimento de paredes e divisórias), placa de arestas retas (não biseladas), formando cabines com as dimensões elencadas, incluindo estrutura de suporte em aço inox da classe AISI 316 do tipo JNF, série SM, ou equivalente, formada por perfil guia horizontal de secção quadrada, rosetas, pinças de fixação dos painéis e perfis de fixação à parede, dobradiças com mola, puxadores com corrente e indicador exterior de livre e ocupado, pés reguláveis 120-160 mm, e todos os acessórios e trabalhos necessários em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e especificações do CE.		
1112	3.1.6.3.1.1	FN02.I - 2 cabines de duche (0,80x1,20x2,00 m): 2 portas (0,70 m) + 1 divisória + 1 ilharga	m2	14,2



	3.1.6.3.2	FN03 BLOCOS DE CACIFOS EM TERMOLAMINADO COMPACTO HPL Fornecimento e instalação de blocos (bateria) de cacifos agregados, para vestiários públicos e de pessoal, executados in situ com placas laminadas compactas de alta pressão (HPL) com certificação antibacteriana do tipo REYSIPUR da POLYREY, ou equivalente, com 13 mm de espessura nas portas e laterais à vista, 10 mm em divisórias e ilhargas, e 6 mm nos fundos, acabamento ultramate EXM com cor a definir (igual à utilizada em revestimento de paredes e divisórias), placa de arestas retas (não biseladas), formando cacifos individuais com 2000 mm de altura e largura conforme o elencado (300 / 450 mm), com portas únicas, duplas (em duas alturas), ou em "L" por módulo (largura), incluindo laterais, prateleiras, tecto, divisão e chão com 10 mm de espessura, e fundo perfurado para ventilação, pés reguláveis em aço (iguais aos utilizados nas cabines), fechaduras (electrónicas ou mecânicas com código conforme o elencado), chaves, placas de numeração, dobradiças anti-vandalismo da BLUM, ou equivalente, fechaduras com código, barras para pendurar cabides, anti-deslizantes de ABS, e restantes acessórios em aço inox AISI 316 da JNF, ou equivalente, de acordo com o Mapa de Lojas Sanitárias, desenhos de projecto e		
1113	3.1.6.3.2.1	FN03.A - bloco de 5 cacifos c/ 2 portas cada (5 x 300 mm) com fechadura eletrônica com código	UN	2
	3.1.6.3.3	FN05 BANCOS EM TERMOLAMINADO COMPACTO HPL Fornecimento e aplicação de bancos fixos de vestiários formados por placas laminadas compactas de alta pressão (HPL) com certificação antibacteriana do tipo REYSIPUR da POLYREY, ou equivalente, com 13 mm de espessura no assento, e 6 mm de espessura no revestimento inferior, comprimento e largura elencadas, acabamento ultramate EXM com cor a definir, placa de arestas retas (não biseladas), revestindo estrutura no interior em suporte (esquadro) de tubo rectangular de 30x40x2 mm de aço inox da classe AISI 316, (afastados 50 cm entre si), formando banco com 50 mm de espessura, rematada no topo (frente) com barra de aço inox AISI 316 com 50x2,5 mm, com acabamento acetinado, afixada com parafusos umbrako, incluindo fixações às paredes, estruturas de reforço, buchas químicas, e todos os acessórios e trabalhos necessários à estabilidade da peça, de		
1114	3.1.6.3.3.1	FN05.D - com 50x160 cm (assento)	UN	2
	3.1.6.4	Balcões e Armários		
	3.1.6.4.1	AR17 ARMÁRIOS DE APOIO Fornecimento e aplicação de armário encastrado para triagem de roupas, com quatro folhas de batente, em painéis de melamina sobre aglomerado hidrófugo com 24 mm de espessura nas ilhargas, base e prateleiras, e 10 mm de espessura, no fundo e tecto, do tipo PANOPREY, ou equivalente, acabamento mate e cor a definir, incluindo pré-aro, estrutura para apoio da base, adesivos de reação e espuma de poliuretano (quando aplicável), dobradiças de avanço do tipo BLUM - CLIP TOP, ou equivalente, fechadura de canhão rotativo do tipo HAFELE - PICCOLO-NOVA, ou equivalente, puxadores, entrada de chave e restantes acessórios em latão e aço inox do tipo JNF, ou equivalente, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações do CE.		
1115	3.1.6.4.1.1	AR17.A - com 1,80 X 2,40 X 0,60 m (4 portas com 3 prateleiras)	UN	2
1116	3.1.6.4.1.2	AR17.B - com 2,65 X 2,40 X 0,60 m (6 portas com 3 prateleiras)	UN	3
	3.1.6.4.2	AR17 ESTANTE PARA DEPÓSITO DE BAGAGENS Fornecimento e aplicação de estante em forma de "U" para bagagens em painéis de melamina sobre aglomerado hidrófugo com 24 mm de espessura nas ilhargas, base e prateleiras, do tipo PANOPREY, ou equivalente, acabamento mate e cor a definir, incluindo pré-aro, estrutura para apoio da base, esquadros de fixação das prateleiras e restantes acessórios em aço inox, do tipo JNF, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações do CE.		
1117	3.1.6.4.2.1	com 2,65/1,42 X 0,60/0,45 X 2,40 m	UN	1
	3.1.6.4.3	AR18 BANCADA E ARMÁRIO DE SERVIÇO (SALA DE PESSOAL) Fornecimento e aplicação de bancada e armário superior em painéis de melamina sobre aglomerado hidrófugo com 24 mm de espessura nas ilhargas, base e prateleiras, e 10 mm de espessura, no fundo e tecto, do tipo PANOPREY, ou equivalente, acabamento mate e cor a definir, incluindo pré-aro, estrutura para apoio da base, adesivos de reação e espuma de poliuretano (quando aplicável), dobradiças de avanço do tipo BLUM - CLIP TOP, ou equivalente, tampo (com abertura para cuba/pia), módulo de gavetas (4), prateleiras, ilhargas, calhas, pés reguláveis para móveis inferiores, guias de gavetas, ferragens de suspensão, sistemas de abertura automática do tipo BLUM, puxadores e restantes acessórios em aço inox do tipo JNF, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações do CE.		
1118	3.1.6.4.3.1	com 2,65 x 0,60 x 0,80/2,40 m	UN	1



	3.1.6.4.4	AR19 ESTANTES DE PRATELEIRAS DE ARRECADAÇÃO Fornecimento e aplicação de estantes de cantoneiras de prateleiras em chapa de aço pintado, do tipo KIND, ref. ^a K60, ou equivalente, com 3000 mm de altura e 5 prateleiras por estante, com acabamento a pintura epóxi com cor RAL a definir, constituído por pilares em cantoneiras perfuradas 60x40 mm, prateleiras com reforço em chapa de aço laminada a frio de 1,5 mm de espessura, acessórios de fixação, triângulos e abraçadeiras duplas, porta etiquetas, chapas para topos, travamentos, pés em plástico e todos os restantes acessórios e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações do CE.		
1119	3.1.6.4.4.1	AR19.A - com 0,70 X 0,30 X 3,00 m	UN	4
1120	3.1.6.4.4.2	AR19.B - com 0,70 X 0,40 X 3,00 m	UN	4
1121	3.1.6.4.4.3	AR19.A - com 1,15 X 0,40 X 3,00 m	UN	2
	3.1.6.4.5	AR20 BANCADA E ARMÁRIO (QUARTO) Fornecimento e aplicação de bancada inferior e armário superior protegido por portas de fole, constituído por bloco de gavetas e gavetão (3) interior e módulos de prateleira interior com portas, em painéis de melamina sobre aglomerado hidrófugo, do tipo PANOPREY, ou equivalente, com cor a definir, com 19 mm de espessura, e exterior em contraplacado marítimo de BÉTULA C3, com placas do tipo WISA-BIRCH PREMIUM, ou equivalente, 25 mm de espessura, com acabamento em folha desenrolada à mesma madeira sem nós (Grade B), formando as portas de fole, fundo, painéis laterais, e tampo (30 mm de espessura), revestimento do fundo entre móvel inferior e superior em revestimento vinílico homogéneo compacto (EN 233), do tipo TARKETT AQUARELLE WALL HFS, ou equivalente, com superfície não-porosa e cor a definir, incluindo pré-aro, estrutura para apoio da base, dobradiças de avanço do tipo BLUM - CLIP TOP BLUMOTION, ou equivalente, corrediças das gavetas e das portas de fole do tipo BLUM - TANDEM BLUMOTION, ou equivalente, com amortecedor, ilhós para prateleiras amovíveis, puxadores, corrediças das portas, abertura para pia, lampada em LED sobre bancada, cesto de detritos associado à porta interior, rodapé interior em aço inox com 150 mm de altura, todas as restantes ferragens acessórios em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, com acabamento acetinado, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações do CE.		
1122	3.1.6.4.5.1	AR20.A - com 0,90 X 2,40 X 0,60 m (3 portas de fole ext. 2 módulos com portas int.)	UN	4
1123	3.1.6.4.5.2	AR20.B - com 1,20 X 2,40 X 0,60 m (4 portas de fole ext. 2 módulos com portas int.)	UN	17
1124	3.1.6.4.5.3	AR20.C - com 1,50 X 2,40 X 0,60 m (5 portas de fole ext. 3 módulos com portas int.)	UN	9
	3.1.6.4.6	AR21 ARMÁRIOS-ROUPEIROS Fornecimento e aplicação de armário tipo roupeiro de semi-encastar, constituído por uma área de prateleiras e gavetas e outra para cabides, com 7 folhas duplas de batente, em contraplacado marítimo de BÉTULA C3, com placas do tipo WISA-BIRCH PREMIUM, ou equivalente, 25 mm de espessura, com acabamento em folha desenrolada à mesma madeira sem nós (Grade B), formando as portas, painéis laterais, ilhargas centrais / divisões, prateleiras e frentes de gavetas em painéis de melamina sobre aglomerado hidrófugo, do tipo PANOPREY, ou equivalente, com cor a definir, com 10 mm de espessura, no interior de gavetas - os fundos dos armário são constituídos pelo revestimento das paredes - incluindo 1 bloco de 3 gavetas, pré-aro, estrutura para apoio da base, dobradiças de avanço do tipo BLUM - CLIP TOP BLUMOTION, ou equivalente, corrediças das gavetas e das portas do tipo BLUM - TANDEM BLUMOTION, ou equivalente, com amortecedor, varão para cabides e suportes laterais e centrais, ilhós para prateleiras amovíveis, puxadores, corrediças das portas e restantes acessórios em aço inox do tipo JNF, ou equivalente, com acabamento acetinado, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com os desenhos de		
1125	3.1.6.4.6.1	AR21.A - com 0,70 X 2,40 X 0,60 m (1 porta de abrir)	UN	2
1126	3.1.6.4.6.2	AR21.B - com 1,00 X 2,40 X 0,60 m (2 porta de abrir)	UN	1
1127	3.1.6.4.6.3	AR21.C - com 1,15 X 2,40 X 0,60 m (2 porta de abrir)	UN	1
1128	3.1.6.4.6.4	AR21.D - com 1,20 X 2,40 X 0,60 m (2 porta de abrir)	UN	4



1129	3.1.6.4.6.5	AR21.E - com 1,40 X 2,40 X 0,60 m (1 porta de abrir + 2 portas de correr)	UN	1
1130	3.1.6.4.6.6	AR21.F - com 1,50 X 2,40 X 0,60 m (1 porta de abrir + 2 portas de correr)	UN	16
1131	3.1.6.4.6.7	AR21.G - com 1,50 X 2,40 X 0,60 m (1 porta de abrir + 2 portas de correr)	UN	6
1132	3.1.6.4.6.8	AR21.H - com 1,80 X 2,40 X 0,60 m (1 porta de abrir + 2 portas de correr)	UN	1
1133	3.1.6.4.6.9	AR21.I - com 1,95 X 2,40 X 0,60 m (1 porta de abrir + 2 portas de correr)	UN	2
	3.1.6.5	Outros		
	3.1.6.5.1	OR01 ORLAS DE VÃOS EXT. EM CONTRAPLACADO FOLHEADO Fornecimento e aplicação de orlas interiores de caixilharias exteriores em em contraplacado marítimo de BÉTULA C3, com placas do tipo WISA-BIRCH PREMIUM, ou equivalente, 25 mm de espessura, com acabamento em folha desenrolada à mesma madeira sem nós (Grade B), 300 mm de largura média e comprimentos elencados, formando revestimento de soleiras, peitoris, topos, ombreiras e padieiras, incluindo fixações ocultas, acessórios, envernizamento de acordo com o respectivo capítulo, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e especificações do CE.		
1134	3.1.6.5.1.1	OR01.A - com 0,08 x 1,40 cm (em ombreiras e topos)	UN	19
1135	3.1.6.5.1.2	OR01.B - com 0,30 x 1,40 cm (em ombreiras e topos)	UN	56
1136	3.1.6.5.1.3	OR01.C - com 0,32 x 1,40 cm (em ombreiras e topos)	UN	14
1137	3.1.6.5.1.4	OR01.D - com 0,30 x 2,30 cm (em ombreiras e topos)	UN	6
1138	3.1.6.5.1.5	OR01.E - com 0,30 x 1,27 cm (em soleiras e peitoris)	UN	34
1139	3.1.6.5.1.6	OR01.F - com 0,30 x 2,40 cm (em soleiras e peitoris)	UN	1
1140	3.1.6.5.1.7	OR01.G - com 0,30 x 2,54 cm (em soleiras e peitoris)	UN	1
1141	3.1.6.5.1.8	OR01.H - com 0,30 x 2,68 cm (em soleiras e peitoris)	UN	38
1142	3.1.6.5.1.9	OR01.I - com 0,30 x 2,70 cm (em soleiras e peitoris)	UN	1
	3.1.7	Serralharias		
	3.1.7.1	PF01 PORTA INTERIOR METÁLICA DE BATENTE Fornecimento e colocação de porta interior metálica - de uma ou várias folha de abrir - em estrutura e chapa de aço galvanizado ("Sendzimir") com tratamento anti-corrosão e alma em lã mineral de alta densidade, do tipo PORTGAIA, ref.ª PROJET MULTIUSOS, ou equivalente, com 60 mm de espessura de folha e restantes dimensões elencadas, pintura com pós termofixos de epóxi-poliéster a 180° C, com 70 microns, cor RAL a definir, incluindo dobradiças do sistema, fechadura, cilindros e puxadores em aço inox classe AISI 316 com acabamento escovado, aros, marcos e extensões do marco forrando as ombreiras e padieira, mola aérea com guia deslizante e outros acessórios (quando referido), e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Vãos, desenhos de projecto e especificações do CE.		
1143	3.1.7.1.1	PF01.A - com 2000/2400 x 700 mm (1 folha de abrir para o interior c/ bandeira em grelha)	UN	2
1144	3.1.7.1.3	PF01.B - com 2000/2400 x 700 mm (1 folha de abrir para o exterior c/ bandeira em grelha)	UN	1



1145	3.1.7.1.4	PF01.C - com 2400 x 850 mm (1 folha de abrir lisa para o interior)	UN	3
1146	3.1.7.1.5	PF01.D - com 2400 x 900 mm (1 folha de abrir lisa para o interior)	UN	1
1147	3.1.7.1.6	PF01.E - com 0,90 + 0,95 + 0,90 x 2,40 m (1 folha de abrir centro e 2 folhas laterais fixas)	UN	1
	3.1.7.2	PF02 PORTA DE ABRIR EM AÇO INOX ENVIDRAÇADA Fornecimento e colocação de porta interior de abrir - de uma ou duas folhas - de funcionamento pivotante em aço inox e vidro, constituída por perfis metálicos com 65 mm de espessura formando caixilhos contendo vidro, do tipo PORTGAIA, ref. ^a FORSTER PRESTO, ou equivalente, aço inox com acabamento escovado, dimensões elencadas, incluindo dobradiças do sistema ocultas nos perfis do aro, mola aérea com guia deslizante (utilização frequente), puxador(es), fechadura, cilindro, batentes e todos os restantes acessórios em aço inox com acabamento acetinado, do tipo JNF, ou equivalente, tratamento acústico através de borracha tipo HELIOS em batente e juntas, e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Vãos, desenhos de projecto e especificações do CE.		
1148	3.1.7.2.1	PF02.A - com 1,20 X 2,40 m (uma folha de abrir)	UN	1
1149	3.1.7.2.2	PF02.B - com 0,75/0,40 X 2,40 m (duas folhas de abrir assimétricas)	UN	1
	3.1.7.3	CF01 PORTA CORTA-FOGO DE ABRIR EM AÇO Fornecimento e colocação de porta corta-fogo homologada, EI2 30-C5, segundo EN 1634-1 - de uma ou duas folhas de abrir - em estrutura e chapa de aço galvanizado ("Sendzimirl") com tratamento anti-corrosão e alma em lâ mineral de alta densidade, do tipo PORTGAIA, ref. ^a PROGET CORTA-FOGO - PCF_P_01, ou equivalente, com 60 mm de espessura de folha e restantes dimensões elencadas, pintura com pós termofixos de epóxi-poliéster a 180° C, com 70 microns, cor RAL a definir, incluindo registo corta-fogo, juntas intumescentes nos batentes e toda a periferia, ganchos de ancoragem à obra, dobradiças do sistema reguláveis em altura, barra anti-pânico com caixa de suporte e barra de apoio (em aço inox), mola aérea com guia deslizante (utilização frequente) do tipo GEZE TS, ou equivalente, selector de fecho, e retentor electromagnético do tipo DORMA, ou equivalente, puxador anti-pânico de muleta e fechadura anti-pânico co 1/2 cilindro de perfil europeu, em latão e aço inox com acabamento acetinado, do tipo JNF, ou equivalente, borrachas de vedação em batente e juntas, e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Vãos, desenhos de projecto e especificações do CE.		
1150	3.1.7.3.1	CF01.A - com 0,65+0,65 X 2,40 m (duas folhas de abrir)	UN	1
1151	3.1.7.3.2	CF01.B - com 0,75+0,75 X 2,40 m (duas folhas de abrir)	UN	2
1152	3.1.7.3.3	CF01.C - com 0,90 + 0,95 + 0,90 x 2,40 m (1 folha de abrir central e 2 folhas laterais fixas)	UN	1
	3.1.7.4	CF02 PORTA CORTA-FOGO DE ABRIR EM AÇO ENVIDRAÇADAS Fornecimento e colocação de porta corta-fogo homologada, EI2 30-C5, de uma ou duas folhas pivotantes em aço inox e vidro, constituída por perfis metálicos com 65 mm de espessura formando caixilhos contendo vidro corta-fogo incolor, do tipo PORTGAIA, ref. ^a FORSTER PRESTO, ou equivalente, acabamento escovado, dimensões elencadas, incluindo registo corta-fogo, juntas intumescentes nos batentes e toda a periferia, dobradiças do sistema ocultas nos perfis do aro, barra anti-pânico com caixa de suporte e barra de apoio (em aço inox), mola aérea com guia deslizante (utilização frequente), e retentor electromagnético do tipo DORMA, ou equivalente, puxador anti-pânico de muleta e fechadura anti-pânico co 1/2 cilindro de perfil europeu, em latão e aço inox com acabamento acetinado, do tipo JNF, ou equivalente, tratamento acústico através de borracha tipo HELIOS estanque acustica 52 db (A) em batente e juntas, e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Vãos, desenhos de projecto e		
1153	3.1.7.4.1	CF02.A - com 0,91 X 2,40 m (uma folha de abrir)	UN	1
1154	3.1.7.4.2	CF02.B - com 1,20 X 2,40 m (uma folha de abrir)	UN	1
1155	3.1.7.4.3	CF02.C - com 0,75 + 0,75 X 2,40 m (duas folhas de abrir simétricas)	UN	3
1156	3.1.7.4.4	CF02.D - com 0,75/0,40 X 2,40 m (duas folhas de abrir assimétricas)	UN	1
	3.1.8	Vidros e Espelhos		
	3.1.8.1	DV07 DIVISÓRIA DE BASE DE DUCHE Fornecimento e aplicação de divisória de base de duche em painel de vidro temperado, do tipo PROFILTEK, ref. ^a HIT 210 / 230, ou equivalente, com 1950 mm de altura e largura elencada, com porta de correr ou de abrir e painéis fixo(s), perfis cromados, guias anti-descarrilhamento e fecho progressivo, vidro de segurança CARGLASS, com 8 mm de espessura, vedantes de sobreposição, puxador tipo GLASS HOLE, incluindo todas as ferragens e acessório do sistema, e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
1157	3.1.8.1.1	DV07.A - com 1,12 m (1 folha corredeira + 1 folha fixa)	UN	4
1158	3.1.8.1.2	DV07.B - com 1,25 m (1 folha corredeira + 1 folha fixa)	UN	17
1159	3.1.8.1.3	DV07.C - com 1,30 m (1 folha corredeira + 1 folha fixa)	UN	6
1160	3.1.8.1.4	DV07.D - com 1,75 m (1 folha corredeira + 2 folha fixa)	UN	1



1161	3.1.8.1.5	DV07.E - com 1,90 m (1 folha corrediça + 2 folha fixas)	UN	1
1162	3.1.8.1.6	DV07.F - com 0,85 m (1 folha de abrir)	UN	1
	3.1.8.2	ES02 ESPELHO EM VESTIÁRIOS Fornecimento e aplicação de espelhos de vidro cristal, com 6 mm de espessura, e restantes medidas variáveis, com tinta de proteção cor prata pela sua face posterior, do tipo SGG MIRALITE REVOLUTION, ou equivalente, faceado com os painéis / placas de revestimento das paredes, aplicado com perfis rectilíneos do tipo KERAJOLLY-KJ de 12,5mm da AZULIMA, ou equivalente, incluindo tratamento perimetral dos bordos (biselado), furações para equipamentos, armaduras ou outros acessórios, ferragens, acessórios e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
1163	3.1.8.2.1	ES02.D - com 0,66 x 1,40 m	UN	1
1164	3.1.8.2.2	ES02.E - com 1,50 x 1,40 m	UN	2
	3.1.8.3	ES04 ESPELHO EM CASA DE BANHO (QUARTOS) Fornecimento e aplicação de espelhos de vidro de capa dura com capa à base de crómio, com 6 mm de espessura, com tinta de proteção cor prata pela sua face posterior, do tipo SGG MIRASTAR, ou equivalente, faceado com os painéis / placas de revestimento das paredes, aplicado sobre estrutura vertical em contraplacado marítimo (formando caixa-de-ar com 10 mm de espessura) com cola própria à base de polímetro do tipo WURTH, ou equivalente, junto com pastilhas adesivas de dupla face, incluindo tratamento perimetral dos bordos (biselado), furações para equipamentos, armaduras ou outros acessórios, ferragens, acessórios e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e		
1165	3.1.8.3.1	ES04.A - com 0,60 x 1,40 m	UN	4
1166	3.1.8.3.2	ES04.B - com 0,64 x 1,40 m	UN	1
1167	3.1.8.3.3	ES04.C - com 0,84 x 1,40 m	UN	17
1168	3.1.8.3.4	ES04.D - com 1,20 x 1,40 m	UN	2
1169	3.1.8.3.5	ES04.E - com 1,35 x 1,40 m	UN	6
	3.1.9	Pinturas e protecções		
	3.Nota 1	Os valores a aplicar aos trabalhos de pintura sobre elementos metálicos deverão ser considerados nos artigos dos trabalhos de serralharias correspondentes, calculados de acordo com o constante neste capítulo.		
1170	3.1.9.1	PT01 PAREDES E TECTOS EM ZONAS SECAS Fornecimento e aplicação de pintura a tinta aquosa 100% acrílica sobre revestimento de paredes e tectos interiores em gesso cartonado ou outros revestimentos, do tipo CLEAN & GO, série 232- da ROBBIALAC, ou equivalente, na cor a definir em obra com acabamento mate, em três demãos (diluídas até 5% de água), incluindo a aplicação de primário branco com solução aquosa de resinas de Hydro Pliolite, do tipo PRIMÁRIO HIDRO ARMADURA NG BRANCO, ref.ª 020-0105, em uma demão sem diluição, limpeza, preparação de superfície, e todos os trabalhos preparatórios, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos do projecto e as especificações do CE.	m2	2101,07
1171	3.1.9.2	PT02 PAREDES E TECTOS EM ZONAS EXPOSTAS AO CHOQUE Fornecimento e aplicação de pintura a tinta de esmalte aquoso acetinado de resinas acrílicas uretanadas, sobre revestimento de paredes e tectos interiores em gesso cartonado ou outros acabamentos, do tipo ROBBIDURO ACQUA, série 176 da ROBBIALAC, ou equivalente, na cor a definir em obra com acabamento mate, em três demãos (diluídas de acordo com as indicações da ficha técnica do produto), incluindo a aplicação de primário branco com solução aquosa de resinas de Hydro Pliolite, do tipo PRIMÁRIO HIDRO ARMADURA NG BRANCO, ref.ª 020-0105, em uma demão sem diluição, limpeza, preparação de superfície, e todos os trabalhos preparatórios, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos do projecto e as especificações do CE.	m2	1
1172	3.1.9.3	PT03 PAREDES E TECTOS EM ZONAS HÚMIDAS Fornecimento e aplicação de pintura a tinta anti-fungos e anti-humidade sobre revestimento de paredes e tectos interiores em gesso cartonado ou outros acabamentos, do tipo ROBBIOTEL AQUOSO, série 025- da ROBBIALAC, ou equivalente, na cor a definir em obra com acabamento mate, em duas demãos (diluídas com 5% de água, e sem diluição na 2.ª demão), incluindo a aplicação de primário branco com solução aquosa de resinas de Hydro Pliolite, do tipo PRIMÁRIO HIDRO ARMADURA NG BRANCO, ref.ª 020-0105, em uma demão sem diluição, limpeza, preparação de superfície, e todos os trabalhos preparatórios, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos do projecto e as especificações do CE.	m2	552,3



	3.1.9.4	PT04 EM ELEMENTOS METÁLICOS Fornecimento e aplicação de pintura de tinta epóxi em superfícies metálicas, do tipo INTERMEDIÁRIO EPOXI DE ALTA ESPESSURA, série 555, da ROBBIALAC, ou equivalente, na cor a definir em obra com acabamento forja mate, misturada com endurecedor com a ref.ª 590-0555, ou equivalente, na proporção de 4:1 aplicada com 5% a pistola e em duas demãos diluída com solvente para epóxi Ref.ª 812-0005, ou equivalente, na razão de 15 a 20% para a primeira demão, incluindo a aplicação de primário epóxi destinado a elementos metálicas do tipo PRIMÁRIO EPÓXI FOSFATO DE ZINCO, Ref.ª 580-02, da ROBBIALAC, ou equivalente, aplicada numa demão catalisada com 590-0582 na proporção 4:1 diluída com diluente epóxi; e a limpeza manual ao grau ST3 e desengorduramento de toda a superfície com DESENGORDURANTE ANTI-SILICONE, Ref.ª 602-0014 da ROBBIALAC, ou equivalente, e todos os trabalhos preparatórios, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos do projecto e as especificações do CE (INCLUIDO NOS ARTIGOS).		
1173	3.1.9.5	PT05 VERNIZ EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA Fornecimento e aplicação de verniz aquoso fosco de poliuretano sobre superfícies de madeira ou contraplacado, do tipo SOALHOS SECAGEM-RÁPIDA FOSCO, ref.ª 050-0021, da ROBBIALAC, ou equivalente, aplicado em três demãos sem diluição (com lixagem entre demãos), incluindo a aplicação prévia verniz enchedor aquoso acrílico do tipo PROMOTOR DE ENCHIMENTO, Ref.ª 050-0011, da ROBBIALAC, ou equivalente, como primeira demão, e todos os trabalhos necessários de acordo com as indicações o fabricante, os desenhos do projecto e as especificações do CE.	m2	799,37
	3.1.10	Louças e Equipamentos		
	3.1.10.1	Louça Sanitária		
1174	3.1.10.1.1	LS01 LAVATÓRIO MURAL Fornecimento e instalação de lavatório mural de porcelana sanitária, do tipo SANINDUSA, ref.ª NOVELDA PLUS, cod. 118100, ou equivalente, cor branca, 450x490 mm, inclui sifão cilíndrico em latão cromado do tipo SANINDUSA, cod. 4V95, ou equivalente, e válvula 45 sempre aberta, incluindo kit de fixação, acessórios, ferragens, ligações, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	1
1175	3.1.10.1.2	LS02 LAVATÓRIO COM COLUNA Fornecimento e instalação de lavatório com semi-coluna de porcelana sanitária, do tipo SANINDUSA, ref.ª CETUS 50, cod. 118100, ou equivalente, cor branca, 550x430 mm, e coluna suspensa da mesma série, incluindo kit de fixação, acessórios, ferragens, ligações, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	3
1176	3.1.10.1.3	LS05 SANITA SUSPensa (PARA QUARTOS) Fornecimento e instalação de sanita suspensa de porcelana sanitária, com saída horizontal do tipo SANINDUSA, ref.ª CETUS SUSPENSO RIMFLUSH, cod. 110034004, ou equivalente, cor branca, com tampa em Duroplast com sistema clipoff e fecho slowcase do tipo SANINDUSA ref.ª TAMPO CETUS, cod. 2103100, ou equivalente, incluindo todos os acessórios, ferragens, ligações, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	30
1177	3.1.10.1.4	LS06 SANITA COM TANQUE Fornecimento e instalação de sanita compacta de porcelana sanitária, com saída vertical do tipo SANINDUSA, ref.ª EASY D C, cod. 131021, ou equivalente, cor branca, com tampa da mesma série, cod. 2312100, ou equivalente, incluindo tanque compacto com mecanismo de dupla descarga compatível, com o código 2312100, ou equivalente, e todos os acessórios, ferragens, ligações, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	4
1178	3.1.10.1.5	LS07 SANITA SUSPensa (PARA MOBILIDADE REDUZIDA) Fornecimento e instalação de sanita suspensa de porcelana sanitária, com saída horizontal, para utilizadores com mobilidade reduzida do tipo SANINDUSA, ref.ª NEW WCCARE, cod. 129032004, ou equivalente, cor branca, com tampa em Duroplast com sistema clipoff e fecho slowcase e abertura frontal do tipo SANINDUSA ref.ª TAMPO NEW WCCARE, cod. 2293100, ou equivalente, incluindo todos os acessórios, ferragens, ligações, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	3
	3.1.10.1.6	LS09 URINOL SUSPENSO Fornecimento e colocação de urinol de parede de porcelana sanitária com alimentação de água por cima, do tipo SANINDUSA, ref.ª RIA, ref.ª 108590, ou equivalente, cor branca, com torneira de urinol temporizada por accionamento manual, com tempo de abertura de 10 segundos e caudal regulável, do tipo SANINDUSA, ref.ª ECO, cod. 5190641, ou equivalente, incluindo sifão da mesma série, acessórios, kit de fixação, ferragens, ligações, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.		



1179	3.1.10.1.6 .1	piso 1	UN	1
1180	3.1.10.1.7	LS10 BASE DE DUCHE EM ACRÍLICO Fornecimento e colocação de base de duche em acrílico, com fundo anti-derrapante e jogo de escoamento, do tipo SANINDUSA, ref. ^a PIANO, cod. 80274000, ou equivalente, 1000x800x35 mm, cor branca, incluindo sifão da mesma série, acessórios, ferragens, ligações, silicone para preenchimento das juntas, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	2
	3.1.10.1.8	LS11 BASES DE DUCHE EM STONIT (QUARTOS) Fornecimento e colocação de base de duche em stonit, com fundo liso, anti-derrapante com corte à medida, a embutir no pavimento, do tipo SANINDUSA, ref. ^a MARINA PLUS, cod. 960900####, ou equivalente, 28 mm de altura, (medidas elencadas) com acabamento termofundido em Gel Coat sanitário ISO-NPG_H de alta qualidade com cor a definir, incluindo válvula da mesma série, e sifão adequados, acessórios, ferragens, ligações, silicone para preenchimento das juntas, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
1181	3.1.10.1.8 .1	LS11.B - com 0,80 X 0,90	UN	1
1182	3.1.10.1.8 .2	LS11.C - com 0,80 X 1,20	UN	15
1183	3.1.10.1.8 .3	LS11.D - com 0,80 X 1,30	UN	6
1184	3.1.10.1.8 .4	LS11.E - com 0,80 X 1,80	UN	1
1185	3.1.10.1.8 .5	LS11.F - com 0,90 X 1,30	UN	6
1186	3.1.10.1.8 .6	LS11.G - com 0,90 X 1,90	UN	1
1187	3.1.10.1.9	LS13 LAVATÓRIO DE ENCASTRAR PARA QUARTO (SINGLE) Fornecimento e instalação de lavatório retangular de porcelana sanitária de encastrar, do tipo SANINDUSA, ref. ^a AREA PLUS, cod. 108120, ou equivalente, cor branca, 614x461 mm, inclui sifão cilíndrico em latão cromado do tipo SANINDUSA, cod. 4V95, ou equivalente, e válvula tic-tac com espelho redondo grande compatível, kit de fixação para encastrar por baixo, acessórios, ferragens, ligações, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	7
1188	3.1.10.1.1 0	LS14 LAVATÓRIO DE ENCASTRAR PARA QUARTO (DUPLO) Fornecimento e instalação de lavatório retangular de porcelana sanitária de encastrar, do tipo SANINDUSA, ref. ^a AREA PLUS, cod. 108140, ou equivalente, cor branca, 813x457 mm, inclui sifão cilíndrico em latão cromado do tipo SANINDUSA, cod. 4V95, ou equivalente, e válvula tic-tac com espelho redondo grande compatível, kit de fixação para encastrar por baixo, acessórios, ferragens, ligações, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	15
1189	3.1.10.1.1 1	LS15 LAVATÓRIO DUPLO DE ENCASTRAR PARA QUARTO (DUPLO) Fornecimento e instalação de lavatório retangular duplo de porcelana sanitária de encastrar, do tipo SANINDUSA, ref. ^a AREA PLUS, cod. 108170, ou equivalente, cor branca, 1210x459 mm, inclui sifões cilíndricos em latão cromado do tipo SANINDUSA, cod. 4V95, ou equivalente, e válvulas tic-tac com espelho redondo grande compatível, kits de fixação para encastrar por baixo, acessórios, ferragens, ligações, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	8
1190	3.1.10.1.1 2	LS16 BIDÉ SUSPENSO (QUARTOS) Fornecimento e instalação de bidé suspenso de porcelana sanitária do tipo SANINDUSA, ref. ^a CETUS SUSPENSO, cod. 110450004, ou equivalente, cor branca, incluindo todos os acessórios, ferragens, ligações, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	24



1191	3.1.9.1.13	LS17 PIO DE LOUÇA EM AÇO INOX (QUARTOS) Fornecimento e instalação de lava-louças de uma cuba em aço inox para encastrar por baixo ou nivelado, do tipo ROCA, modelo BERLIN, ref. ^a A870B10400, ou equivalente, com 460x460x200 mm, incluindo válvula 3 1/2", ralo e sifão curvo poupa espaço do tipo ROCA, modelo AQUA, ref. ^a A506405607, ou equivalente, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Ferragens, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	30
1192	3.1.10.1.1 4	LS18 PIO DE LOUÇA EM AÇO INOX (SALA DE PESSOAL) Fornecimento e instalação de lava-louça com uma cuba com válvula em fine fireclay, do tipo SANINDUSA, ref. ^a CUBA, cod. 7200, 410 mm de diâmetro, cor branca, incluindo válvula e sifão compatível do tipo SANINDUSA, ref. ^a 4740, e 470100, ou equivalente, fixações e todos os acessórios necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	1
	3.1.10.2	Suportes de Equipamento		
1193	3.1.10.2.1	SE01 SUPORTE ENCASTRADO DE LAVATÓRIO Fornecimento e instalação de suporte autoportante encastrado para lavatório, em estrutura de altura regulável (0-230 mm), em aço galvanizado com 2 mm de espessura revestido a epóxi com proteção anti-corrosão, do tipo SANINDUSA ref. ^a SANFIX cod. 429, ou equivalente, 183 mm de profundidade, 4 pontos de fixação, furos de fixação do lavatório regulável (30-470 mm), incluindo suportes para fixação de joelhos com pater, adaptadores, acessórios, ferragens, ligações, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	30
1194	3.1.10.2.2	SE02 SUPORTE ENCASTRADO DE SANITA SUSPensa Fornecimento e instalação de suporte autoportante encastrado com tanque de dupla descarga (3 6 litros) para sanita suspensa, em estrutura de altura regulável (0-230 mm), em aço galvanizado revestido a epóxi com proteção anti-corrosão, do tipo SANINDUSA ref. ^a SANFIX cod. 40323, ou equivalente, exterior revestido a esferovite, 4 pontos de fixação, furos de fixação da sanita reguláveis, incluindo placa de descarga dupla do tipo SANINDUSA, ref. ^a PLAN, cod. 4001300, ou equivalente; suportes para fixação de joelhos com pater, curva de descarga e adaptador, acessórios, ferragens, ligações, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	33
1195	3.1.10.2.3	SE03 SUPORTE ENCASTRADO DE BIDÉ SUSPENSO Fornecimento e instalação de suporte metálico autoportante para bidé suspenso para paredes ligeiras, em estrutura de altura regulável (0-225 mm), em aço galvanizado revestido a epóxi com proteção anti-corrosão, do tipo SANINDUSA, cod. 439, ou equivalente, 4 pontos de fixação, furos de fixação do bidé reguláveis, incluindo suportes para fixação de joelhos com pater, curva de descarga e adaptador, acessórios, ferragens, ligações, vedações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	24
	3.1.10.3	Torneiraria		
1196	3.1.10.3.1	TR04 TORNEIRA MISTURADORA DE LAVATÓRIO (VESTIÁRIOS) Fornecimento e instalação de torneira misturadora de lavatório, caudal de água a 3bar, 15l/min, do tipo SANINDUSA, ref. ^a START, cod. 558030111, ou equivalente, cromada, incluindo kit de fixação, ligações, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	3
1197	3.1.10.3.2	TR05 TORNEIRA MISTURADORA DE COZINHA Fornecimento e instalação de torneira misturadora de cozinha com bica giratória e controlo de resistência, débito a 3bar com abertura a 50 % 4.5 l/min, e abertura total 9 l/min, do tipo SANINDUSA, ref. ^a TORUS, cod. 537300111, ou equivalente, cromada, incluindo kit de fixação, ligações, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	1
1198	3.1.10.3.3	TR10 CONJUNTO MISTURADORA E CHUVEIRO Fornecimento e instalação de conjunto misturadora, constituída por pinha multifunções com pressão mínima 0,5 bar e máxima de 5 bar, do tipo SANINDUSA, ref. ^a ALFA 3 VIAS COM PINHA, cod. 50070111, ou equivalente, incluindo misturadora de encastrar de 3 vias, com caudal de água a 3bar (27.5 l/min), cromada, incluindo fixações, tubos flexíveis, ligações, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	2
1199	3.1.10.3.4	TR12 TORNEIRA MISTURADORA DE LAVATÓRIO (QUARTOS) Fornecimento e instalação de torneira misturadora temporizada de lavatório com VDA, abertura total a 50% quente + 50% fria, do tipo SANINDUSA, ref. ^a MASTER 40 VDA, cod. 525030011, ou equivalente, cromada, incluindo kit de fixação, ligações, válvula, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	38



1200	3.1.10.3.5	TR13 TORNEIRA MISTURADORA DE BIDÉ Fornecimento e instalação de torneira misturadora temporizada de bidé com VDA, abertura total a 50% quente + 50% fria, do tipo SANINDUSA, ref. ^a MASTER 40 VDA, cod. 525040011, ou equivalente, cromada, incluindo kit de fixação, ligações, válvula, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	24
1201	3.1.10.3.6	LS14 TORNEIRA DE DUCHE MISTURADORA (QUARTOS) Fornecimento e instalação de kit de duche com misturadora monocomando, rampatelescópica e chuveiro, do tipo SANINDUSA ref. ^a NEW ICONE, cod. 5266701, ou equivalente, com haste e pinha em inox, com saída de água em silicone e chuveiro de mão flexível em inox, 1700 mm dupla agrafadura, e suporte de chuveiro, e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	30
1202	3.1.10.3.7	TR05 TORNEIRA MISTURADORA DE BANCA (KITCHNETTE QUARTOS) Fornecimento e instalação de torneira misturadora de cozinha com bica giratória e chuveiro extraível, do tipo SANINDUSA, ref. ^a MASTER 40, cod.525300111, ou equivalente, cromada, incluindo kit de fixação, ligações, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	30
3.1.10.4 Acessórios de Apoio				
1203	3.1.10.4.1	AA01 DISPENSADOR DE SABÃO DE PAREDE Fornecimento e instalação de dispensador de sabão líquido de parede em aço inox, do tipo JNF, ref. ^a IN.43.485, ou equivalente, 210x75x85 mm, acabamento satinado, incluindo fixações e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	5
1204	3.1.10.4.2	AA05 DISPENSADOR DE TOALHAS DE PAPEL Fornecimento e instalação de dispensador de toalhas de parede em aço inox do tipo JNF, ref. ^a IN.60.548, ou equivalente, 275x110x350 mm, com acabamento satinado, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	3
1205	3.1.10.4.3	AA08 PORTA-ROLOS DE PAPEL HIGIÉNICO Fornecimento e instalação de porta rolos de rolo de papel higiénico de parede em aço inox, do tipo JNF, ref. ^a IN.42.149, ou equivalente, 154x64 mm, 15 mm de diâmetro, com acabamento satinado, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	3
1206	3.1.9.4.4	AA10 PORTA-PIAÇABAS DE PAREDE Fornecimento e instalação de porta-piaçabas de parede em aço inox, do tipo do tipo JNF, ref. ^a IN.42.165.P.316, ou equivalente, 76x360 mm, aço inox AISI 316 com acabamento satinado, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	3
1207	3.1.10.4.5	AA11 BALDES DE PAPEL Fornecimento e instalação de balde em aço inox, com 12 litros de capacidade, do tipo JNF, ref. ^a IN.65.203.12, ou equivalente, com acabamento satinado, com pedal, balde interno amovível, fecho silencioso, e todos os acessórios necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	3
1208	3.1.10.4.6	AA12 SABONETEIRA Fornecimento e instalação de saboneteira de parede em aço inox, do tipo JNF, ref. ^a IN.41.136, ou equivalente, 150x95x33 mm, com 19 mm de diâmetro, acabamento satinado, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	2
1209	3.1.10.4.7	AA14 TOALHEIROS Fornecimento e instalação de toalheiro de parede em aço inox, do tipo JNF, ref. ^a IN.41.141.425, ou equivalente, 425x60 mm, 16 mm de diâmetro, com acabamento satinado, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	3
1210	3.1.10.4.8	AA15 CABIDES SIMPLES Fornecimento e instalação de cabide simples de parede em aço inox com adesivo, do tipo JNF, ref. ^a IN.14.510.G, ou equivalente, 19 mm de diâmetro, com acabamento satinado, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	10
1211	3.1.10.4.9	AA16 CABIDES TRIPLO Fornecimento e instalação de cabide triplo de parede em aço inox com adesivo, do tipo JNF, ref. ^a IN.14.506.3.G, ou equivalente, 328x40x45 mm, com acabamento satinado, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	3



1212	3.1.10.4.1 0	AA17 SECADOR DE CABELO Fornecimento e instalação de secador de cabelo com mangueira e tomada para máquina de barbear, potencia regulável entre 550 W a 1000 W, caudal de ar de 80 m3/h, grau de protecção IP34, temporizador de segurança de 15 minutos, do tipo SANINDUSA, ref.ª LUXE, cod. 4155606, ou equivalente, 140x150x460 mm, em ABS de cor preto, incluindo mangueira extensível até 1.30 m, fixação às paredes e todos os acessórios necessários, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	2
1213	3.1.10.4.1 1	AA21 DISPENSADOR DE TOALHETES (QUARTOS) Fornecimento e instalação de dispensador de toalhas de papel de embutir, do tipo JNF, ref.ª IN.60.551, ou equivalente, 285x140x65 mm, em aço inox 316 com acabamento satinado, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	30
1214	3.1.10.4.1 2	AA22 PORTA-ROLOS DE PAPEL HIGIÉNICO (QUARTOS) Fornecimento e instalação de porta-rolos de reserva de papel higiénico de fixação à parede do tipo SANINDUSA, ref.ª LUXE, código 41511, ou equivalente, em aço inox 316 com acabamento cromado, incluindo todos os acessórios necessários, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	30
1215	3.1.10.4.1 3	AA23 PORTA-PIAÇABAS DE PAREDE (QUARTOS) Fornecimento e instalação de porta-piaçabas de fixação à parede do tipo SANINDUSA, ref.ª LUXE, código 41509, ou equivalente, em aço inox 316 com acabamento cromado, incluindo copo interior e escova, e todos os acessórios necessários, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	30
	3.1.10.4.1 4	AA24 BALDES DE PAPEL (QUARTOS) Fornecimento e instalação de balde de 5 litros om pedal do tipo SANINDUSA, ref.ª LUXE, cód. 41522, 30 cm de altura e 24 cm de diâmetro, em aço inox 304, com acabamento satinado, incluindo balde interno amovível, fecho silencioso, asa articulada e pés em borracha, e todos os acessórios necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.		
1216	3.1.10.4.1 4.1	piso 1	UN	30
1217	3.1.10.4.1 5	AA25 GRELHA SABONETEIRA EM DUCHE (QUARTOS) Fornecimento e instalação de grelha saboneteira retangular de parede do tipo SANINDUSA, ref.ª LUXE, cod. 41501, ou equivalente, 270x130x63 mm, em aço inox 304 com acabamento cromado, incluindo todos os acessórios necessários, de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	30
1218	3.1.10.4.1 6	AA26 TOALHEIROS (QUARTOS) Fornecimento e instalação de toalheiros do tipo SANINDUSA, ref.ª RIMINI, código 41808, ou equivalente, em aço inox 304, com acabamento polido, incluindo fixações e todos os acessórios necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	24
1219	3.1.10.4.1 7	AA27 TOALHEIRO DUCHE (QUARTOS) Fornecimento e instalação de toalheiros de banheira do tipo SANINDUSA, ref.ª LUXE, código 41514, ou equivalente, 133x630 mm, 19 mm de diâmetro, em aço inox 304, com acabamento polido, incluindo fixações e todos os acessórios necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	30
1220	3.1.10.4.1 8	AA28 CABIDES (QUARTOS) Fornecimento e instalação de cabide duplo de parede tipo SANINDUSA, ref.ª LUXE, cod. 41523, ou equivalente, em aço inox 316, com acabamento cromado, incluindo fixações e todos os acessórios necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	45
1221	3.1.10.4.1 9	AA29 SECADOR DE CABELO (QUARTO) Fornecimento e instalação de secador de cabelo com 1600 W de potência com 6 configurações de secagem, 3 níveis de temperatura (caudal de ar. 70 3/h e 95 m3/h) do tipo SANINDUSA, ref.ª LUXE, cod. 41536, ou equivalente, em ABS de cor branca, 197x135x155 mm, incluindo boquilha de ar achatada, fixação à paredes e todos os acessórios necessários de acordo com o Mapa de Loijas Sanitárias, desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	30
	3.1.11	Mobiliário		



1222	3.1.11.1	CD01 CADEIRA DE TRABALHO COM RODAS Fornecimento e instalação de cadeira de trabalho ou atendimento rodada, com costa alta e assento revestido a tecido e base em alumínio, do tipo SESIS - ACTIU, mod. TNK 500, ref. ^a 8143LM, tecido SPIN com cor a definir, apoio lombar, sistema de elevação a gás com sincron, braços reguláveis em altura, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	2
1223	3.1.11.2	CD02 CADEIRA DE ATENDIMENTO Fornecimento e instalação de cadeira com assento e costas revestidos a tecido e estrutura metálica com 4 hastes, do tipo SESIS, mod. ACTIU - NOOM 50, ref. ^a NM5500M, ou equivalente, tecido MELANGE com cor a definir, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	2
1224	3.1.11.3	CD03 CADEIRA DE ATENDIMENTO Fornecimento e instalação de cadeira com assento e costas revestidos a tecido e estrutura metálica com 4 pés, do tipo SESIS, mod. ACTIU - NOOM 50, ref. ^a NM5000M, ou equivalente, tecido MELANGE com cor a definir, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	8
1225	3.1.11.4	CD06 CADEIRA COM RODAS (UTENTES) Fornecimento e instalação de cadeira com assento e costas revestidos a tecido e estrutura com 4 hastes em alumínio com rodas, do tipo SESIS, mod. ACTIU - NOOM 30, ref. ^a NM3250A, ou equivalente, tecido SYNERGY com cor a definir, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	2
1226	3.1.11.5	CD07 CADEIRA (SALA DE PESSOAL) Fornecimento e instalação de cadeira com assento e costas revestidos a tecido e estrutura com 4 pés em madeira de FAIA, do tipo SESIS, mod. ACTIU - WHASS, ref. ^a WH2000011V, ou equivalente, tecido VALENCIA com cor a definir, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	6
1227	3.1.11.6	MS02 MESA DE TRABALHO COM PAINEL FRONTAL Fornecimento e instalação de mesa de trabalho ou atendimento (secretária) com tampo em melamina, do tipo SESIS, mod. ACTIU-PRISMA, ref. ^a PM13F00RR, ou equivalente, 1600x800x740 mm, cor a definir, incluindo painel frontal no mesmo material com 1050x280 mm, calha de eletrificação, e todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	2
	3.1.11.7	MS07 MESA REDONDA (SALA DE PESSOAL) Fornecimento e instalação de mesa para bar e cafeteria com tampo redondo em fenólico e estrutura metálica, do tipo SESIS, mod. TAR, ref.^a PC..., ou equivalente, 740 mm de altura, diametro de acordo com o designado, cor do fenólico a definir, incluindo todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.		
1228	3.1.11.7.1	MS07.D - com 1200 mm de diâmetro	UN	1
1229	3.1.11.8	MS06 MESA RETÂNGULAR Fornecimento e instalação de mesa retangular com tampo em melamina e estrutura metálica, do tipo SESIS, mod. ACTIU - LONGO, ref. ^a LNM631000, ou equivalente, 1320x660x740 mm, cor a definir, incluindo todos os acessórios de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	4
	3.1.12	Diversos		
1230	3.1.12.1	DV19 CORRIMÃO DE ESCADAS Fornecimento e instalação de corrimão com 3,30 m de comprimento acompanhando a inclinação de escadas, formada por barra em aço inox da classe AISI 316, com 60x15 mm com acabamento satinado, encimada por régua (corrimão) em contraplacado marítimo de BÉTULA C3, com régua do tipo WISA-BIRCH PREMIUM, ou equivalente, 30 mm de espessura, com acabamento em folha desenrolada à mesma madeira sem nós (Grade B), com perfil semi-circular com 30x30 mm, incluindo suportes de corrimão M8 espaçados em 0,90 m em aço inox do tipo JNF IN.18.134, ou equivalente, incluindo fixações, buchas químicas, acessórios e todos os trabalhos necessários de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do CE.	UN	4
1231	3.1.12.2	DV20 GUARDA DE ESCADAS Fornecimento e instalação de guarda opaca de escadas interior, formada por painéis em contraplacado marítimo de BÉTULA C3, do tipo WISA-BIRCH PREMIUM, ou equivalente, 10 mm de espessura (e restantes dimensões respeitando estereotomia do projecto), com acabamento em folha desenrolada à mesma madeira sem nós (Grade B), aplicadas em cada lado de estrutura em perfis tubulares (tubo rectangular de 30x40x2 mm) de aço inox da classe AISI 316, separados 300 mm entre si, formando guarda com 50 mm de espessura; painéis com fixações mecânicas ocultas, ou coladas com cola do tipo SIKA TACK PANEL, ou equivalente, rematados nos topos à vista por barra de aço inox com 50x2,5 mm, incluindo união das placas por sistema de ranhura e lingueta, resolução de pontos singulares, tratamento das juntas, cortes, aberturas, furações, para passagem de infraestruturas, colocação de grelhas ou acessórios, e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	16



1232	3.1.12.3	DV21 DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA-CIMENTO (VARANDAS) Fornecimento e execução de revestimento de divisórias de varandas de quartos em painel compósito de madeira-cimento (CBPB) do tipo VIROC, ou equivalente, com 2400 mm de altura e comprimento, 12 mm de espessura, cumprindo estereotomia do projecto, cor cinza, uma face lixada (visível) com tratamento hidrófugo e polida previamente em fábrica, calibrado, incluindo estrutura metálica de fixação em aço galvanizado, fixações ocultas, bandas de EPDM, perfis de remate, parafusos e adesivos mastique, acessórios e todos os trabalhos necessários, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de projecto e as especificações do CE.	m2	113,8
	3.2.	Infraestruturas		
	3.2.1	Abastecimento de água		
	3.2.1.1	TUBAGENS		
	3.2.1.1.1	TUBAGEM EM POLIPROPILENO PPR EM ÁGUA FRIA Fornecimento e colocação de tubagens em PPR, monoparede segundo norma EN ISO 15874, incluindo acessórios electrosoldáveis, abertura e fecho de roços e valas, fixações a elementos estruturais em tubagens à vista e ligações entre os diversos tipos de tubagem e aos diversos dispositivos		
1233	3.2.1.1.1.1	DN20mm	ml	180
1234	3.2.1.1.1.2	DN25mm	ml	375
1235	3.2.1.1.1.3	DN32mm	ml	72
1236	3.2.1.1.1.4	DN40mm	ml	40
1237	3.2.1.1.1.5	DN50mm	ml	80
1238	3.2.1.1.1.6	DN63mm	ml	20
	3.2.1.1.2	TUBAGEM EM POLIPROPILENO PPR EM ÁGUA QUENTE Fornecimento e colocação de tubagens em PPR, monoparede segundo norma EN ISO 15874, incluindo acessórios electrosoldáveis, incluindo colocação de coquilhas de isolamento termico, nas espessuras de 18 mm para tubagens ate 54mm de diametro e 27mm de espessura para tubagens de diâmetros superiores a 50mm, abertura e fecho de roços e valas, fixações a elementos estruturais em tubagens à vista e ligações entre os diversos tipos de tubagem e aos diversos dispositivos		
1239	3.2.1.1.2.1	DN20mm	ml	160
1240	3.2.1.1.2.2	DN25mm	ml	350
1241	3.2.1.1.2.3	DN32mm	ml	40
1242	3.2.1.1.2.4	DN40mm	ml	50
1243	3.2.1.1.2.5	DN50mm	ml	80
1244	3.2.1.1.2.6	DN63mm	ml	20
	3.2.1.1.3	TUBAGEM EM POLIPROPILENO PPR EM RETORNO Fornecimento e colocação de tubagens em PPR, monoparede segundo norma EN ISO 15874, incluindo acessórios electrosoldáveis, incluindo colocação de coquilhas de isolamento termico, nas espessuras de 18 mm para tubagens ate 54mm de diametro e 27mm de espessura para tubagens de diâmetros superiores a 50mm, abertura e fecho de roços e valas, fixações a elementos estruturais em tubagens à vista e ligações entre os diversos tipos de tubagem e aos diversos dispositivos		



1245	3.2.1.1.3.1	DN20mm	ml	230
	3.2.1.2	VÁLVULAS		
1246	3.2.1.2.1	VÁLVULA DE ESQUADRIA DE CORTE APARELHO Fornecimento e montagem de válvulas esquadria, com filtro, na adução às cisternas das bacias de retrete, lavatórios, bidés, lava loiça, máquina de lavar loiça e máquina de lavar roupa com o diâmetro de 16 mm, incluindo trço de tubagem entre a valvula e a peça sanitaria, e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta instalação, conforme preconizado nas peças desenhadas.	UN	240
	3.2.1.2.2	VÁLVULAS DE ESFERA E REGULAÇÃO OCULTA Fornecimento e colocação de valvulas de corte em latão, tipo esfera, com ligações roscadas ou de compressão adaptadas ao tipo de tubagem, incluindo peça de ocultação,		
1247	3.2.1.2.2.1	DN3/4"-25mm-26mm	UN	60
	3.2.1.2.3	VÁLVULAS DE MACHO ESFÉRICO COM MANÍPULO Fornecimento e colocação de valvulas de corte tipo macho esférico em latão niquelado, com manipulador comprido revestido a plastico, com ligações adaptadas ao tipo de tubagem, incluindo fixações e ligações		
1248	3.2.1.2.3.1	DN-20mm	UN	6
1249	3.2.1.2.3.2	DN3/4"-25mm-26mm	UN	4
1250	3.2.1.2.3.3	DN1"-32mm	UN	2
1251	3.2.1.2.3.4	DN1"1/4-40mm	UN	2
1252	3.2.1.2.3.5	DN1"1/2-50mm	UN	2
1253	3.2.1.2.4	VÁLVULA DE SELAR DN32 Fornecimento e colocação de valvulas de selar do tipo exigido pela concessionaria que regula o abastecimento de água ao edificio, a instalar a jusante do contador	UN	1
1254	3.2.1.2.5	VÁLVULAS DE RETENÇÃO DN32 Fornecimento e colocação de valvulas de retenção, com homologação NFP43.007 Pmax-10 bar, incluindo ligações tudo completo	UN	2
1255	3.2.1.2.6	VÁLVULAS DE SEGURANÇA EM ACUMULADORES DN50 Fornecimento e colocação de valvulas de segurança por pressão de latão tipo Calfei ref 5261 ou equivalente, a colocar na entrada de acumuladores, Tmax-120C, Regulação 7 bar, Pmax 10bar, incluindo valvula de retenção e intercepção controlável, sifão de descarga emplastico, ligação à rede de abastecimento e drenagem, tudo completo a funcionar	UN	2
	3.2.1.2.7	VÁLVULAS DE FLUTUADOR Fornecimento e colocação de valvulas de flutuador em aço, de acordo com EN10204, a colocar na admissão a reservatórios, incluindo fixações, ligações, tudo completo		
1256	3.2.1.2.7.1	DN32mm Kv=9.5 m3/h Pn-4 bar	UN	4
1257	3.2.1.2.8	VÁLVULAS DE PINHA DN50 Fornecimento e colocação de valvulas de pesca a colocar na admissão dos grupos de bombagem	UN	4
1258	3.2.1.2.9	VÁLVULAS DE PURGA DN50mm Fornecimento e colocação de valvulas de purga automaticas em aço tipo Mankenberg EB1.11 ou equivalente, a colocar na extremidade das condutas de acordo com as peças desenhadas, incluindo ligações, tudo completo	UN	4



1259	3.2.1.2.10	VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO DN20mm Fornecimento e colocação de válvulas de balanceamento a colocar no extremo montante do circuito de retorno de AQS, em corpo de latão classe PN16, incluindo ligações, tudo completo	UN	4
	3.2.1.3	EQUIPAMENTOS DE REGULAÇÃO E TRANSPORTE		
1260	3.2.1.3.1	FILTROS DN 1" Fornecimento e colocação de Filtros em Y, corpo em bronze, malha em aço inox secção 0.65mm, incluindo ligações tudo completo	UN	1
1261	3.2.1.3.2	MANOMETRO Fornecimento e colocação de manómetro classe de precisão UNI 2.5, Gama 0-10 bar, incluindo ligações, tudo completo a funcionar	UN	2
	3.2.1.3.3	COLECTORES Fornecimento e colocação de coletor composto por tubagem PPR, com saídas e entradas de acordo com projecto		
1262	3.2.1.3.3.1	colector água fria DN63mm	UN	1
1263	3.2.1.3.3.2	colector água quente DN50mm	UN	1
1264	3.2.1.3.3.3	colector retorno DN32mm	UN	1
	3.2.1.4	DEPOSITOS DE ARMAZENAMENTO DE AGUA		
	3.2.1.4.1	DEPÓSITOS SUPERFICIAIS PRÉ-FABRICADOS Fornecimento e colocação de depósitos superficiais pré-fabricados, incluindo aberturas de inspeção, devidamente certificados para água potável, incluindo ligações, tudo de acordo com pormenor		
1265	3.2.1.4.1.1	rede normal 1500 litros	UN	4
	3.2.1.4.2	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARES EM DEPÓSITOS SUPERFICIAIS Fornecimento e colocação de dispositivos complementares agregados a depósitos superficiais, incluindo ligações, tudo completo (as válvulas estão descritas nos capítulos		
1266	3.2.1.4.2.1	passa-muros	UN	1
1267	3.2.1.4.2.2	indicador de nível	UN	1
1268	3.2.1.4.2.3	tubo de ventilação com rede mosquiteira	UN	1
1269	3.2.1.4.2.4	trop-lein	UN	1
1270	3.2.1.4.2.5	válvula de drenagem de fundo em PVC	UN	1
1271	3.2.1.4.2.6	Avisador sonoro-luminoso com sonda de nível máximo no trop-lein, quadro de comando, sinere e luz de alarme, tudo completo	UN	1
	3.2.1.5	EQUIPAMENTOS DE PRESSÃO		
	3.2.1.5.1	CENTRAL HIDROPNEUMÁTICA Fornecimento e colocação de central hidropneumática do tipo indicado em projecto ou equivalente, com variação de velocidade, incluindo quadro eléctrico, depósito de membrana, bóias, colectores, passadores, ligações eléctricas e hidráulicas, tudo completo pronto a funcionar		
1272	3.2.1.5.1.1	Rede Normal Grupo Q=9.6 l/s Hman=30 mca	UN	1



1273	3.2.1.5.2	BOMBAS CIRCULADORAS DE AQS Fornecimento e colocação de circuladores, incluindo ligações eléctricas e hidráulicas, tudo completo a funcionar	UN	2
	3.2.1.6	DIVERSOS		
1274	3.2.1.6.1	NICHO STANDART Construção do nicho do contador de acordo com a entidade concessionária, incluindo paredes, fundo e laje de cobertura, armário em plástico, porta de acesso, visor, chave triangular, manga para ligação do ramal abastecedor.	vg	1
1275	3.2.1.6.2	ETIQUETAS DE CONTADOR E POTABILIDADE Fornecimento e colocação de etiquetas nos diversos contadores e troços de tubagem, identificativas da potabilidade da água	UN	2
	3.2.1.7	ENSAIOS E TELAS FINAIS-LIGAÇÃO À REDE		
1276	3.2.1.7.1	ENSAIOS Realização de todos os ensaios de estanqueidade, ensaios de funcionamento, lavagem e desinfecção da rede, tudo de acordo com a concessionária e legislação em vigor.	UN	1
1277	3.2.1.7.2	TELAS FINAIS Anotação de todas as alterações ao projecto, bem como fornecimento ao dono da obra de telas "como construído", em formato de papel e digital	UN	1
	3.2.2	Saneamento residual		
	3.2.2.1	TUBAGENS		
	3.2.2.1.1	TUBAGEM PVC-U APLICAÇÃO B OU BD Fornecimento e montagem de tubagens de PVC-U da área de aplicação B ou BD com junta em anel de neoprene, segundo EN1329, em aplicação embebida em paredes ou pavimentos, ou em instalação suspensa, instalação enterrada no interior do edifício, incluindo acessórios, abertura e fecho de roços e valas, de acordo com pormenor, fixações aos elementos estruturais através de abraçadeiras quando aplicável, ligações aos diversos dispositivos, tudo completo		
	3.2.2.1.1.1	ramais de descarga		
	1			
1278	3.2.2.1.1.1.1	DN 40 mm	ml	150
1279	3.2.2.1.1.1.2	DN 50 mm	ml	50
1280	3.2.2.1.1.1.3	DN 75 mm	ml	30
1281	3.2.2.1.1.1.4	DN 90 mm	ml	60
	3.2.2.1.1.2	ramais e tubos de ventilação		
	2			
1282	3.2.2.1.1.2.1	DN 75 mm	ml	70
1283	3.2.2.1.1.2.2	DN 90 mm	ml	100
	3.2.2.1.1.3	colectores suspensos		
	3			
1284	3.2.2.1.1.3.1	DN 90 mm	ml	70
	3.2.2.1.2	TUBAGEM INSONORIZADA PPR VALSIR TRIPLUS Fornecimento e montagem de tubagens tipo Valsir Triplus ou equivalente, insonorizado em polipropileno com cargas minerais, com junta em anel de neoprene, incluindo acessórios, incluindo abertura e fecho de roços ou valas de acordo com pormenor, fixações aos elementos estruturais através de abraçadeiras quando aplicável, ligações aos diversos dispositivos, tudo completo		



1285	3.2.2.1.2.1	DN 75 mm	ml	60
1286	3.2.2.1.2.2	DN 90 mm	ml	90
	3.2.2.2	EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM		
	3.2.2.2.1	SIFÕES DE APARELHO		
		Fornecimento e colocação de sifões de aparelho incluindo interligação das tubagens e aparelhos		
1287	3.2.2.2.1.1	sifão de chuveiro tipo ralo	UN	30
1288	3.2.2.2.1.2	sifão de garrafa em lavatórios	UN	30
1289	3.2.2.2.1.3	sifão de garrafa em bidés	UN	30
1290	3.2.2.2.1.4	sifão de gorduras tipo caixa em bancas	UN	30
1291	3.2.2.2.1.5	curvas de sifonagem a colocar nas caixas de pavimento	UN	10
1292	3.2.2.2.2	BOCAS DE LIMPEZA OU VAREJAMENTO Fornecimento e colocação de bocas de limpeza, constituídas pelo mesmo material das tubagens, de acordo com projecto	UN	6
	3.2.2.2.3	CAIXAS DE PAVIMENTOS		
		Fornecimento e montagem de caixas de pavimento em PVC-U com tampa cromada, incluindo cachimbos de sifonagem a colocar nas entradas dos aparelhos a sifonar		
1293	3.2.2.2.3.1	CP2 -5*50/75	UN	6
	3.2.2.3	DIVERSOS		
1294	3.2.2.3.1	RESPIROS SIMPLES Construção de respiros na protecção às tubagens de ventilação, constituídos por capacetes cónicos em PVC adaptados ao diâmetro da tubagem	vg	1
1295	3.2.2.3.2	VÁLVULAS ADMISSÃO DE AR DN50 Fornecimento e colocação de válvulas de admissão de ar incluindo ligações	UN	8
	3.2.2.4	ENSAIOS E TELAS FINAIS-LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA		
1296	3.2.2.4.1	ENSAIOS Realização de todos os ensaios de acordo com a entidade inspectora, incluindo limpeza e desinfecção da rede, reabilitação da caixa de ramal de ligação de acordo com as indicações da concessionária.	UN	1
1297	3.2.2.4.2	TELAS FINAIS Fornecimento ao dono da obra de todas as alterações realizadas em obra, em formato de esquisso, de uma forma inequívoca, incluindo acompanhamento junto do projectista para esclarecimentos das alterações	UN	1
	3.2.3	Segurança ao Fogo		
	3.2.3.1	Sistema de Extinção ao Fogo		
1298	3.2.3.1.1	EXTINTOR PÓ QUÍMICO ABC 6KG Fornecimento e colocação de extintor de pó químico polivalente classe ABC, incluindo manómetro, válvula de verificação, mangueira e difusor para pó, suporte mural, rotulagem em português, tudo de acordo com a norma EN3.	UN	4
	3.2.3.2	Sistemas de supressão ao fogo		
	3.2.3.2.1	SISTEMA DE 1ª E 2ª INTERVENÇÃO		



	3.2.3.2.1.1	TUBAGENS		
	3.2.3.2.1.1.1	TUBAGENS DE AÇO GALVANIZADO Fornecimento e colocação de tubagem em aço galvanizado série média com costura de acordo com a NP-EN10255 para diâmetros menores que 150mm e norma NP-EN10217-1 para D>150mm, incluindo acessórios roscados ou ranhurados, do mesmo material, abertura e fecho de roços ou valas, com protecção nos troços enterrados a fita betuminosa de protecção mecânica e anti-corrosiva do tipo denso, aplicada em espiral, incluindo suportes normalizados para tubagens à vista e pintura a duas demãos de primário anti-corrosivo com espessura média de 100 microns e acabamento com uma demão de borracha cloretada com uma espessura média de 60 microns cor RAL3000.		
1299	3.2.3.2.1.1.1.1	DN50mm-2"	ml	20
	3.2.3.2.1.2	BOCAS DE INCENDIO		
1300	3.2.3.2.1.2.1	BOCA DE INCENDIO DE CARRETEL COM COMPARTIMENTO E EXTINTOR Fornecimento e colocação de caixa de incendio de carretel com compartimento de extintor, de acordo com a EN671-1 com armario de dimensões 950*950*260 em chapa de aço galvanizada e pintada a epoxi, com mangueira semi-rígida de 25 metros e diâmetro de 25mm, incluindo braço basculante, agulheta de tres posições e diâmetro de orifício de 12mm e valvula de segurança de macho esférico, incluindo fornecimento e colocação de extintor de pó químico ABC de 6kg, ligação à rede, tudo pronto a funcionar	UN	3
	3.2.3.3	Sinalética		
1301	3.2.3.3.1	PLACAS FOTOLUMINESCENTES Fornecimento e colocação de placas normalizadas de sinalização em material rígido com uma espessura mínima de 2mm, fotoluminescente e sem produtos radioactivos, de acordo com a Norma UNE 23025/2003	UN	25
	3.2.3.3.2	PLANTAS DE EMERGÊNCIA Fornecimento e colocação de plantas de emergencia em material rígido com uma espessura mínima de 2mm, fotoluminescente e sem produtos radioactivos, colocadas a 1.6 m do pavimento e de acordo com as normas em vigor e com o Plano de Emergência aprovado pela Entidade Inspectora		
1302	3.2.3.3.2.1	formato DIN A3	UN	4
1303	3.2.3.3.2.2	formato DIN A4	UN	30
	3.2.3.4	Sistemas de protecção passiva		
	3.2.3.4.1	GOLAS CORTA-FOGO Sistema de vedação de passagem de tubo de PVC ou polietileno, a colocar em ambas as faces do muro, para protecção passiva contra incêndios e garantir a resistência ao fogo indicada, formado por material de enchimento de vedante acrílico com propriedades ignífugas, cor branco, abraçadeira intumescente com propriedades ignífugas, em cada face do muro, fixada com 4 ancoragens mecânicas tipo parafuso de cabeça plana com estrela interior de seis pontas para chave Torx, de aço galvanizado, 6x35, de 6 mm de diâmetro e 35		
1304	3.2.3.4.1.1	Protecção E120 minutos- 75mm=<D<125	UN	2
	3.2.3.5	Ensaaios e telas finais		
1305	3.2.3.5.1	ENSAIOS Realização de ensaios a todos os sistemas de segurança nomeadamente meios de combate, detecção e alarme, desenfumagem, compartimentação, de acordo com as normas em vigor, de acordo com as instruções dos fabricantes, com acompanhamento da fiscalização, com produção de relatórios de funcionamento, incluindo formação a pessoal designado pelo dono da obra	UN	1
	3.2.4	Eletricidade e Telecomunicações		
	3.2.4.1	Instalações Elétricas		
	3.2.4.1.1	Condutores e Cabos		



	3.2.4.1.1.1	ENFIADOS EM TUBOS OU EM CAMINHO DE CABOS		
	1			
1306	3.2.4.1.1.1.1	XZ1(zh)(frt)-U 2 x 1,5 mm2	ml	300
1307	3.2.4.1.1.1.2	XZ1(zh)(frt)-U 3 G 1,5 mm2	ml	2500
1308	3.2.4.1.1.1.3	XZ1(zh)(frt)-U 3 x 1,5 mm2	ml	900
1309	3.2.4.1.1.1.4	XZ1(zh)(frt)-U 4 x 1,5 mm2	ml	300
1310	3.2.4.1.1.1.5	XZ1(zh)(frt)-U 5x 1,5 mm2	ml	300
1311	3.2.4.1.1.1.6	XZ1(zh)(frt)-U 3 G 2,5 mm2	ml	1695
1312	3.2.4.1.1.1.7	XZ1(zh)(frt)-U 3 G 6 mm2	ml	800
1313	3.2.4.1.1.1.8	XZ1(zh)(frt)-U 5 G 16 mm2	ml	160
1314	3.2.4.1.1.1.9	XZ1(zh)(frt)-R5G35mm2	ml	80
1315	3.2.4.1.1.1.10	XZ1(zh)(frt)-R3x70+2G35mm2	ml	36
1316	3.2.4.1.1.1.11	JY(st)y 1x2x0,8	ml	1000
1317	3.2.4.1.1.1.12	xz1(zh)(frs) U3G1,5	ml	150
1318	3.2.4.1.1.1.13	xz1(zh)(frs) R5G16	ml	20
	3.2.4.1.2	Tubagem		
	1	EM ROÇO EMBEBIDOS OU TUBO Á VISTA		
1319	3.2.4.1.2.1.1	VD 20 HF	ml	6190
1320	3.2.4.1.2.1.2	VD 40 HF	ml	300
1321	3.2.4.1.2.1.3	VD 63 HF	ml	170
1322	3.2.4.1.2.1.4	VD 75 HF	ml	20
1323	3.2.4.1.2.1.5	VD 125 HF	ml	30
	3.2.4.1.3	Caixas		



	3.2.4.1.3.1	DE APARELHAGEM		
1324	3.2.4.1.3.1.1	simples	UN	257
1325	3.2.4.1.3.1.2	fundas	UN	293
	3.2.4.1.3.2	DE DERIVAÇÃO		
	3.2.4.1.3.2.1	MONTAGEM EMBEBIDA		
1326	3.2.4.1.3.2.1.1	80 x 80 x 40 mm	UN	238
	3.2.4.1.3.2.2	MONTAGEM SALIENTE		
1327	3.2.4.1.3.2.2.1	80 x 80 x 40 mm	UN	50
	3.2.4.1.3.3	CAIXA DE PAVIMENTO		
1328	3.2.4.1.3.3.1	Caixa de pavimento 6U	UN	5
	3.2.4.1.4	Aparelhagem de manobra		
	3.2.4.1.4.1	MONTAGEM EMBEBIDA		
1329	3.2.4.1.4.1.1	interruptores simples	UN	56
1330	3.2.4.1.4.1.2	comutador lustre	UN	38
1331	3.2.4.1.4.1.3	comutador escada	UN	43
1332	3.2.4.1.4.1.4	comutador escada duplo	UN	60
1333	3.2.4.1.4.1.5	inversor	UN	60
	3.2.4.1.4.2	MONTAGEM SALIENTE / SEMI-ENCASTRADA		
1334	3.2.4.1.4.2.1	interruptores simples	UN	1
1335	3.2.4.1.4.2.2	comutador lustre	UN	1
1336	3.2.4.1.4.2.3	detetores de movimento	UN	17
1337	3.2.4.1.4.2.4	detetores de movimento c/ regulação luminosidade	UN	14



	3.2.4.1.5	Tomadas		
	3.2.4.1.5.1	MONTAGEM SALIENTE / SEMI-ENCASTRADA		
1338	3.2.4.1.5.1.1	tipo SCHUKO para 16 A com obturadores - IP20	UN	293
1339	3.2.4.1.5.1.2	tipo SCHUKO para 16 A com obturadores - IP45	UN	15
	3.2.4.1.6	Armaduras		
	3.2.4.1.6.1	ARMADURAS DE ACORDO O INDICADO NA MD E PD , INCLUINDO BALASTROS DALI, TRANSFORMADORES, ACESSORIOS E TODOS OS COMPOENTES PARA UM PERFEITO FUNCIONAMENTO		
1340	3.2.4.1.6.1.1	A1	UN	8
1341	3.2.4.1.6.1.2	A8	UN	3
1342	3.2.4.1.6.1.3	A14	UN	125
1343	3.2.4.1.6.1.4	A14E	UN	30
1344	3.2.4.1.6.1.5	A15	UN	13
1345	3.2.4.1.6.1.6	A16	UN	2
1346	3.2.4.1.6.1.7	A18	UN	5
1347	3.2.4.1.6.1.8	A20	UN	12
1348	3.2.4.1.6.1.9	A45	UN	4
1349	3.2.4.1.6.1.10	A49	UN	3
1350	3.2.4.1.6.1.11	A53	UN	32
1351	3.2.4.1.6.1.12	A54	UN	74
1352	3.2.4.1.6.1.13	A55	UN	60
1353	3.2.4.1.6.1.14	A56	UN	15
1354	3.2.4.1.6.1.15	A57	UN	5
1355	3.2.4.1.6.1.16	A60	UN	4



1356	3.2.4.1.6. 1.17	A62	UN	1
1357	3.2.4.1.6. 1.18	A63	UN	10
1358	3.2.4.1.6. 1.19	A64	UN	9
1359	3.2.4.1.6. 1.20	A65	UN	5
1360	3.2.4.1.6. 1.21	A66	UN	1
1361	3.2.4.1.6. 1.22	LS1	UN	29
1362	3.2.4.1.6. 1.23	LS2	UN	5
1363	3.2.4.1.6. 1.24	LA1	UN	8
	3.2.4.1.7	Quadro eléctrico		
	3.2.4.1.7. 1	QUADRO ELÉCTRICO CONFORME MD E PD		
1364	3.2.4.1.7. 1.1	Q.P.1	UN	1
1365	3.2.4.1.7. 1.2	Q.COZ	UN	1
1366	3.2.4.1.7. 1.3	QQ1	UN	30
1367	3.2.4.1.7. 1.4	Q.SEG.P1	UN	1
	3.2.4.1.8	Rede de terra		
1368	3.2.4.1.8. 1	equipotencializações	vg	1
	3.2.4.1.9	Caminho de cabos		
	3.2.4.1.9. 1	CAMINHO DE CABOS DE SEGURANÇA (CARACTERÍSTICAS CONFORME MD E PD)		
1369	3.2.4.1.9. 1.1	100x65MM	ml	40
	3.2.4.1.9. 2	CAMINHO DE CABOS DE REDE (CARACTERÍSTICAS CONFORME MD E PD)		
1370	3.2.4.1.9. 2.1	1250x65MM	ml	70
1371	3.2.4.1.9. 2.2	300x65MM	ml	30
	3.2.4.1.10	Diversos		
	3.2.4.2	Infra-estruturas de Telecomunicações		



	3.2.4.2.1	Tubo do tipo VD ou Isogris, em roço e acessórios:		
1372	3.2.4.2.1.1	D20	ml	1400
1373	3.2.4.2.1.2	D32	ml	100
1374	3.2.4.2.1.3	D40	ml	40
	3.2.4.2.2	Caixas conforme caderno de encargos, para montagem conforme as peças desenhadas es escritas, do tipo:		
1375	3.2.4.2.2.1	. I1	UN	85
1376	3.2.4.2.2.2	. C1	UN	2
	3.2.4.2.3	Cabo de telecomunicações, instalado em tubo VD caminho de cabos ou Isogris, do tipo:		
1377	3.2.4.2.3.1	. UTP4x2x0,5 cat 6e	ml	3000
	3.2.4.2.4	Cabo coaxial, instalado em tubo VD caminho de cabos ou Isogris, do tipo:		
1378	3.2.4.2.4.1	Cabo do tipo RG6	ml	1300
1379	3.2.4.2.5	Cabo fibra-óptica c/ 2 fibras OS2, instalado em tubo VD ou Isogris e acessórios	ml	15
	3.2.4.2.6	Tomadas para instalação embebida, da mesma série da aparelhagem de comando, e acessórios do tipo:		
1380	3.2.4.2.6.1	TV	UN	32
1381	3.2.4.2.6.2	RJ45	UN	49
1382	3.2.4.2.6.3	RJ45 dupla	UN	14
	3.2.4.2.7	Bastidor equipado conforme PD e MD		
1383	3.2.4.2.7.1	bastidor equipado piso 1	CJ	1
	3.2.4.2.8	Caminho de cabos e respectivos acessórios		
1384	3.2.4.2.8.1	200X65mm	ml	130
	3.2.4.2.9	Equipamentos sistema CCTV		
1385	3.2.4.2.9.1	câmara CCTV	UN	1
	3.2.4.2.10	Sistema controlo de acessos		
1386	3.2.4.2.10.1	ESCUDO ELETRÔNICO SALTO - AELEMENT FUSION ou equivalente Escudo eletrónico MIFARE, modelo AE9 ou equivalente, com fechadura eletromecânica incluída. Acabamento de série em aço inoxidável escovado / polido e leitor em preto ou branco. Puxadores de série U, L e W ou equivalente Equipado com tecnologia BLE, para abertura por telemóvel (app Android / iOS).	UN	33
1387	3.2.4.2.10.2	PERIFÉRICO - EDITOR DE CARTÕES Periférico USB ou Ethernet, modelo ECB04B0 ou equivalente, para editar as várias credenciais MIFARE como cartões, porta-chaves, pulseiras, entre outros. Quando ligado por cabo Ethernet, este equipamento permite integrar com um software PMS e/ou criar chaves móveis para abertura, das fechaduras eletrónicas, por telemóvel.	UN	1



1388	3.2.4.2.10.3	PERIFÉRICO - DISPOSITIVO PORTÁTIL DE PROGRAMAÇÃO Dispositivo de programação, modelo PPD800 ou equivalente, com tecnologia NFC, que faz o elo de ligação entre a base de dados e as fechaduras eletrônicas SALTO ou equivalente. Permite executar ações como diagnóstico, abertura de emergência, inicialização das portas, entre outras.	UN	1
1389	3.2.4.2.10.4	SOFTWARE PRO ACCESS SPACE ou equivalente Software de gestão em interface web (SPABASIC); Permite até 4.000.000 funcionários e 64.000 portas.	UN	1
1390	3.2.4.2.10.5	CARTÕES Cartão de hóspede. Tecnologia MIFARE Ultralight C. Modelo PCMULCB ou equivalente	UN	150
1391	3.2.4.2.10.6	ESD - ECONOMIZADOR DE ENERGIA Economizador de energia inteligente SALTO, modelo ESD92, ou equivalente	UN	30
	3.2.4.3	Sistema de Detecção Incêndio		
	3.2.4.3.1	Condutores e Cabos		
	3.2.4.3.1.1	ENFIADOS EM TUBOS / EM CAMINHO DE CABOS		
1392	3.2.4.3.1.1.1	JEHE(ST)H-E30 2 x 2 x 0,8	ml	560
	3.2.4.3.2	Tubagem		
	3.2.4.3.2.1	EM ROÇO OU SOB BRAÇADEIRAS A VISTA / ENTERRADO		
1393	3.2.4.3.2.1.1	VD 20HF	ml	540
	3.2.4.3.3	Equipamentos		
1394	3.2.4.3.3.1	DETECTORES FUMO	UN	73
1395	3.2.4.3.3.2	DETECTORES TERMOVELOCIMÉTRICOS ENDEREÇÁVEL	UN	3
1396	3.2.4.3.3.3	BOTÕES DE ALARME MANUAIS ENDEREÇÁVEL	UN	8
1397	3.2.4.3.3.4	SIRENES ENDEREÇÁVEL	UN	3
1398	3.2.4.3.3.5	INTERFACES COMANDO E MONITORIZAÇÃO	UN	2
1399	3.2.4.3.3.6	RETENTOR DE PORTA	UN	4
1400	3.2.4.3.4	Formação	UN	1
1401	3.2.4.3.5	Telas finais	UN	1
1402	3.2.4.3.6	Ensaio	UN	1
	3.2.5	AVAC		
	3.2.5.1	Equipamentos e Circuitos Hidráulicos - Sistema de tubagem, válvulas e acessórios		
	3.2.5.1.1	Bomba de circulação para circuito fechado, da marca "Wilol", incluindo acessórios, fixações, isolamento térmico e mecânico, pinturas, juntas anti-vibráteis, válvula de retenção (anti-retorno), filtro, válvulas de corte, manómetros, termómetros, trabalhos complementares, conforme especificações técnicas e peças desenhadas. As perdas de carga dos circuitos deverão ser confirmadas em obra.		



1403	3.2.5.1.1.1	BC 2 (Circuito quente - UTAN1) - caudal 1885l/h, perda de carga 5,8 m.c.a. Incluindo jogo de válvulas e acessórios conforme peças desenhadas.	UN	1
1404	3.2.5.1.1.2	BC 10 (Circuito quente - VC's) - caudal 13147l/h, perda de carga 9,6 m.c.a. Incluindo jogo de válvulas e acessórios conforme peças desenhadas.	UN	1
1405	3.2.5.1.1.3	BC 16 (Circuito frio - VC's) - caudal 16846l/h, perda de carga 8,4 m.c.a. Incluindo jogo de válvulas e acessórios conforme peças desenhadas.	UN	1
	3.2.5.1.2	Tubagem multicamada		
	3.2.5.1.2.1	Tubagem de multicamada (água quente), incluindo acessórios, fixações, pintura primário, isolamento térmico em coquilha de borracha esponjosa (de acordo com o diâmetro conforme descrito nas peças escritas), pinturas, trabalhos complementares, conforme especificações técnicas:		
1406	3.2.5.1.2.1.1	Ø 20 mm	ml	180,9
1407	3.2.5.1.2.1.2	Ø 25 mm	ml	109,4
1408	3.2.5.1.2.1.3	Ø 32 mm	ml	11,3
1409	3.2.5.1.2.1.4	Ø 40 mm	ml	28,4
1410	3.2.5.1.2.1.5	Ø 50 mm	ml	39,4
1411	3.2.5.1.2.1.6	Ø 63 mm	ml	35,6
1412	3.2.5.1.2.1.7	Ø 75 mm	ml	44,2
1413	3.2.5.1.2.1.8	Ø 90 mm	ml	20,7
	3.2.5.1.2.2	Tubagem de multicamada (água fria), incluindo acessórios, fixações, pintura primário, isolamento térmico em coquilha de borracha esponjosa (de acordo com o diâmetro conforme descrito nas peças escritas), pinturas, trabalhos complementares, conforme especificações técnicas:		
1414	3.2.5.1.2.2.1	Ø 16 mm	ml	6,8
1415	3.2.5.1.2.2.2	Ø 20 mm	ml	10,2
1416	3.2.5.1.2.2.3	Ø 25 mm	ml	263,7
1417	3.2.5.1.2.2.4	Ø 32 mm	ml	10,4
1418	3.2.5.1.2.2.5	Ø 40 mm	ml	29,1
1419	3.2.5.1.2.2.6	Ø 50 mm	ml	42,5
1420	3.2.5.1.2.2.7	Ø 63 mm	ml	26,4
1421	3.2.5.1.2.2.8	Ø 75 mm	ml	22,3



1422	3.2.5.1.2. 2.9	Ø 90 mm	ml	49,8
	3.2.5.1.3	Tubagem em aço preto		
	3.2.5.1.3. 1	Tubagem de multicamada (água quente), incluindo acessórios, fixações, pintura primário, isolamento térmico em coquilha de borracha esponjosa (de acordo com o diâmetro conforme descrito nas peças escritas), e revestimento em chapa de alumínio, pinturas, trabalhos complementares, conforme especificações técnicas:		
1423	3.2.5.1.3. 1.1	Ø 40 mm	ml	85,6
	3.2.5.1.4	Tubagem de condensados		
	3.2.5.1.4. 1	Tubagem de condensados devidamente isolada embebida em tubo de PVC classe 0.4MPa para drenagem de condensados, incluindo acessórios, suportes e ligações ao sistema predial de drenagem de águas residuais pluviais		
1424	3.2.5.1.4. 1.1	Ø 16 mm	ml	151,1
1425	3.2.5.1.4. 1.2	Ø 32 mm	ml	36
1426	3.2.5.1.4. 1.3	Ø 40 mm	ml	60
	3.2.5.2	Equipamentos de Tratamento e Distribuição de Ar		
	3.2.5.2.1	Unidade de tratamento de ar equipada com pré-filtro M5, filtro bolsas F7, ventiladores centrífugos acionados por motor do tipo "EC" e bateria para aquecimento e arrefecimento a água. Incluindo válvulas 3 vias, registo interior com bico de pato e rede anti-pássaro, pressostato diferencial, separador de gotas e todos os acessórios necessários. suportes, maciços de assentamento, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários, conforme especificado.		
1427	3.2.5.2.1. 1	UTAN 1 Unidade de tratamento de ar novo, com bateria de água quente de 32,38kW para o pré-aquecimento do ar, com pré filtro tipo M5 + F7 na insuflação, ventilador de insuflação de 4780 m³/h, 250Pa, modelo "TTP71" da marca "Arfit" ou equivalente.	UN	1
	3.2.5.2.2	Ventiloconectores de consola a 4 tubos da marca Galletti ou equivalente, incluindo Termostato electrónico de ambiente para encastrar, conjunto de válvulas, suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários, para o seu correcto funcionamento. Potências dos respetivos ventiloconectores nas		
1428	3.2.5.2.2. 1	ESTRO FC 1	UN	4
1429	3.2.5.2.2. 2	ESTRO FC 5	UN	3
1430	3.2.5.2.2. 3	ESTRO FC 6	UN	22
1431	3.2.5.2.2. 4	ESTRO FC 7	UN	1
1432	3.2.5.2.2. 5	ESTRO FC 8	UN	6
	3.2.5.2.3	Caixas de ventilação e ventiladores, incluindo suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.		
1433	3.2.5.2.3. 1	Ve.H.1 Caixa de ventilação para extração, modelo PLUG EC 315, da marca "Arfit", ou equivalente (caudal de 3930m³/h e perda de carga de 250 Pa), incluindo Suportes, tecto intempérie (TI), variador de frequência, interruptor de corte suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.	UN	1



1434	3.2.5.2.3.2	Ve.H.2 Caixa de ventilação para extração, modelo PLUG EC 190, da marca "Arfit", ou equivalente (caudal de 900m³/h e perda de carga de 250 Pa), incluindo Suportes, tecto intempérie (TI), variador de frequência, interruptor de corte suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.	UN	1
	3.2.5.3	Equipamentos de Distribuição de Ar		
	3.2.5.3.1	GRELHAS		
	3.2.5.3.1.1	Grelhas de insuflação/extracção de dupla/simples fiada lacadas a cor a definir pela arquitetura com pleno, com registo incorporado. Modelo 20, da marca "Koolair" ou equivalente		
1435	3.2.5.3.1.1.1	Ge.1 - 20-SH 200x100mm, de simples deflexão, com pleno e registo integrado.	UN	1
1436	3.2.5.3.1.1.2	Ge.2 - 20-SH 300x100mm, de simples deflexão, com pleno e registo integrado.	UN	2
	3.2.5.3.1.2	Grelhas linear de insuflação, com lâminas inclinadas a 0 ou 15° com registo e pleno isolado da marca "Koolair" ou equivalente, conforme especificado.		
1437	3.2.5.3.1.2.1	Gli.1 - 31-15-11, h=100mm	ml	23
1438	3.2.5.3.1.2.2	Glr.1 - 31-1-11, h=100mm	ml	36
	3.2.5.3.1.3	Grelhas de transferência, da marca Koolair ou equivalente ou equivalente, conforme especificado.		
1439	3.2.5.3.1.3.1	Gt.1 - 24-S1/400x200	UN	2
	3.2.5.3.1.4	Difusores rotacionais, lacados a cor a definir pela arquitectura , com plenos isolado, aro de montagem e registo, modelo DFR, da marca "Koolair" ou equivalente.		
1440	3.2.5.3.1.4.1	Dr.2 - DFRO 24	UN	2
1441	3.2.5.3.1.4.2	Dr.3 - DFRO 20	UN	3
1442	3.2.5.3.1.4.3	Dr.4 - DFRO 16	UN	1
	3.2.5.3.2	Válvulas de extração reguláveis em plástico de côr branca modelo GPD da Koolair, ou equivalente.		
1443	3.2.5.3.2.1	Be.1 - GPD 125	UN	45
	3.2.5.3.3	Registos de regulação de caudal de ar constante da marca Koolair ou equivalente, conforme especificado		
1444	3.2.5.3.3.1	Rcc.1 - KCRK 125	UN	29
1445	3.2.5.3.3.2	Rcc.2 - KCRK 150	UN	4
1446	3.2.5.3.3.3	Rcc.3 - KCRK 200	UN	1
1447	3.2.5.3.3.4	Rcc.4 - KCRK 250	UN	1



	3.2.5.3.4	Registos corta-fogo, com fusível térmico e rearme manual com sinalização de início e fim de curso da marca Koolair, ou equivalente. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares para a sua correcta montagem		
1448	3.2.5.3.4.1	Rcf.1 - SCFC 125 + TH-70-PC/FC	UN	3
1449	3.2.5.3.4.2	Rcf.2 - SCFC 150 + TH-70-PC/FC	UN	1
1450	3.2.5.3.4.3	Rcf.3 - SCFC 200 + TH-70-PC/FC	UN	1
1451	3.2.5.3.4.4	Rcf.4 - SCFC 250 + TH-70-PC/FC	UN	5
1452	3.2.5.3.4.5	Rcf.5 - SCFR 300x250 + TH-70-PC/FC	UN	1
1453	3.2.5.3.4.6	Rcf.6 - SCFR 300x300 + TH-70-PC/FC	UN	2
1454	3.2.5.3.4.7	Rcf.7 - SCFR 350x200 + TH-70-PC/FC	UN	1
1455	3.2.5.3.4.8	Rcf.8 - SCFR 400x250 + TH-70-PC/FC	UN	2
	3.2.5.4	Rede Aerólica		
	3.2.5.4.1	Condutas de secção rectangular, incluindo registos manuais, portas de acesso para limpeza conforme peças desenhadas, e todos os acessório e trabalhos complementares.		
1456	3.2.5.4.1.1	Conduta rectangular não isolada	m2	86,4
1457	3.2.5.4.1.2	Conduta rectangular isolada	m2	79,2
1458	3.2.5.4.1.3	Conduta rectangular isolada e revestida	m2	29
	3.2.5.4.2	Condutas isoladas de secção circular modelo SPIRO®system da "Sandometal", incluindo registos manuais, portas de visita para limpeza conforme peças desenhadas, e todos os acessório e trabalhos complementares.		
1459	3.2.5.4.2.1	Ø125	ml	82,8
1460	3.2.5.4.2.2	Ø150	ml	24
1461	3.2.5.4.2.3	Ø200	ml	36
1462	3.2.5.4.2.4	Ø250	ml	52
	3.2.5.4.3	Condutas não isoladas de secção circular modelo SPIRO®system da "Sandometal", incluindo portas de visita para limpeza conforme peças desenhadas, e todos os acessório e trabalhos complementares.		
1463	3.2.5.4.3.1	Ø125	ml	97,2
1464	3.2.5.4.3.2	Ø150	ml	14



1465	3.2.5.4.3.3	Ø200	ml	26
1466	3.2.5.4.3.4	Ø250	ml	48
1467	3.2.5.4.3.5	Ø300	ml	2
	3.2.5.4.4	Tubo Flexível		
1468	3.2.5.4.4.1	Ø125	ml	20
1469	3.2.5.4.4.2	Ø150	ml	5
1470	3.2.5.4.4.3	Ø200	ml	25
1471	3.2.5.4.4.4	Ø250	ml	15
	3.2.5.5	Equipamentos e Circuitos Elétricos		
	3.2.5.5.1	Quadro elétrico de potência, para equipamento AVAC. Deverão ser instalados de acordo com o indicado nas peças desenhadas ou caso possível em locais mais próximos dos QE's que os alimentarão. Todos os equipamentos de comando e controlo como sejam os controladores das unidades do tipo chiller ou UTAN, estarão instalados no interior do		
1472	3.2.5.5.1.1	QE AVAC.1 Quadro elétrico de AVAC com porta em vidro. Incluindo botão do tipo quebra-vidro com 1 botão de alarme e 1 botão de reposição, em caixa metálica com inscrições em Português e localização conforme projeto de SCI. complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.	UN	1
	3.2.5.5.2	CONJUNTO DE REDE ELÉCTRICA DE ALIMENTAÇÃO		
1473	3.2.5.5.2.1	Conjunto de rede elétrica de alimentação (isento de halogéneo) e Interligação dos equipamentos até aos quadros elétricos conforme especificado.	UN	1
1474	3.2.5.5.2.2	Conjunto de rede elétrica de alimentação (isento de halogéneo e resistentes ao fogo) e Interligação dos equipamentos até aos quadros elétricos conforme especificado	UN	1
1475	3.2.5.5.3	Quadro elétrico de potência, para equipamento AVAC. Deverão ser instalados de acordo com o indicado nas peças desenhadas ou caso possível em locais mais próximos dos QE's que os alimentarão. Todos os equipamentos de comando e controlo como sejam os controladores das unidades do tipo chiller ou UTAN, estarão instalados no interior do respetivo QE.	UN	1
	4.	COMPLEMENTARES		
	4.1.	Arquitectura e paisagismo		
	4.1.1	Trabalhos preparatórios		
1476	4.1.1.1	LIMPEZA DO TERRENO Limpeza e preparação das áreas de plantação, incluindo remoção todos resíduos e materiais resultantes da especialidade de arquitectura.	m2	281
	4.1.1.2	TELAS, MANTAS E DRENAGEM		
		Fornecimento e instalação de rede de drenagem com os seguintes componentes:		
1477	4.1.1.2.1	Fornecimento e instalação de manta geotêxtil IMPERSEP 200 da Imperialum, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais de acordo com as peças desenhadas e escritas do projecto	m2	290
1478	4.1.1.2.2	Fornecimento e instalação de placa de drenagem e armazenamento de água PLATON DE 25 da Imperialum, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais de acordo com as peças desenhadas e escritas do projecto	m2	290
1479	4.1.1.2.3	Fornecimento e instalação de manta geotêxtil IMPERSEP 120 da Imperialum, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais de acordo com as peças desenhadas e escritas do projecto	m2	290



1480	4.1.1.2.4	Fornecimento e colocação de geodreno IMPERDRENO da Imperialum, com 100mm de diâmetro, incluindo execução de ligações à rede de drenagem pré-existente em todas as áreas ajardinadas e todos os trabalhos, acessórios e materiais de acordo com as peças desenhadas e escritas do projecto	m	130
	4.1.1.3	SUBSTRATO Fornecimento e espalhamento de substrato técnico com as seguintes características nas coberturas e floreiras		
1481	4.1.1.3.1	Fornecimento e espalhamento de substrato SIRO ROOF da Siro, numa espessura média 35cm de altura. O espalhamento deve ser realizado em duas camadas sucessivas de 20cm e 15cm de altura até atingir as cotas de projeto após o espalhamento de cada camada de 20cm, o substrato deverá ser regado abundantemente promovendo uma ligeira compactação, de acordo com as peças desenhadas e escritas do projecto.	m3	112,5
	4.1.2	Rede de Rega		
	4.1.2.1	TUBAGEM, TRAVESSIAS, PROGRAMADOR, ACESSÓRIOS E BOCAS DE REGA Fornecimento e instalação de rede de rega com os seguintes componentes:		
1482	4.1.2.1.1	Fornecimento e aplicação de tubagem de PEAD para 10kg/cm2, fabricados segundo norma EN 12201-1, com os diâmetros de 32mm, incluindo abertura e fecho de valas e todos os trabalhos, acessórios e materiais de acordo com as peças desenhadas e escritas do projecto	m	125
1483	4.1.2.1.2	Fornecimento e aplicação de tubagem de PEAD para 10kg/cm2, fabricados segundo norma EN 12201-1, com os diâmetros de 25mm, incluindo abertura e fecho de valas e todos os trabalhos, acessórios e materiais de acordo com as peças desenhadas e escritas do projecto	m	275
1484	4.1.2.1.3	Fornecimento e aplicação de travessias nas áreas de pavimentos em tubo de PVC Hidronil com 2 de diâmetro, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais de acordo com as peças desenhadas e escritas do projecto	m	50
1485	4.1.2.1.4	Fornecimento e instalação de tubo gotejador XFD da Rain Bird com caudal de 2,2l/h com gotejadores separados 40cm, com diâmetro de 16 mm e cor castanha. Com espaçamento entre linhas de 40cm, incluindo a colocação de estacas de fixação com espaçamento entre estacas de 2m de acordo com as peças desenhadas e escritas do projecto	m	585
1486	4.1.2.1.5	Fornecimento e instalação de tubo gotejador LDQ da Rain Bird com caudal de 3l/h com gotejadores separados 30cm, com diâmetro de 4 mm e cor castanha. Colocação em floreiras numa média de 3 gotejadores por planta, incluindo a colocação de estacas de fixação de acordo com as peças desenhadas e escritas do projecto	m	30
1487	4.1.2.1.6	Fornecimento e instalação de Kit de início para zona de controlo de 1" (inclui eletroválvula DV-1 e filtro regulador de pressão X CZ de 1") Rainbird, incluindo a instalação de coletores de PVC da série 1300 da Rainbird e todos os trabalhos, acessórios e materiais de acordo com as peças desenhadas e escritas do projecto	UN	2
1488	4.1.2.1.7	Fornecimento e instalação de Kit de início para zona de controlo de 3/4" (inclui eletroválvula LFV 3/4" e filtro regulador de pressão X CZ de 3/4") Rainbird, no sector das floreiras, incluindo a instalação de coletores de PVC da série 1300 da Rainbird e todos os trabalhos, acessórios e materiais de acordo com as peças desenhadas e escritas do projecto	UN	1
1489	4.1.2.1.8	Fornecimento e instalação de válvula de esfera em PVC de 1 anel de 1, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais de acordo com as peças desenhadas e escritas do projecto	UN	4
1490	4.1.2.1.9	Fornecimento e instalação de programador LR IS4 FL - Controlador Lora (24VDC) com longo alcance rádio - 4 estações, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais de acordo com as peças desenhadas e escritas do projecto	UN	1
1491	4.1.2.1.10	Fornecimento e instalação de bocas de rega modelo SURE QUICK metálica RB de 3/4", incluindo chave de baioneta e joelho giratório e todos os trabalhos, acessórios e materiais de acordo com o definido nas peças desenhadas	UN	5
1492	4.1.2.1.11	Fornecimento e instalação de estação interior, LR MB 10 Capaz de comunicar com 10 controladores LR	UN	1
1493	4.1.2.1.12	Fornecimento e instalação de Pluviómetro da Rain Bird RSD-Bex	UN	1
1494	4.1.2.1.13	Fornecimento e instalação de cabo elétrico multifilar de 5 condutores 0,8 mm2	m	5
	4.1.3	Plantações		
	4.1.3.1	ELEMENTOS ARBUSTIVOS E HERBÁCEOS Fornecimento e plantação de arbustos e herbáceas, incluindo abertura e enchimento de covas com composto enriquecido e todos os materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas do projecto		
1495	4.1.3.1.1	Achillea clypeolata, Vaso 1L	UN	18
1496	4.1.3.1.2	Anthyllis cytisoides, Vaso 1L	UN	28
1497	4.1.3.1.3	Dorychium pentaphyllum, Vaso 2L	UN	14
1498	4.1.3.1.4	Ilex crenata, em bola de 50cm de diâmetro	UN	4



1499	4.1.3.1.5	Lavandula angustifolia \"hidecote\", Vaso 2L	UN	18
1500	4.1.3.1.6	Phyllostachys nigra, Vaso 15L h=175/200cm	UN	30
1501	4.1.3.1.7	Rosmarinus officinalis, Vaso 2L	UN	7
1502	4.1.3.1.8	Salvia lavandulifolia subsp. Blancoana, Vaso 1L	UN	11
1503	4.1.3.1.9	Santolina chamaecyparissus, Vaso 1L	UN	19
1504	4.1.3.1.10	Stachys byzantina, Vaso 1L	UN	112
1505	4.1.3.1.11	Stipa tenuissima, Vaso 2L	UN	317
1506	4.1.3.1.12	Thymus ciliatus, Vaso 1L	UN	128
1507	4.1.3.1.13	Tanacetum densum subsp. Amanii, Vaso 1L	UN	128
1508	4.1.3.1.14	Verbena bonariensis \"lollipop\", Vaso 2L	UN	121
	4.1.4	Outros		
1509	4.1.4.1	GRAVILHA Fornecimento e espalhamento de gravilha com granulometria de 5-10mm em camada de espessura média de 40cm, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas do projecto	m3	16
1510	4.1.4.2	MULCH Fornecimento e espalhamento de casca de pinheiro, beneficiada e calibrada, com granulometria de 20-40mm em camada de 0.05m de espessura nas áreas de plantação de arbustos e herbáceas, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e escritas do projecto	m3	12
1511	4.1.4.3	LANCIL EM AÇO Fornecimento e aplicação de lancil em aço do tipo EVEREDG da TERRACELL ou equivalente, na separação entre substrato e gravilha incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas do projecto	m3	126
	4.1.4.4	FLOREIRAS Fornecimento e instalação de floreiras em betão , incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas do projecto.		
1512	4.1.4.4.1	Floreira do tipo Sit - Big Box 2000 ref201 ou equivalente	UN	10
1513	4.1.4.4.2	Floreira do tipo Sit - Cubik ref212 ou equivalente	UN	4
	4.2.	Equipamento de Cozinha e Bar		
	4.2.1	Cozinha		
1514	4.2.1.1	CZ01 ESTANTARIA Fornecimento e instalação de conjunto de estantaria do tipo SOTEQUE, ou equivalente, 6680x470x2000mm, prumos em alumínio anodizado, dotado de 4 níveis de prateleiras em polietileno, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1515	4.2.1.2	CZ02 ESTRADO Fornecimento e instalação de estrados para tubérculos de contrução em PVC, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 500x500x50mm, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	3
1516	4.2.1.3	CZ03 ARMÁRIO FRIGORÍFICO DE CARNES Fornecimento e instalação de armário frigorífico de refrigeração de carnes em aço inox, com 484 W (230 V) de potência, do tipo SOTEQUE, modelo GARG-701, ou equivalente, 693x826x2008mm, interior e exterior em aço inox, com 1 porta alta, capacidade de 700 litros, temperatura, -2º/+8ºC, ângulos e fundo arredondado, isolamento em poliuretano injectado, frio ventilado, termóstato electrónico digital, portas com dispositivo automático de fecho, descongelação automática, evaporação automática da água da condensação, evaporador com tratamento anti-corrosivo, orifício interior com tampa para escoamento de água, pés reguláveis em altura, incluindo 3 grelhas por porta, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1



1517	4.2.1.4	CZ04 ARMÁRIO FRIGORÍFICO DE PEIXES Fornecimento e instalação de armário frigorífico de refrigeração de peixes em aço inox, com 484 W (230 V) de potência, do tipo SOTEQUE, modelo GARG-701, ou equivalente, 693x826x2008mm, interior e exterior em aço inox, com 1 porta alta, capacidade de 700 litros, temperatura, -2°/+8°C, ângulos e fundo arredondado, isolamento em poliuretano injectado, frio ventilado, termóstato electrónico digital, portas com dispositivo automático de fecho, descongelção automática, evaporação automática da água da condensação, evaporador com tratamento anti-corrosivo, orifício interior com tampa para escoamento de água, pés reguláveis em altura, incluindo 3 grelhas por porta, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1518	4.2.1.5	CZ05 ARMÁRIO FRIGORÍFICO DE LEGUMES Fornecimento e instalação de armário frigorífico de refrigeração de legumes em aço inox, com 704 W (230 V) de potência, do tipo SOTEQUE, modelo GARG-1402, ou equivalente, 1388x826x2008mm, interior e exterior em aço inox, com 1 porta alta, capacidade de 1400 litros, temperatura, -2°/+8°C, ângulos e fundo arredondado, isolamento em poliuretano injectado, frio ventilado, termóstato electrónico digital, portas com dispositivo automático de fecho, descongelção automática, evaporação automática da água da condensação, evaporador com tratamento anti-corrosivo, orifício interior com tampa para escoamento de água, pés reguláveis em altura, incluindo 3 grelhas por porta, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1519	4.2.1.6	CZ06 ARMÁRIO FRIGORÍFICO DE CONGELAÇÃO Fornecimento e instalação de armário frigorífico de congelação em aço inox, com 690 W (230 V) de potência, do tipo SOTEQUE, modelo GACG-701, ou equivalente, 693x826x2008mm, interior e exterior em aço inox, com 1 porta alta, capacidade de 700 litros, temperatura, -15°/-22°C, ângulos e fundo arredondado, isolamento em poliuretano injectado, frio ventilado, termóstato electrónico digital, portas com dispositivo automático de fecho, descongelção automática, evaporação automática da água da condensação, evaporador com tratamento anti-corrosivo, orifício interior com tampa para escoamento de água, pés reguláveis em altura, incluindo 3 grelhas por porta, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1520	4.2.1.7	CZ07 BANCADA DE APOIO I Fornecimento e instalação de bancada de apoio de construção em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 600x600x650mm, com prateleira inferior e porta de abrir frontal, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1521	4.2.1.8	CZ08 DESCASCADORA DE BATATAS Fornecimento e instalação de descascadora de batatas em aço inox com produção de 240kg/h, do tipo SAMMIC, modelo PI-10, ou equivalente, com 433x600x900mm, 10 kg de capacidade (por operação), temporizador de 0-6 min, abrasivos em carboneto silício, tampa transparente de policarbonato elevável, fecho e dispositivo de segurança, sistema antiretorno de entrada de água, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1522	4.2.1.9	CZ09 BANCADA DE PREPARAÇÃO DE LEGUMES Fornecimento e instalação de bancada de preparação de legumes em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 1400x600x900mm, com 2 pios 400x500mm, torneira misturadora de bica alta + sifão prateleira inferior, portas de correr frontais, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1523	4.2.1.10	CZ10 CARRO-BALDE DE DETRITOS Fornecimento e instalação de carro balde de detritos em aço inox, do tipo SOTEQUE, modelo CBDP, ou equivalente, com 3800x620mm, com tampa e base rodada, abertura de tampa por pedal, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	4
1524	4.2.1.11	CZ11 PLACA DE CORTE AMOVÍVEL Fornecimento e instalação de placa de corte amovível em rilene, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 400x400x30mm, nas cores verde, vermelho e azul, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	4
1525	4.2.1.12	CZ12 BANCADA DE APOIO Fornecimento e instalação de bancada de apoio em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 1500x600x900mm, com alojamento para carro balde de detritos, prateleira inferior, portas de correr frontais, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1526	4.2.1.13	CZ13 CORTADORA DE LEGUMES Fornecimento e instalação de cortadora de legumes construído em materiais aptos para alimentos com produção de 150/450kg/h, do tipo SAMMIC, modelo CA-31, ou equivalente, com 389x405x544mm, motor ventilado para trabalho contínuo, 370 W de potência (400 V), discos com 136 cm de diâmetro, preparado para ampla gama de discos e grelhas, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1



1527	4.2.1.14	CZ14 SEPARADOR DE ZONAS Fornecimento e instalação de separador de zonas em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 600x500x30mm, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	2
1528	4.2.1.15	CZ15 BANCADA DE PREPARAÇÃO DE CARNES I Fornecimento e instalação de bancada de preparação de carnes em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 2200x600x900mm, com 1 pio de 400x500mm, torneira misturadora de bica alta + sifão, alojamento para carro balde de detritos, bloco de 4 gavetas, prateleira inferior, portas de correr frontais, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1529	4.2.1.16	CZ16 PICADOR DE CARNE Fornecimento e instalação de picador de carne em aço inox com produção até 280kg/h, do tipo SAMMIC, modelo PS22III, ou equivalente, com 310x440x480mm, corpo e grupo picador em aço inox, motor ventilado com 1100 W de potência (400 V), lâmina de 82 mm, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1530	4.2.1.17	CZ17 BANCADA DE PREPARAÇÃO DE CARNES II Fornecimento e instalação de bancada de preparação de carnes em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 2250x600x900mm, com 1 pio de 400x500mm, torneira misturadora de bica alta + sifão, alojamento para carro balde de detritos, prateleira inferior, portas de correr frontais, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1531	4.2.1.18	CZ18 BANCADA DE APOIO II Fornecimento e instalação de bancada de apoio de construção em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 900x600x900mm, com prateleira inferior e portas de correr frontais, lateral direito fechado e canto boleado, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1532	4.2.1.19	CZ19 BANCADA REFRIGERADA Fornecimento e instalação de bancada refrigerada de construção em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 2000x600x900mm, com grupo compressor incorporado, 3 portas, canto boleado, termóstato digital para regulação e leitura da temperatura, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1533	4.2.1.20	CZ20 BATEDEIRA Fornecimento e instalação de cortadora de batedeira com recipiente em aço inox com capacidade de 10 l, do tipo SAMMIC, modelo BE-10, ou equivalente, com 410x523x688mm, 550 W de potência (230 V), protecção de segurança de accionamento, manual, subida e descida do recipiente mediante alavanca, microinterruptor duplo de segurança, gancho amassador para obter massas para pão, pastéis, pizzas, croissants, bolachas, pá misturadora para misturar elementos tais como cremes, massas leves e etc, batedor de varas para obter claras de ovo, merengues, maioneses, cremes moles etc, temporizador de 0 a 30 minutos, variação electrónica de velocidade, protecção reforçada contra água, pés em aço inoxidável, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1534	4.2.1.21	CZ21 FOGÃO INDUSTRIAL Fornecimento e instalação de fogão industrial de construção em aço inox de funcionamento a gás, do tipo MODULAR, modelo PK 90/120 CFGBI, ou equivalente, com 1200x900x850mm, dotado de 6 queimadores, 1 forno GN 2/1 e 1 armário neutro, fogos abertos com válvula de segurança e termopares, pilotos para o acendimento, grelhas e queimadores em fundição, tabuleiros de recolha de gorduras extraíveis, forno com queimador em aço inox com piloto de acendimento e termopar, potência de 49 kW, controlo da temperatura por válvula termostática (130 - 350°C), de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1535	4.2.1.22	CZ22 GRELHADOR DE ÁGUA Fornecimento e instalação de grelhador de água de construção em aço inox de funcionamento a gás, do tipo MODULAR, modelo PK 90/80 GRACQG, ou equivalente, com 800x900x850mm, tabuleiro de água para retenção das gorduras e evitar fumos e cheiros, dotado de grelha reversível (carne e peixe), potência: 22kW, controlo da temperatura por válvula termostática (130 - 350°C), de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1536	4.2.1.23	CZ23 MESA DE APOIO I Fornecimento e instalação de mesa de apoio ao bloco em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 400x900x850mm, com prateleira inferior, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1



1537	4.2.1.24	CZ24 FRITADEIRA Fornecimento e instalação de fritadeira mergulhante dupla de construção em aço inox de funcionamento a gás, do tipo MODULAR, modelo PK 90/80 FRGS22 PW, ou equivalente, com 800x900x850mm, capacidade de 2 x 22 litros, regulação termostática da temperatura de 60°C a 195°C, acendimento automático dos queimadores mediante uma válvula electromagnética com piloto e termopar, termóstato de segurança, torneira de esvaziamento das cubas, dotada de 2 cestos grandes, potência de 40kW, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1538	4.2.1.25	CZ25 MESA DE APOIO II Fornecimento e instalação de mesa de apoio ao bloco em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 400x900x850mm, com prateleira inferior, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1539	4.2.1.26	CZ26 FORNO MISTO Fornecimento e instalação de forno misto de construção em aço inox de funcionamento a gás, do tipo FAGOR, modelo AG-101, ou equivalente, com 898x922x1117mm, capacidade de 10 níveis GN 1/1, controlo de funcionamento através de botões + scroll, 3 velocidades, 2 potências, gerador de vapor dotado de detector de calcário, potência de 18,00kW, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1540	4.2.1.27	CZ27 BASE DE APOIO AO FORNO Fornecimento e instalação de base de apoio ao forno em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 900x900x650mm, com prateleira inferior, calha para armazenamento dos tabuleiros e grelhas, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1541	4.2.1.28	CZ28 APANHA-FUMOS Fornecimento e instalação de apanha-fumos parietal compensado de construção em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 4800x1100x800mm, dotado de zona de extracção com filtros anti-gorduras em aço inox, grelhas superiores para introdução de ar novo, iluminação interior embutida, calha apara pingos com válvulas de drenagem, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1542	4.2.1.29	CZ29 DISPENSADOR DE PRATOS AQUECIDOS Fornecimento e instalação de dispensador de pratos aquecidos de encastrar em aço inox, do tipo EDENOX, modelo DPC-34, ou equivalente, com 480x730mm, elevador de nível constante, capacidade máxima para 45 pratos, diâmetro dos pratos: 240 a 340mm, temperatura regulável, potência: 480W (230V), de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	2
1543	4.2.1.30	CZ30 PANELA DA SOPA Fornecimento e instalação de panela da sopa em aço inox, do tipo SOTEQUE, modelo Tradicional, ou equivalente, com 330x360mm, com capacidade para 10 litros, aquecimento elétrico em banho-maria, potência de 400 W (230 V), tampa e cuba e aço inox, termóstato e sinalizador de controlo, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	2
1544	4.2.1.31	CZ31 ELEMENTO QUENTE ENCASTRÁVEL Fornecimento e instalação de elemento quente encastrável em aço inox, do tipo EDENOX, modelo CBMA-411, ou equivalente, com 1414x590x483mm, cuba para banho-maria com 190mm de altura, capacidade para 4 containers (não incluídos), potência de 2525W, dimensões: 1440x610x302mm + Prateleira superior em vidro com aquecimento, marca EDENOX, modelo PC-411 C + CC-411, ou equivalenete, construção em aço inox + vidro curvo temperado, emissão de calor através de resistências cerâmicas, potência de 1200W, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1545	4.2.1.32	CZ32 PLACA REFRIGERADA DE ENCASTRAR Fornecimento e instalação de placa refrigerada de encastrar em aço inox, do tipo EDENOX, modelo CRVGI-411, ou equivalente, com 1440x720x677mm, capacidade para 4 containers GN 1/1, unidade frigorífica incorporada com compressor hermético silencioso, controlo com termóstato digital, potência: 535W(230V), incluindo prateleira superior em vidro com iluminação Led, do tipo EDENOX, modelo PL-411 C + CC-411, ou equivalenete, construção em aço inox + vidro curvo temperado, potência: 35W, dimenções: 1414x590x480mm, potência de 1200W, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1546	4.2.1.33	CZ33 TORRADEIRA Fornecimento e instalação de torradeira de cinta de construção em aço inox, do tipo SAMMIC, modelo ST-22, ou equivalente, com 350x410x390mm, produção de 600 torradas / hora, 35 W de potência, largura da cinta 250mm com 45 mm de altura, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1



1547	4.2.1.34	CZ34 DISPENSADOR DE SUMOS Fornecimento e instalação de dispensador de sumos em estrutura de aço inox, do tipo SOTEQUE, modelo DB 3x8, ou equivalente, com 820x350x580mm, tubo interior amovível para gelo, dotado de 3 depósitos de 8 litros cada, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1548	4.2.1.35	CZ35 MÁQUINA AUTOMÁTICA DE CAFÉ Fornecimento e instalação de máquina automática de café, do tipo ANIMO, modelo OPTIVEND 42 NG, ou equivalente, com 409x521x569mm, dotado de quatro depósitos (4x 2.3 l) para produtos instantâneos, parâmetros ajustáveis, programa de limpeza, registro de consumos, indicador de descalcificação, protecção de caldeira sem água, temperatura da caldeira ajustável de 70° a 97°C, 12 Botões para bebidas, produção: 360 chávenas/h, tempo de dosagem: 5 - 12 segundos, produção de água quente: 40 litros/h, caldeira em aço inox: 5.5 litros, potência: 3275W(230V), de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1549	4.2.1.36	CZ36 BANCADA DE RECEPÇÃO DE LOUÇA SUJA Fornecimento e instalação de bancada de receção de louça suja em construção de aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 1400x750x850mm, dotado de pia de lavagem 500x400mm, torneira misturadora com bica de chuveiro de pressão + sifão, rebaixo no tampo para deslizamento dos cestos, alojamento para carro balde de detritos,, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1550	4.2.1.37	CZ37 MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA Fornecimento e instalação de máquina de lavar louça de construção em aço inox de aquecimento elétrico, do tipo MODULAR, modelo HT52DT, ou equivalente, com 635x717x1045mm, rendimento máximo: 1300 pratos/h, sistema de carga e descarga lateral ou em ângulo, programador digital com 3 ciclos de lavagem, lavagem e enxaguamento, capacidade do tanque: 36 lts, capacidade da caldeira 12,4 lts, consumo de água por ciclo 3,5 lts, resistência do tanque 4,5 kW, resistência da caldeira: 10.2 kW, potência total: 11,1kW, microswitch de protecção na porta, dois termostatos de segurança, cestos com 500x500mm, entrada do cesto 420mm, nível de água do tanque ajustado automaticamente, válvula de retorno para assegurar que a água suja não volta para trás na rede de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1551	4.2.1.38	CZ38 BANCADA DE SAÍDA DE LOUÇA Fornecimento e instalação de bancada de saída de louça suja em construção de aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 800x750x850mm, dotado de rebaixo no tampo para deslizamento dos cestos, calhas para armazenamento dos cestos, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1552	4.2.1.39	CZ39 BANCADA ARMÁRIO Fornecimento e instalação de bancada armário de construção em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 1450x600x900mm, totalmente fechado, com prateleira inferior e intermédia e portas de correr frontais, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	2
1553	4.2.1.40	CZ40 BANCADA DE APOIO III Fornecimento e instalação de bancada de apoio de construção em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 900x350x900mm, totalmente fechado, com prateleira inferior e intermédia e portas de correr frontais, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1554	4.2.1.41	CZ41 LAVA-MÃOS MISTURADOR Fornecimento e instalação de lava-mãos misturador de construção em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 400x400x900mm, com comando por pedal, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1555	4.2.1.42	CZ42 CAPTADOR DE INSECTOS Fornecimento e instalação de captador de insectos de construção em aço inox, do tipo FIAMMA, modelo CI 16.3, ou equivalente, com 490x312x200mm, dotado com 2 lâmpadas actínicas de 15 W placa adesiva, de acordo com as indicações do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	4
	4.2.2	Bar		
1556	4.2.2.1	BR01 BANCADA DE APOIO I Fornecimento e instalação de bancada de apoio de construção em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 1700x600x900mm, com prateleira inferior e bloco de 4 gavetas, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1



1557	4.2.2.2	BR02 BANCADA DE LAVAGEM Fornecimento e instalação de bancada de lavagem de construção em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 2100x600x900mm, com pio de lavagem com 330x330 mm, alojamento para máquina de lavar copos e chávenas, prateleira inferior, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1558	4.2.2.3	BR03 MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA Fornecimento e instalação de máquina de lavar louça de construção em aço inox de aquecimento elétrico, do tipo MODULAR, modelo GW41, ou equivalente, com 480x520x700mm, capacidade da cuba 8 litros, dimensão da porta 280mm, consumo de água 2.2lts/ciclo, enchimento automático da água, 2 ciclos de lavagem, cestos com 400x400mm, produção de 30 cestos/hora, 3200 W (230 V) de potência, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1559	4.2.2.4	BR04 BANCADA DE CAFETARIA Fornecimento e instalação de bancada de cafeteria de construção em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 800x600x900mm, com prateleira inferior, portas de abrir frontais, tulha silenciosa para borras de café, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1560	4.2.2.5	BR06 MOINHO DE CAFÉ MANUAL Fornecimento e instalação de moinho de café manual, do tipo FIAMMA, modelo MCF50, ou equivalente, com 152x250x382mm, 1400 rpm de velocidade, capacidade da tremonha 0.25 kg, produção de 1 kg/h, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1561	4.2.2.6	BR06 MÁQUINA DE CAFÉ Fornecimento e instalação de máquina de café, do tipo FIAMMA, modelo CARAVEL II COMPACT TC, ou equivalente, com 475x563x530mm, com 2 grupos e controlo volumétrico, entrada de água automática, escalda chávenas, capacidade da caldeira 6.5 litros, torneira de água, torneira de vapor 1, 2700W de potência, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1562	4.2.2.7	BR07 BANCADA REFRIGERADA Fornecimento e instalação de bancada refrigerada de construção em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 2000x600x900mm, com grupo compressor incorporado, 2 portas, termostato digital para regulação e leitura da temperatura, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1563	4.2.2.8	BR08 TORRADEIRA DUPLA Fornecimento e instalação de torradeira dupla em estrutura e elementos em aço inox, do tipo FIAMMA, modelo TOSTI D5, ou equivalente, com 525x305x405mm, capacidade para 12 fatias, temporizador de 15 minutos, 2 resistências por andar, 2700 W de potência, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1564	4.2.2.9	BR09 GRELHADOR Fornecimento e instalação de grelhador em estrutura e elementos de aquecimento em aço inox, do tipo FIAMMA, modelo GR M1, ou equivalente, com 690x430x240mm, placas em ferro fundido com revestimento alimentar com 550x245mm, termostato regulável até 250°C, 2900 W de potência, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1565	4.2.2.10	BR10 BANCADA ARMÁRIO Fornecimento e instalação de bancada armário de construção em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 2200x450x900mm, totalmente fechado, com prateleira inferior e intermédia e portas de correr frontais, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	2
1566	4.2.2.11	BR11 CAPTADOR DE INSECTOS Fornecimento e instalação de captador de insectos de construção em aço inox, do tipo FIAMMA, modelo CI 16.3, ou equivalente, com 490x312x200mm, dotado com 2 lâmpadas actínicas de 15 W placa adesiva, de acordo com as indicações do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	2
	4.2.3	Terraço		
1567	4.2.3.1	TR01 BANCADA DE APOIO I Fornecimento e instalação de bancada de apoio de construção em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 2000x600x900mm, com prateleira inferior e bloco de 4 gavetas, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1



1568	4.2.3.2	TR02 BANCADA ARMÁRIO Fornecimento e instalação de bancada armário de construção em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 1700x500x900mm, totalmente fechado, com prateleira inferior e intermédia e portas de correr frontais, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1569	4.2.3.3	TR03 BANCADA REFRIGERADA I Fornecimento e instalação de bancada refrigerada de construção em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 1700x600x900mm, com grupo compressor incorporado, 2 portas, termostato digital para regulação e leitura da temperatura, canto boleado, incluindo tulha silenciosa para borras de café, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1570	4.2.3.4	TR04 MOINHO DE CAFÉ MANUAL Fornecimento e instalação de moinho de café manual, do tipo FIAMMA, modelo MCF50, ou equivalente, com 152x250x382mm, 1400 rpm de velocidade, capacidade da tremonha 0.25 kg, produção de 1 kg/h, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1571	4.2.3.5	TR05 MÁQUINA DE CAFÉ Fornecimento e instalação de máquina de café, do tipo FIAMMA, modelo CARAVEL II COMPACT TC, ou equivalente, com 475x563x530mm, com 2 grupos e controlo volumétrico, entrada de água automática, escalda chávenas, capacidade da caldeira 6.5 litros, torneira de água, torneira de vapor 1, 2700W de potência, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1572	4.2.3.6	TR06 BANCADA REFRIGERADA II Fornecimento e instalação de bancada refrigerada de construção em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 1700x600x900mm, com grupo compressor incorporado, 2 portas, termostato digital para regulação e leitura da temperatura, canto boleado, incluindo tulha silenciosa para borras de café, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1573	4.2.3.7	TR07 TORRADEIRA DUPLA Fornecimento e instalação de torradeira dupla em estrutura e elementos em aço inox, do tipo FIAMMA, modelo TOSTI D5, ou equivalente, com 525x305x405mm, capacidade para 12 fatias, temporizador de 15 minutos, 2 resistências por andar, 2700 W de potência, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1574	4.2.3.8	TR08 GRELHADOR Fornecimento e instalação de grelhador em estrutura e elementos de aquecimento em aço inox, do tipo FIAMMA, modelo GR M1, ou equivalente, com 690x430x240mm, placas em ferro fundido com revestimento alimentar com 550x245mm, termostato regulável até 250°C, 2900 W de potência, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1575	4.2.3.9	BR09 BANCADA DE LAVAGEM Fornecimento e instalação de bancada de lavagem de construção em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 1700x600x900mm, com pio de lavagem com 330x330 mm, alojamento para máquina de lavar copos e chávenas, prateleira inferior, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1576	4.2.3.10	TR10 MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA Fornecimento e instalação de máquina de lavar louça de construção em aço inox de aquecimento elétrico, do tipo MODULAR, modelo GW41, ou equivalente, com 480x520x700mm, capacidade da cuba 8 litros, dimensão da porta 280mm, consumo de água 2.2lts/ciclo, enchimento automático da água, 2 ciclos de lavagem, cestos com 400x400mm, produção de 30 cestos/hora, 3200 W (230 V) de potência, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1577	4.2.3.11	BR11 ARMÁRIO DESPENSEIRO Fornecimento e instalação de bancada armário de construção em aço inox, do tipo SOTEQUE, ou equivalente, com 480x520x700mm, totalmente fechado, com prateleira inferior e intermédia e portas de correr frontais, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1578	4.2.3.12	TR12 CAPTADOR DE INSECTOS Fornecimento e instalação de captador de insectos de construção em aço inox, do tipo FIAMMA, modelo CI 16.3, ou equivalente, com 490x312x200mm, dotado com 2 lâmpadas actínicas de 15 W placa adesiva, de acordo com as indicações do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
	4.3.	Instalações Electromecânicas - Ascensores		



1579	4.3.1	IE01 TRABALHOS PREPARATÓRIOS Fornecimento e execução de trabalhos preparatórios de preparação das caixas de ascensores existentes e respectivas casa de máquinas, com a remoção de cabines instaladas, guias, equipamento e todos os componentes e acessórios, refecimento de juntas e fissuras pelo interior com produtos adequados da SIKA, ou equivalente, regularização de superfícies, eletrificação, instalações e todos os trabalhos preparatórios necessários à instalação dos ascensores, de acordo com os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1580	4.3.2	IE02 ASCENSOR PRINCIPAL Fornecimento e instalação de ascensor principal com dois acessos sem casa das máquinas do tipo SCHINDLER 3300, design QUADRADO - ESPLANADE, ou equivalente, com sistema de tração com máquina sem redutor, com a capacidade de 1125 Kg, 15 pessoas, cabina de 1200x2100mm, (a instalar em caixa de betão existente com 2250x3000mm pelo interior) com velocidade de 1,60 m/s com 3 paragens, preparado para funcionar com curso de 14500 mm, com portas de cabina e patamar automáticas de abertura lateral de 2 folhas de 900x2000 mm em aço inox e quadro de comando em aço inox, botoneira em vidro a toda a altura com painel de nomes, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao correto funcionamento e legalização, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1581	4.3.3	IE03 ASCENSOR DE SERVIÇO Fornecimento e instalação de ascensor de serviço com um acesso sem casa das máquinas do tipo SCHINDLER 3300, ou equivalente, com sistema de tração com máquina sem redutor, com a capacidade de 535 Kg, cabina de 1050x1300mm, (a instalar em caixa de betão existente com 1500x2000mm pelo interior) com velocidade de 1,00 m/s com 3 paragens, preparado para funcionar com curso de 14500 mm, com portas de cabina e patamar automáticas de abertura lateral de 2 folhas de 800x2000mm em aço inox e quadro de comando em aço inox, interruptor de chave pelo exterior de cada piso, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao correto funcionamento e legalização, de acordo com a indicação do fabricante, os desenhos de projecto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
1582	4.3.4	IE04 TRABALHOS COMPLEMENTARES Fornecimento e execução de trabalhos de construção civil e de electricidade de apoio às instalações dos ascensores de tracção eléctrica, de acordo com a legislação em vigor, nomeadamente execução de golos e remates das portas, pintura do poço e caixa de acordo com os requisitos da EN 81-20 e EN 81-50, drenagem do poço, ganchos chumbados na laje de betão armado, extensão da laje de piso e paredes de aberturas (para ajustar caixa à dimensão da cabine) grelhas de ventilação em alumínio anodizado à cor natural com as dimensões de 500x500mm, armários para alojamento do quadro eléctrico, iluminação eléctrica normal e de emergência, iluminação da caixa e respectiva tomada conforme EN81-1, linha telefónica analógica com tomada tipo RITA para uso exclusivo do sistema de tele-emergência, sinalização, roços e passagens técnicas, conforme especificado nas peças escritas e desenhadas do projeto e as especificações do caderno de encargos.	UN	1