

## Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	<b>1</b>	<b>CAP 1 - PREPARAÇÃO DE OBRA E DEMOLIÇÕES</b>		
	<b>1.1</b>	<b>ESTALEIRO, TRABALHOS PREPARATÓRIOS E FINAIS</b>		
	<b>1.1.1</b>	<b>ESTALEIRO - MONTAGEM - EXPLORAÇÃO - DESMONTAGEM</b>		
		Montagem, instalação, manutenção, exploração e desmontagem de estaleiro de obra junto ao local, incluindo : Placa identificadora da obra, vedação e iluminação das instalações. Dispor de zona de estacionamento, no mínimo para 6 viaturas e ainda ligações às infraestruturas públicas existente e instalações para a Fiscalização/Dono de Obra. Inclui: - 2 gabinetes, com área útil de aproximadamente 9m², equipados com 1 secretária, 2 cadeiras e 1 estante; - 1 sala de reuniões, com área mínima de 18m², equipada com mesa para 10 lugares e no mínimo 10 cadeiras; - Meios de climatização e iluminação adequados, circuitos de tomadas, central telefónica com 2 linhas, 5 extensões e equipamento informático; - Ligação da rede informática da Fiscalização ao exterior (Internet ) deverá ser de banda larga com wireless; - Instalações sanitárias, masculinas e femininas, equipadas com lavatório, sanita e chuveiro abastecido de água quente e fria, incluindo todas as infraestruturas e equipamentos necessários. equipamentos e infraestruturas necessários ao apoio à execução da empreitada. nomeadamente delimitações/vedações. instalações sociais. instalações industriais. parques de materiais e equipamentos/viaturas. vias de circulação. Inclui também execução de redes de água. saneamento. eletricidade. telecomunicações. gás. combustíveis. recolha de resíduos e sinalização. Tudo de acordo com a legislação aplicável.		
<b>1</b>	<b>1.1.1.1</b>	Montagem e desmontagem	UN	1
<b>2</b>	<b>1.1.1.2</b>	Exploração - unidade mensal	UN	1
<b>3</b>	<b>1.1.2</b>	<b>PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE</b> Elaboração, implementação e desenvolvimento do plano de segurança e saúde da fase de obra nos termos do DL nº 273/03 de 29 de Outubro; Só após a aprovação do mesmo pela fiscalização poderá dar início aos trabalhos (art.º 362 CCP ). Inclui fornecimento e colocação de sinalização temporária de acordo com o DR 22A/98 de 01 de Outubro, se aplicável e indicações do coordenador de Segurança e Saúde e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios ), equipamentos, necessários para o efeito.	UN	1
<b>4</b>	<b>1.1.3</b>	<b>PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS</b> Elaboração, implementação e desenvolvimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, bem como todos os trabalhos e medidas previstas no PPGRCD, recolha, triagem, licenciamento, armazenamento temporário, cargas, transportes e descargas necessárias efetuar desde a origem até ao recetor final licenciado bem como todas as taxas e custos relativos à sua gestão e tratamento nos destinos finais, dando cumprimento ao estipulado no Decreto-Lei n.º 46 de 2008 e no caso de material que contenha amianto dado cumprimento ao Decreto-Lei n.º 266/07. Terá de ser entregue à fiscalização cópia das guias de transporte de RCD que serão conferidas em obra, bem como dos certificados finais de RCD.	UN	1
<b>5</b>	<b>1.1.4</b>	Execução de todos os testes e ensaios necessários à verificação, validação e arranque das instalações e infraestruturas executadas incluindo o pagamento de todas as taxas necessárias para certificação das instalações.	UN	1
<b>6</b>	<b>1.1.5</b>	PLACA DE OBRA : Fornecimento e colocação de placas identificativas da obra, em chapa metálica, tipo C.M.G. com as dimensões de 3,0x2,0m de acordo com modelo a fornecer e legislação aplicável ;	UN	1
<b>7</b>	<b>1.1.6</b>	LIMPEZA FINAL DE OBRA : Execução de limpeza final da obra, incluindo todos os trabalhos necessários e remoção a depósito do adjudicatário dos produtos sobranes.	UN	1
	<b>1.2</b>	<b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>		
	<b>1.2.1</b>	<b>IMPLANTAÇÃO E PIQUETAGEM DA OBRA</b>		
<b>8</b>	<b>1.2.1.1</b>	Implantação e piquetagem da obra; inclui todos os trabalhos de campo necessários, colocação de mestras e a sua conservação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos/C.T.E.	UN	1

9	1.2.2	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA Fornecimento e aplicação de toda a sinalização temporária necessária para à execução da obra, de acordo com a legislação em vigor, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos/C.T.E.; inclui todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários para o efeito.	UN	1
10	1.2.3	TELAS FINAIS Fornecimento dos elementos necessários à elaboração da compilação técnica nos termos do DL nº 273 /03 de 29 de Outubro, antes da Receção Provisória da Obra; inclui execução de telas finais "como construído", com três cópias em papel e uma cópia em formato digital, com indicação nomeadamente, de todas as caixas de acesso a infraestruturas existentes à data de conclusão da Obra e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários para o efeito.	UN	1
2		<b>CAP 2 - ARRANJOS EXTERIORES</b>		
	*	<b>As descrições de fornecimento e quantidades não são limitativas, pelo que o Empreiteiro deverá contemplar na constituição dos seus preços todos os equipamentos, materiais e meios humanos que entenda como sendo necessários à boa realização da obra e ao bom funcionamento.a mobilização da mão-de-obra, dos materiais e dos equipamentos necessários para a sua execução e os trabalhos acessórios que lhe são inerentes, a adopção de meios de segurança, a montagem e desmontagem de estruturas de andaimes,</b>		
	2.1	<b>PAVIMENTOS EXTERIORES</b>		
11	2.1.1	EXT01 - Betão Drenante - Plus OCRE Execução de todos os trabalhos inerentes à execução de Betão Drenante, do tipo "Secil" REF.UNIDREN PLUS Verde ou equivalente e todas as camadas inferiores. Base de assentamento semi-seco com 3 cm de espessura; Massame de betão com 10 cm de espessura; Base em tout-venant com 20 cm de espessura com espalhamento e compactação em 95% do Proctor Modificado; Terra existente ou proveniente de escavação devidamente compactada a 95% do ensaio de Proctor Modificado; Incluindo: Abertura, escavação, regularização e compactação da caixa e todos os trabalhos acessórios; Fornecimento e colocação de bases de assentamento ao traço adequado; Fornecimento e assentamento das pedras de calçada; Cortes e remates necessários; Apiloamento, compactação e vibração do pavimento de pavimento; Protecção e limpeza final da calçada; Bem como todos os trabalhos, materiais e equipamentos, necessários à sua boa execução;	m2	15
12	2.1.2	EXT02 - Graviha Execução de todos os trabalhos inerentes à execução de recobrimento do terreno, com inertes e pedras, realizado com as seguintes camadas : malha de polipropileno não tecido, de 150 mm/s de permeabilidade à água, expressa como índice de velocidade e 90 g/m² de massa superficial, com função anti-ervas, fixada no terreno com ancoragens de aço nervurado em forma de U, de 8 mm de diâmetro; espalhamento de gravilha de britagem, de granulometria compreendida entre 9 e 12 mm, cor cor a escolher, com meios manuais, até formar uma camada uniforme de 5 cm de espessura mínima; e espalhamento de pedras calcárias com partes ocas sem trabalhar, com um rendimento de 0,1 t/m².	m2	42,65
13	2.1.3	EXT03 - Lajetas de granito 80x40x2cm Execução de todos os trabalhos inerentes à execução de pavimento em Lajetas de granito 80x40x2cm e todas as camadas inferiores. Na area de colocação deste piso este material prevê o levantamento da calçada de cubo de granito existente e a picagem do passeio perimetral ao edifício em cimento esquadrelado, conforme desenho de AE. O granito será semelhante ao existente com acabamento flamejado na face à vista e serrado nas outras faces ; Base de assentamento semi-seco com 3 cm de espessura; Massame de betão com 10 cm de espessura; Base em tout-venant com 20 cm de espessura com espalhamento e compactação em 95% do Proctor Modificado; Terra existente ou proveniente de escavação devidamente compactada a 95% do ensaio de Proctor Modificado; Incluindo: Abertura, escavação, regularização e compactação da caixa e todos os trabalhos acessórios; Fornecimento e colocação de bases de assentamento ao traço adequado; Fornecimento e assentamento dasLajetas de Granito; Cortes e remates necessários; Apiloamento, compactação e vibração do pavimento de pavimento; Protecção e limpeza final da calçada; Bem como todos os trabalhos, materiais e equipamentos, necessários à sua boa execução; Incluir marcação de lugares de estacionamento e lugares de mobilidade reduzida.	m2	110,3
14	2.1.5	EXT04 - Cubo de granito 10x10x10cm Execução de todos os trabalhos inerentes à reabilitação do pavimento em Cubo de granito 10x10x10cm existente e todas as camadas inferiores. Protecção e limpeza final da calçada; Bem como todos os trabalhos, materiais e equipamentos, necessários à sua boa execução; Incluir marcação de lugares de estacionamento e lugares de mobilidade reduzida.	m2	1
	2.2	<b>REMATES DE PAVIMENTOS - LANCIS - MURETES - GUARDAS</b>		

15	2.2.1	EXT12 - Fornecimento e colocação de peças de Lencil Normal do tipo "A cimenteira de louro" REF 40421150400400 ou equivalente- 1000x250x150x120 ou equivalente de betão assentes com argamassa M-5 de consistência seca e posterior enchimento de juntas de largura máxima 5 mm com argamassa de cimento M-5, realizado sobre pavimento composto por : Base de assentamento semi-seco com 3 cm de espessura; Massame de betão com 10 cm de espessura; Base em tout-venant com 20 cm de espessura com espalhamento e compactação em 95% do Proctor Modificado; Terra existente ou proveniente de escavação devidamente compactada a 95% do ensaio de Proctor Modificado; Incluindo: Abertura, escavação, regularização e compactação da caixa e todos os trabalhos acessórios; Fornecimento e colocação de bases de assentamento ao traço adequado; Fornecimento e assentamento das pedras de calçada; Cortes e remates necessários; Apiloamento, compactação e vibração do pavimento de pavimento; Protecção e limpeza final da calçada; Bem como todos os trabalhos, materiais e equipamentos, necessários à sua boa execução;	ml	69,5
16	2.2.2	EL06 - Pinturas no pavimento Fornecimento e execução de marcações rodoviárias em pavimentos, incluindo preparação da superfície, aplicação da tinta acrílica de marcação 7F-620 C-Floor RM620 da CIN, em branco e/ou amarelo, à razão de 600-750g/m2, tudo de acordo com as peças escritas, desenhadas e as fichas técnicas do fabricante. Inclui sinalética horizontal (setas mudança de direção, listas, faixas de STOP, representação de stop, faixas de passadeiras (cor branca ) representação de limite 30 (branca, preta, vermelho ), inscrição BUS e símbolo internacional de lugar automóvel reservado a pessoa com mobilidade condicionada, em pavimento de cubo de granito 11x11.	UN	1
	2.3	<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>		
17	2.3.1	EQ01. Fornecimento e aplicação de Grelhas para caldeiras de árvores, tipo LARUSDESIGN, Ref. Aliados Grelhas Ø1200mm ou equivalente com estrutura em aço e fixação à fundação em betão armado C20/25 com 0.40x0.40x0.40m, com armadura #Ø8mm af.0.10m (LF2 ou LF3.3 ) através de chumbadouro (chm ) e demais acessórios, tudo de acordo com as condições técnicas de montagem definidos pelo fornecedor.	UN	1
18	2.3.2	EQ02. Fornecimento e aplicação de Estacionamentos de bicicletas , tipo LARUSDESIGN, Ref. + Estacionamentos (1280x80x720mm ) ou equivalente com estrutura em aço e fixação à fundação em betão armado C20/25 com 0.40x0.40x0.40m, com armadura #Ø8mm af.0.10m (LF2 ou LF3.3 ) através de chumbadouro (chm ) e demais acessórios, tudo de acordo com as condições técnicas de montagem definidos pelo fornecedor.	UN	1
	3	<b>CAP 3. - ALVENARIA - PAREDES - CANTARIA</b>		
	*	<b>As descrições de fornecimento e quantidades não são limitativas, pelo que o Empreiteiro deverá contemplar na constituição dos seus preços todos os equipamentos, materiais e meios humanos que entenda como sendo necessários à boa realização da obra e ao bom funcionamento. a mobilização da mão-de-obra, dos materiais e dos equipamentos necessários para a sua execução e os trabalhos acessórios que lhe são inerentes, a adopção de meios de segurança, a montagem e desmontagem de estruturas de andaimes,</b>		
	3.1	<b>ALVENARIAS DE TIJOLO</b>		
	*	<b>Execução de todos os trabalhos inerentes à execução de blocos de betão; Juntas horizontais e verticais (apenas no bloco normal ) de 10 mm de espessura, junta refundada, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra, traço 1/4; Peças especiais tais como blocos pilar em formação de pilares, blocos de canto e blocos lintel em formação de cintas perimetrais e padieiras, reforçada com betão de enchimento, confeccionada em obra; Incluindo: Ligação a elementos estruturais em betão armado; Bem como todos os trabalhos, materiais e equipamentos, necessários a sua boa execução;</b>		
19	3.1.1	Alvenaria 7cm Execução de alvenarias simples, constituídas por tijolos cerâmicos vazados com 7cm de espessura, de enchimento de furação horizontal, com estrias de reboco, categoria II, tipo LD, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projecto o caderno de encargos e as especificações seguintes: Os tijolos cerâmicos a aplicar deverão obedecer às seguintes especificações particulares em caderno de encargos O assentamento dos tijolos cerâmicos deverá ser executado segundo as recomendações técnicas do fabricante e com a utilização de argamassa seca pré-doseada própria para assentamento de alvenarias de tijolo cerâmico. A espessura das juntas de argamassa deverá estar compreendida entre 1 e 1,5cm; A alvenaria de tijolos cerâmicos deverá incluir a aplicação de uma armadura em aço A500 com dois varões de Ø4mm solidarizados por travessas que lhe conferem um espaçamento de 60mm. A armadura será instalada nas fiadas correspondente a 1/3 e a 2/3 da altura do pano de parede. Esta armadura deverá ser própria para aplicação em reforço de alvenarias e possuir certificação de fabrico. Na execução dos panos de alvenaria inclui-se a execução da regularização das ombreiras e padieiras dos vãos. No encontro da alvenaria com os pilares serão aplicados chumbadouros de ligação com a secção de 2,5x20mm, em L, em aço inox AISI304, sendo o comprimento do chumbadouro na alvenaria de 200mm e a fixação no pilar aparafusada. Será aplicado um chumbadouro por fiada. A aplicação de todos os materiais inerentes à execução deste trabalho está sujeita à verificação da conformidade das respectivas especificações e à aprovação da Equipa Projectista;	m2	129,3696

	4	CAP 4. - SERRALHARIA - VIDRO		
	*	As descrições de fornecimento e quantidades não são limitativas, pelo que o Empreiteiro deverá contemplar na constituição dos seus preços todos os equipamentos, materiais e meios humanos que entenda como sendo necessários à boa realização da obra e ao bom funcionamento. a mobilização da mão-de-obra, dos materiais e dos equipamentos necessários para a sua execução e os trabalhos acessórios que lhe são inerentes, a adopção de meios de segurança, a montagem e desmontagem de estruturas de andaimes,		
	4.1	CAIXILHARIA EM ALUMINIO+VIDRO		
	4.1.1	VÃO EXTERIORES		
	*	As descrições de fornecimento e quantidades de todos os vãos exteriores incluem um perfil de suporte em cantoneira do tipo série Cor-70 Hoja Oculta CC16 "CORTIZO", com ruptura de ponte térmica ou equivalente, acabamento anodizado natural, com o selo EWAA-EURAS, que garante a espessura e a qualidade do processo de anodização, composta de folha de 69 mm e aro de 70 mm, bites, rebaixo, juntas de estanquidade de EPDM, puxador e ferragens, segundo NP EN 14351-1; coeficiente de transmissão térmica do aro: $U_h, m = \text{desde } 2,2 \text{ W/(m}^2\text{C)}$ ; espessura máxima do envidraçado: 35 mm, com classificação à permeabilidade ao ar classe 4, segundo EN 12207, classificação à estanquidade à água classe E1500, segundo EN 12208, e classificação à resistência à carga do vento classe C5, segundo EN 12210, sem pré-aro e sem persiana. Inclusive ganchos para a fixação da caixilharia, vedante adesivo e silicone neutro para vedação perimetral das juntas exterior e interior, entre a caixilharia e a obra. e ilhargas visíveis: tipo ou equivalente POLYREY, POLYREY (HPL sobre MDF), 20mm, ref. Touch B070TCH que irá ligar a caixilharia as paredes do edifício. A característica do vidro conforme Especialidades; Vãos envidraçados verticais simples com caixilharia com corte térmico com vidro duplo (6 16 4) com uma película PLANITHERM 4 S II instalada na face interior do vidro exterior. Os vãos não possuem proteções solares móveis. $U_{wdn} = 1,9 \text{ W/m}^2\text{C}$ (máximo regulamentar = $3.3 \text{ W/m}^2\text{C}$ ) $g_{Tvi} = 0,43$		
20	4.1.1.1	VE -1.01 janela de alumínio, série Cor-70 Hoja Oculta CC16 "CORTIZO", com ruptura de ponte térmica, uma folha basculante, com abertura para o interior, dimensões 530x630 mm	UN	1
21	4.1.1.2	VE -1.02 janela de alumínio, série Cor-70 Hoja Oculta CC16 "CORTIZO", com ruptura de ponte térmica, 2 folhas basculantes, com abertura para o interior, intermeadas um vão fixo, dimensões do conjunto 3570x650 mm, tendo cada vão basculante 570mm de largura	UN	1
22	4.1.1.3	VE -1.03 + VE -1.04 janela de alumínio, série Cor-70 Hoja Oculta CC16 "CORTIZO", com ruptura de ponte térmica, uma folha fixa + 1 folha oscilo-batente, com abertura para o interior, dimensões 2050x1250 mm,	UN	1
23	4.1.1.4	VE -1.05 Porta de alumínio, série Cor-70 Hoja Oculta CC16 "CORTIZO", com ruptura de ponte térmica, constituído por duas folhas de batente, centrais, com abertura para o interior, ladeadas por 2 folhas fixas dimensões 2890x2250 mm, acabamento lacado cor branca, com o selo QUALICOAT, que garante a espessura e a qualidade do processo de lacagem, composta de folha de 69 mm e aro de 70 mm, bites, rebaixo, juntas de estanquidade de EPDM, puxador Minimalista e ferragens, segundo NP EN 14351-1; coeficiente de transmissão térmica do aro: $U_h, m = \text{desde } 2,2 \text{ W/(m}^2\text{C)}$ ; espessura máxima do envidraçado: 35 mm, com classificação à permeabilidade ao ar classe 4, segundo EN 12207, classificação à estanquidade à água classe E1500, segundo EN 12208, e classificação à resistência à carga do vento classe C5, segundo EN 12210, sem pré-aro e sem persiana. Inclusive ganchos para a fixação da caixilharia, vedante adesivo e silicone neutro para vedação perimetral das juntas exterior e interior, entre a caixilharia e a obra	UN	1
24	4.1.1.5	VE -1.06	UN	1
25	4.1.1.6	VE -1.07 janela de alumínio, série Cor-70 Hoja Oculta CC16 "CORTIZO", com ruptura de ponte térmica, uma folha fixa + 1 folha oscilo-batente, com abertura para o interior, dimensões 1120x1250 mm,	UN	1
26	4.1.1.7	VE -1.08 Janela fixa de alumínio, série Cor-70 Hoja Oculta CC16 "CORTIZO", com ruptura de ponte térmica, dimensões 1460x1250 mm	UN	1
27	4.1.1.8	VE -1.09 janela de alumínio, série Cor-70 Hoja Oculta CC16 "CORTIZO", com ruptura de ponte térmica, uma folha fixa + 1 folha oscilo-batente, com abertura para o interior, dimensões 1120x1250 mm	UN	1
28	4.1.1.9	VE -1.10anela de alumínio, série Cor-70 Hoja Oculta CC16 "CORTIZO", com ruptura de ponte térmica, uma folha fixa + 1 folha BASCULANTE, com abertura para o interior, dimensões 1300x1250 mm	UN	1
29	4.1.1.10	VE -1.11janela de alumínio, série Cor-70 Hoja Oculta CC16 "CORTIZO", com ruptura de ponte térmica, uma folha fixa + 1 folha basculante, com abertura para o interior, dimensões 2580x1250 mm	UN	1
30	4.1.1.11	VE -1.12 Janela fixa de alumínio, série Cor-70 Hoja Oculta CC16 "CORTIZO", com ruptura de ponte térmica, dimensões 1400x2600 mm,	UN	1
31	4.1.1.12	VE -1.13 janela de alumínio, série Cor-70 Hoja Oculta CC16 "CORTIZO", com ruptura de ponte térmica, uma folha fixa + 1 folha oscilo-batente, com abertura para o interior, dimensões 2580x1250 mm	UN	1

32	4.1.1.13	VE -1.14 Porta de alumínio, série Cor-70 Hoja Oculta CC16 "CORTIZO", com ruptura de ponte térmica, uma folha de batente, com abertura para o interior, 1200x2250 mm, acabamento lacado cor branca, com o selo QUALICOAT, que garante a espessura e a qualidade do processo de lacagem, composta de folha de 69 mm e aro de 70 mm, bites, rebaixo, juntas de estanquidade de EPDM, puxador Minimalista e ferragens, segundo NP EN 14351-1; coeficiente de transmissão térmica do aro: $U_{h,m}$ = desde 2,2 W/(m <sup>2</sup> °C); espessura máxima do envidraçado: 35 mm, com classificação à permeabilidade ao ar classe 4, segundo EN 12207, classificação à estanquidade à água classe E1500, segundo EN 12208, e classificação à resistência à carga do vento classe C5, segundo EN 12210, sem pré-aro e sem persiana. Inclusive ganchos para a fixação da caixilharia, vedante adesivo e silicone neutro para vedação perimetral das juntas exterior e interior, entre a caixilharia e a obra	UN	1
33	4.1.1.14	VE -1.15 Janela fixa de alumínio, série Cor-70 Hoja Oculta CC16 "CORTIZO", com ruptura de ponte térmica, dimensões 560 x1250 mm	UN	1
34	4.1.1.15	VE -1.16 Porta de alumínio, série Cor-70 Hoja Oculta CC16 "CORTIZO", com ruptura de ponte térmica, uma folha de batente, com abertura para o interior, 710x2250 mm, acabamento lacado cor branca, com o selo QUALICOAT, que garante a espessura e a qualidade do processo de lacagem, composta de folha de 69 mm e aro de 70 mm, bites, rebaixo, juntas de estanquidade de EPDM, puxador Minimalista e ferragens, segundo NP EN 14351-1; coeficiente de transmissão térmica do aro: $U_{h,m}$ = desde 2,2 W/(m <sup>2</sup> °C); espessura máxima do envidraçado: 35 mm, com classificação à permeabilidade ao ar classe 4, segundo EN 12207, classificação à estanquidade à água classe E1500, segundo EN 12208, e classificação à resistência à carga do vento classe C5, segundo EN 12210, sem pré-aro e sem persiana. Inclusive ganchos para a fixação da caixilharia, vedante adesivo e silicone neutro para vedação perimetral das juntas exterior e interior, entre a caixilharia e a obra	UN	1
35	4.1.1.16	VE -1.17 + VE -1.18 janela de alumínio, série Cor-70 Hoja Oculta CC16 "CORTIZO", com ruptura de ponte térmica, 1 folha oscilo-batente, com abertura para o interior, dimensões 1380x1250 mm	UN	1
36	4.1.1.17	VE -1.19 + VE -1.20 janela de alumínio, série Cor-70 Hoja Oculta CC16 "CORTIZO", com ruptura de ponte térmica, 1 folha oscilo-batente, com abertura para o interior, dimensões 1210x1250 mm	UN	1
37	4.1.1.18	VE -1.21 + VE -1.22 janela de alumínio, série Cor-70 Hoja Oculta CC16 "CORTIZO", com ruptura de ponte térmica, 1 folha oscilo-batente, com abertura para o interior, dimensões 1180x1250 mm	UN	1
	4.2	<b>ESTORES INTERIORES</b>		
	4.2.1	<p>Fornecimento e montagem de estores motorizados de screen com acionamento a motor com sistema premium plus, e tecido branco polyscreen® 550 airpure® PPLUS I. Motor Bandalux Cable 40 3/30, tecido Airpure® para uso interior, suportes brancos e terminal oculto de 30mm. incluindo todos os acessórios e componentes necessários para a instalação completa e funcional. O tecido utilizado será o polyscreen® 550 airpure® branco, adequado para uso em interiores, com características de filtragem de luz e propriedades antibacterianas. Inclui Todos os acessórios de fixação e ligação necessários, Manual de operação e manutenção, Fixação do estore no local designado, Ligação elétrica e configuração do sistema motorizado Teste de funcionamento e ajustes necessários Instruções de uso ao cliente Todos os trabalhos devem ser realizados por profissionais qualificados e de acordo com as normas de segurança em vigor.</p> <p>Garantia mínima de 2 anos para todos os componentes e serviços prestados. Qualquer dano causado durante a instalação deve ser reparado sem custo adicional para o cliente. A limpeza final e a remoção de resíduos de obra são da responsabilidade do fornecedor/montador. Os Estores são montados à largura e altura total do vão correspondente. A</p>		
38	4.2.1.1	V.1.02	UN	1
39	4.2.1.2	V.1.03	UN	1
40	4.2.1.3	V.1.10	UN	1
41	4.2.1.4	V.1.11	UN	1
42	4.2.1.5	V.1.12	UN	1
43	4.2.1.6	V.1.13	UN	1
44	4.2.1.7	V.1.15	UN	1
45	4.2.1.8	V.1.16	UN	1
46	4.2.1.9	V.1.17 + V.1.18	UN	1
47	4.2.1.10	V.1.19 + V.1.20	UN	1
48	4.2.1.11	V.1.21 + V.1.22	UN	1
	5	<b>CAP 5 - CARPINTARIA</b>		
	*	<p>As descrições de fornecimento e quantidades não são limitativas, pelo que o Empreiteiro deverá contemplar na constituição dos seus preços todos os equipamentos, materiais e meios humanos que entenda como sendo necessários à boa realização da obra e ao bom funcionamento. a mobilização da mão-de-obra, dos materiais e dos equipamentos necessários para a sua execução e os trabalhos acessórios que lhe são inerentes, a adopção de meios de segurança, a montagem e desmontagem de estruturas de andaimes, escoramentos e suporte.</p>		

	<b>5.1</b>	<b>PORTAS INTERIORES</b>		
	<b>5.1</b>	<b>VÃOS INTERIORES TIPO REFRAL OU EQUIVALENTE</b>		
<b>49</b>	<b>5.1.1</b>	<p>VI 1.01</p> <p>Fornecimento e colocação de vão interior do tipo ou equiv. REFRAL Serie GU ECONOMASTER 2F automatica antipânico de batente total, composto por 1 bandeira  2 portas de batente/ correr  2 portas de batente;</p> <p>Materiais: Porta em alumínio tipo REFRAL Serie GU ECONOMASTER 2F; Vidro incolor laminado 8mm;</p> <p>Ferragens: Guia nylon vidro temp.p/porta sf; Bateria 12v/2ah tipo GU; Selector de funções tipo GU; Tampa mecanismo em/hm 6,0m tipo GU; Correia tipo GU; Perfil economaster 6,0m tipo GU; Radar microndas+infravermelhos vio (dupla função ); Kit economaster 2 folhas tipo GU; Trinco electrico tipo GU; Quadro Eletrónico 220V, Motor de 24V; Trinco Elétrico, Bateria de 12V/2Ah; Dois Radares de Dupla Função (detecção de Movimento e Segurança ); Seletor Digital com Display GU com seleção de estado da Porta; Com ligação a control de acessos e SCIE; Pórtico: Tubo 60x120 - viga; Tubo 60x120 -prumos.</p> <p>Acabamento ext. e int.: Lacado RAL 9003;</p> <p>Dimensões: 2.50m x 2.50m;</p> <p>Inclui reforço estrutural para porta e aros sempre que se justificar. Todas as dimensões deverão ser verificadas em obra.</p>	UN	1
	<b>5.2</b>	<b>VÃOS INTERIORES TRIA</b>		
<b>50</b>	<b>5.2.1</b>	<p>VI 1.02</p> <p>Fornecimento e colocação de 1 porta de batente do tipo ou equiv. TRIA Série H1A.60;</p> <p>Materiais: Porta de Madeira tipo TRIA Série H1A.60; Aros em Madeira;</p> <p>Ferragens: Dobradiças ocultas tipo Simonswerk;Caixa de fechadura anti-pânico tipo Tesa/Assa Abloy CF60RSR9ICE   Testa inox;Par de puxadores de muleta tipo Tesa/Assa Abloy Sena MS0C872IS16 (placa quadrada )   móvel/móvel   Inox 316; Cilindro tipo Tesa/Assa Abloy TE5   65x35mm   Niquelado; Mola embutida tipo Geze Boxer   99728   F2-4; Guia simples tipo Geze embutida para Boxer   129213; Limitador de abertura tipo Geze 129343; Vedação automática de soleira.</p> <p>Acabamento ext. e int.: Laminado de alta pressão (HPL ) tipo Polyrey, Touch B070TCH;</p> <p>Características acústicas: Minimo 35dB Proposto 39dB;</p> <p>Dimensões: 1.35m x 2.11m;</p> <p>Inclui reforço estrutural para porta e aros sempre que se justificar. Todas as dimensões deverão ser verificadas em obra.</p>	UN	24
	<b>5.3</b>	<b>ARMARIOS</b>		
<b>51</b>	<b>5.3.1</b>	<p>A.1.01</p> <p>Fornecimento e colocação de mesa de receção constituído por 2 módulos, 2 portas de batente e 2 tampos.</p> <p>Dimensões: 290x100x80</p> <p>Materiais: Portas e ilhargas visíveis: tipo e equivalente POLYREY, POLYREY (HPL sobre MDF ), 20mm, ref. Touch B070TCH; Interior: tipo e equivalente POLYREY, PANOPREY (Melamina ), 19mm, ref. Touch B070TCH; Tampo e respaldo: tipo e equivalentePOLYREY, REYSIPUR (Termolaminado ), 12.5mm, ref. Touch B070TCH</p> <p>Estrutura em tubo quadrado de aço inoxidável AISI-316 60mm x 1,5 mm.</p> <p>Ferragens: Dobradiças soft-close para armários: tipo e equivalente BLUM, CLIP top BLUMOTION; Perna de mesa: tipo e equivalente HAFELE, ref. 635.06.440; Puxador: tipo e equivalente JNF IN.22.202.08.96; Passa cabos: tipo e equivalente JNF IN.22.140.80.</p> <p>Acabamento exterior: Portas e ilhargas visíveis: tipo e equivalente POLYREY, POLYREY (HPL sobre MDF ), 20mm, ref. Touch B070TCH; Tampo e respaldo: tipo e equivalentePOLYREY, REYSIPUR (Termolaminado ), 12.5mm, ref. Touch B070TCH.</p> <p>Acabamento interior: tipo e equivalente POLYREY, PANOPREY (Melamina ), 19mm, ref. Touch B070TCH.</p> <p>Todas as dimensões deverão ser verificadas em obra; Incluindo furação/aberturas necessários para infraestrutura, tubagens e equipamentos; Incluindo reforços estruturais se necessário.</p>	UN	1

52	5.3.2	<p>A.1.03 (Arquivo )</p> <p>Fornecimento e colocação de armário constituído por 3 módulos, 6 portas de batente,, 18 prateleiras amovíveis.</p> <p>Materiais: Portas e ilhargas visíveis: tipo e equivalente POLYREY, POLYREY (HPL sobre MDF ), 20mm, ref. Touch B070TCH; Interior: tipo e equivalente POLYREY, PANOPREY (Melamina ), 19mm, ref. Touch B070TCH; Tampo e respaldo: tipo e equivalentePOLYREY, REYSIPUR (Termolaminado ), 12.5mm, ref. Touch B070TCH.</p> <p>Ferragens: Dobradiças soft-close para armários: tipo e equivalente BLUM, CLIP top BLUMOTION; Pés para móveis, com ajuste em altura e colar, em aço inox: tipo e equivalente HAFELE, ref. 634.74.032; Suporte de prateleira: tipo e equivalente HAFELE, ref. 282.25.733; Puxador: tipo e equivalente JNF IN.22.202.08.96; Passa cabos: tipo e equivalente JNF IN.22.140.80.</p> <p>Acabamento exterior: Portas e ilhargas visíveis: tipo e equivalente POLYREY, POLYREY (HPL sobre MDF ), 20mm, ref. Touch B070TCH; Tampo e respaldo: tipo e equivalentePOLYREY, REYSIPUR (Termolaminado ), 12.5mm, ref. Touch B070TCH.</p> <p>Acabamento interior: tipo e equivalente POLYREY, PANOPREY (Melamina ), 19mm, ref. Touch B070TCH.</p> <p>Dimensões: 420x45x210</p> <p>Todas as dimensões deverão ser verificadas em obra; Com furação para prateleiras de 5 em 5 cm; Incluindo furação/aberturas necessários para infraestrutura, tubagens e equipamentos; Incluindo reforços estruturais se necessário.</p>	UN	1
53	5.3.3	<p>A.1.04 (Armazem Clínico )</p> <p>Fornecimento e colocação de armário constituído por 4 módulos, 8 portas de batente,, 24 prateleiras amovíveis.</p> <p>Materiais: Portas e ilhargas visíveis: tipo e equivalente POLYREY, POLYREY (HPL sobre MDF ), 20mm, ref. Touch B070TCH; Interior: tipo e equivalente POLYREY, PANOPREY (Melamina ), 19mm, ref. Touch B070TCH; Tampo e respaldo: tipo e equivalentePOLYREY, REYSIPUR (Termolaminado ), 12.5mm, ref. Touch B070TCH.</p> <p>Ferragens: Dobradiças soft-close para armários: tipo e equivalente BLUM, CLIP top BLUMOTION; Pés para móveis, com ajuste em altura e colar, em aço inox: tipo e equivalente HAFELE, ref. 634.74.032; Suporte de prateleira: tipo e equivalente HAFELE, ref. 282.25.733; Puxador: tipo e equivalente JNF IN.22.202.08.96; Passa cabos: tipo e equivalente JNF IN.22.140.80.</p> <p>Acabamento exterior: Portas e ilhargas visíveis: tipo e equivalente POLYREY, POLYREY (HPL sobre MDF ), 20mm, ref. Touch B070TCH; Tampo e respaldo: tipo e equivalentePOLYREY, REYSIPUR (Termolaminado ), 12.5mm, ref. Touch B070TCH.</p> <p>Acabamento interior: tipo e equivalente POLYREY, PANOPREY (Melamina ), 19mm, ref. Touch B070TCH.</p> <p>Dimensões: 420x45x210</p> <p>Todas as dimensões deverão ser verificadas em obra; Com furação para prateleiras de 5 em 5 cm; Incluindo furação/aberturas necessários para infraestrutura, tubagens e equipamentos; Incluindo reforços estruturais se necessário.</p>	UN	1
54	5.3.4	<p>A.3.19 (A.M18 )</p> <p>Fornecimento e colocação de 1 tampo.</p> <p>Materiais: Ilhargas visíveis: tipo e equivalente POLYREY, POLYREY (HPL sobre MDF ), 20mm, ref. Touch B070TCH; Tampo e respaldo: tipo e equivalentePOLYREY, REYSIPUR (Termolaminado ), 12.5mm, ref. Touch B070TCH; Estrutura em tubo quadrado de aço inoxidável AISI-316 60mm x 1,5 mm.</p> <p>Ferragens: Perna de mesa: tipo e equivalente HAFELE, ref. 635.06.440; Passa cabos: tipo e equivalente JNF IN.22.140.80.</p> <p>Acabamento exterior: Ilhargas visíveis: tipo e equivalente POLYREY, POLYREY (HPL sobre MDF ), 20mm, ref. Touch B070TCH; Tampo e respaldo: tipo e equivalentePOLYREY, REYSIPUR (Termolaminado ), 12.5mm, ref. Touch B070TCH.</p> <p>Dimensões: 200x83x70</p> <p>Todas as dimensões deverão ser verificadas em obra; Com furação para prateleiras de 5 em 5 cm; Incluindo furação/aberturas necessários para infraestrutura, tubagens e equipamentos; Incluindo reforços estruturais se necessário.</p>	UN	1

55	5.3.5	<p>A.1.05 (Sala de tratamentos )</p> <p>Fornecimento e colocação de armário constituído por 1 módulo, 4 gavetas, 1 tampo.</p> <p>Materiais: Portas e ilhargas visíveis: tipo e equivalente POLYREY, POLYREY (HPL sobre MDF ), 20mm, ref. Touch B070TCH; Interior: tipo e equivalente POLYREY, PANOPREY (Melamina ), 19mm, ref. Touch B070TCH; Tampo e respaldo: tipo e equivalente POLYREY, REYSIPUR (Termolaminado ), 12.5mm, ref. Touch B070TCH</p> <p>Estrutura em tubo quadrado de aço inoxidável AISI-316 60mm x 1,5 mm.</p> <p>Ferragens: Corrediças soft-close para gavetas: tipo e equivalente BLUM, MOVENTO; Pés para móveis, com ajuste em altura e colar, em aço inox: tipo e equivalente HAFELE, ref. 634.74.032; Perna de mesa: tipo e equivalente HAFELE, ref. 635.06.440; Puxador: tipo e equivalente JNF IN.22.202.08.96; Passa cabos: tipo e equivalente JNF IN.22.140.80.</p> <p>Acabamento exterior: Portas e ilhargas visíveis: tipo e equivalente POLYREY, POLYREY (HPL sobre MDF ), 20mm, ref. Touch B070TCH; Tampo e respaldo: tipo e equivalente POLYREY, REYSIPUR (Termolaminado ), 12.5mm, ref. Touch B070TCH.</p> <p>Acabamento interior: tipo e equivalente POLYREY, PANOPREY (Melamina ), 19mm, ref. Touch B070TCH.</p> <p>Dimensões: variável x 50x90</p> <p>Todas as dimensões deverão ser verificadas em obra; Incluindo furação/aberturas necessários para infraestrutura, tubagens e equipamentos; Incluindo reforços estruturais se necessário.</p>	UN	1
56	5.3.5	<p>A.-1.01 (Balneários )</p> <p>Fornecimento e colocação de armário constituído por 3 módulos de cacifos, 3 bancos/suportes de armário, 12 portas de batente.</p> <p>Materiais: Portas e ilhargas visíveis: tipo e equivalente POLYREY, POLYREY (HPL sobre MDF ), 20mm, ref. Touch B070TCH; Interior: tipo e equivalente POLYREY, PANOPREY (Melamina ), 19mm, ref. Touch B070TCH; Assento: tipo e equivalente POLYREY, REYSIPUR (Termolaminado ), 12.5mm, ref. Touch B070TCH; Estrutura em tubo quadrado de aço inoxidável AISI-316 50mm x 1,5mm.</p> <p>Ferragens: Dobradiças soft-close para armários: tipo e equivalente BLUM, CLIP top BLUMOTION; Varão: tipo e equivalente HAFELE 844.19.029; Puxador: tipo e equivalente JNF IN.22.161.KN.25; Fechadura de móvel: tipo e equivalente JNF IN.19.S40.AP.</p> <p>Acabamento exterior: Portas e ilhargas visíveis: tipo e equivalente POLYREY, POLYREY (HPL sobre MDF ), 20mm, ref. Touch B070TCH; Assento: tipo e equivalente POLYREY, REYSIPUR (Termolaminado ), 12.5mm, ref. Touch B070TCH.</p> <p>Acabamento interior: tipo e equivalente POLYREY, PANOPREY (Melamina ), 19mm, ref. Touch B070TCH.</p> <p>Dimensões: 560x80x208</p> <p>Todas as dimensões deverão ser verificadas em obra; Incluindo furação/aberturas necessários para infraestrutura, tubagens e equipamentos; Incluindo reforços estruturais se necessário.</p>	UN	1
6		<b>CAP 6 - COBERTURA INVERTIDA</b>		
	*	<p>Trata da adaptação da cobertura existente para a colocação da área técnica do Avac, a orçamentação prevê já os custos para o desmonte do telhado existente e a construção a partir da laje dos Revestimentos para a Construção de uma cobertura Invertida com acabamento final em seixos de rio Rolados com 3/4 cm de granulância mínima para a proteção mecânica do sistema. As descrições de fornecimento e quantidades não são limitativas, pelo que o Empreiteiro deverá contemplar na constituição dos seus preços todos os equipamentos, materiais e meios humanos que entenda como sendo necessários à boa realização da obra e ao bom funcionamento. a mobilização da mão-de-obra, dos materiais e dos equipamentos necessários para a sua execução e os trabalhos acessórios que lhe são inerentes, a adoção de meios de segurança, a montagem e desmontagem de estruturas</p>		
	6.1	<b>COB 1 - CONSTRUÇÃO DE COBERTURA INVERTIDA SOBRE A LAJE EXISTENTE :</b>		
57	6.1.1	<p>cOBERTURA constituída por Proteção mecânica de seixos de godo rolado com 08cm de espessura; separado da camada de godo por manto geotextil 25gr/m3 com dobra sobre muretes da platibanda (ultrapassando o nível do godo ), isolamento térmico tipo "roofmate SL" com 4cm de espessura; Manta Acústica para Ruído de Impacto TIPO Pactpol Force Pavimento Betonilha, Incluiu a 42,5ml de caleira perimetral com camada de forma constituída por 3 águas.</p>	m2	172
7		<b>10mm: 20 dB; 1.5 membrana impermeabilizante reforçada tipo sigma "Sika" sobre pintura contínua de Emulsão betuminosa tipo ou equivalente IMPERALUM, IMPERKOTE F; 1.6 camada de forma</b>		
	*	<p>As descrições de fornecimento e quantidades não são limitativas, pelo que o Empreiteiro deverá contemplar na constituição dos seus preços todos os equipamentos, materiais e meios humanos que entenda como sendo necessários à boa realização da obra e ao bom funcionamento. a mobilização da mão-de-obra, dos materiais e dos equipamentos necessários para a sua execução e os trabalhos acessórios que lhe são inerentes, a adoção de meios de segurança, a montagem e desmontagem de estruturas de andaimes,</p>		
	7.1	<b>REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS</b>		

58	7.1.1	Pav01. Revestimento de pavimento vinílico tipo ou equivalente a FORBO SARLIBAIN SURESTEP, Ref. 172782 (dobragem para a parede de 100mm ) Fornecimento e aplicação de regularização e acabamento em revestimento de chão vinílico heterogéneo em rolo do tipo FORBO SARLIBAIN SURESTEP Ref. 172782 ou equivalente, com uma resistência ao escorregamento R10, às marcas de 0,02mm e 2,0mm de espessura total. Inclui todos os trabalhos, materiais e equipamentos, necessários a sua boa execução;	m2	177,43
59	7.1.2	Pav02. Revestimento tipo Revestimento de pavimento mosaico cerâmico grés porcelânico, aleluia cerâmicas mustang slate white 60x60 - p6063r em peças acabamento natural mate, Fornecimento e colocação de revestimento REVESTIMENTO CERÂMICO; colagem de cerâmico sem camada fina sikaceram®-235 flexiblecimento-cola melhorado e semiflexível; Argamassa enchimento e regularização betonilhas autonivelantes gama sika® Level argamassas cimentícias para nivelamentos interiores ; impermeabilizações sujeitas a deformações sikalastic®-1k argamassa cimentícia flexível monocomponente reforçada com fibras; (em Locais em imersão e de elevada exigência química e mecânica, como as áreas correspondentes as bases de chuveiro, será feita com webercol epoxy ), executado sobre suporte existente (incluiu a picagem dos pavimento existente resultado das demolições do piso ceramico existente assentes com argamassa de cimento M-5 e enchimento das juntas com argamassa de juntas cimentosa, CG1, para junta mínima (entre 1 a 1,5 mm ), com a mesma tonalidade das peças. Inclui todos os trabalhos, materiais e equipamentos, necessários a sua boa execução;	m2	93,39
60	7.1.3	Pav03. Tapete de entrada exterior Tapete de entrada exterior tipo ref. NUWAY TUFTIGUARD PLAIN ou equivalente com 12mm de espessura, barras escovadoras em alumínio e barras limpadoras em borracha, estrutura dupla aberta, da do tipo "FORBO" ou equivalente. Inclui base em betonilha e autonivelante de regularização, monocomponente, MasterTop 544 "MBCC de Sika", de 5 mm de espessura, aplicada mecanicamente, para a regularização e nivelção da superfície suporte interior, com prévia aplicação de primário monocomponente à base de resinas sintéticas modificadas sem solventes, MasterTile P 303 "MBCC de Sika", de cor amarelo. Inclusive banda de painel rígido de poliestireno expandido para a preparação das juntas perimetrais de dilatação;	m2	0,9625
<b>7.2 REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>				
61	7.2.1	P.02. Revestimento de parede vinílico Fornecimento e aplicação de revestimento de parede vinílico heterogéneo em rolo do tipo FORBO SARLIBAIN, onyx+, Ref. 26518 ou equivalente, com uma espessura de 0,92mm. Inclui todos os trabalhos, materiais e equipamentos, necessários a sua boa execução;	m2	222,775
62	7.2.2	P.07. Revestimento cerâmico tipo e equivalente a CINCA, série Arquitectos M15x15, Ref. 2283 Fornecimento e colocação de azulejo tipo CINCA ou equivalentes érie Arquitectos M15x15, Ref. 2283 : em camada fina e através de colagem simples com cimento cola melhorado, C2 TE, segundo NP EN 12004, com deslizamento reduzido e tempo de colocação ampliado. ENCHIMENTO DE JUNTAS: com argamassa de juntas cimentosa melhorada, com absorção de água reduzida e resistência elevada à abrasão tipo CG 2 W A, cor branco, em juntas de 3 mm de espessura. Inclusive cruzetas de PVC. O preço inclui as peças especiais e a resolução de pontos singulares. Inclui betumação de juntas, cimento cola, conforme o projecto, o caderno de encargos e as especificações seguintes:A aplicação de todos os materiais inerentes à execução deste trabalho está sujeita à verificação da conformidade das respectivas especificações e à aprovação da Equipa Projectista. Consideram-se, ainda, incluídos neste trabalho: a mobilização da mão-de-obra, dos materiais e dos equipamentos necessários para a sua execução e os trabalhos acessórios que lhe são inerentes, a adopção de meios de segurança, a montagem e desmontagem de estruturas de andaimes, escoramentos e suporte.	m2	128,1
63	7.2.3	P.09. Reboco Fornecimento e aplicação de reboco liso de espessura mínima 20 mm, mediante a aplicação manual sobre um paramento interior, com emboço previamente executado (não incluído neste preço ), de duas camadas de argamassa de cal aérea apagada; a primeira de dosagem 1:4 e inerte grosso e a segunda, de dosagem 1:3 e inerte fino de granulometria muito cuidada. Acabamento superficial: lavagem da superfície da última camada aplicada com água e escova ou trincha de pêlo. Inclusive preparação da superfície suporte, formação de juntas, cantos, mestras, arestas, reentrâncias, ombreiras, padieiras, remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície.	m2	506,5
	7.2.10	<b>Perfil (meia cana ) Fornecimento e aplicação de revestimento de perfil (meia cana ) 15x15 tipo FORBO ref.3009 ou equivalente, nas zonas de remate dos revestimentos de vinílico.</b>		
	7.3	<b>REVESTIMENTOS DE TETOS</b>		

64	7.3.1	T02. Tecto falso com sistema suspenso+Lã de rocha 80mm Execução de todos os trabalhos inerentes à construção de tecto falso em gesso cartonado, composto por: Tecto falso formado por uma estrutura de perfis de chapa de aço galvanizado à base de perfis tipo Pladur T-45 ou equivalente, devidamente suspensos da laje por meio de garfos tipo Pladur T-45 + haste roscada de Ø 6 mm ou equivalente, e apoiados em perfis tipo Pladur fixados mecanicamente ao redor do perímetro uma placa Tipo Pladur H1 13 ou equivalente são aparafusadas a esta estrutura; Lã mineral, tipo Volcalis Alpha Plus painel 50mm Placa de gesso cartonado, tipo Pladur H1 13; Totalmente acabado com barramento em toda a sua extensão para receber acabamento, pintura; Incluindo: Parafusos, pastas, fitas de juntas, juntas estanques /acústicas no seu perímetro, assim como fixações para canais ao chão e ao teto; Assentamento de todos os componentes, cortes e remates necessários; Abertura de vazios nas placas para inserção de equipamento nos tectos (armaduras de iluminação, Aquecimento, ventilação e Ar Condicionado, som, segurança, etc. ) e a abertura de vazios na estrutura para inserção de equipamentos (calhas, tubagens, caixas, etc ); Bem como todos os trabalhos, materiais e equipamentos, necessários à sua boa execução; Inclui a execução de perfis omega quando necessário;	m2	227,71
65	7.3.2	T03. Teto metálico tipo GABELEX, GAB ON 2L RAL 9003+ LA MINERAL TIPO VOLCALISALPHA PAINEL COM VEU NEGRO 50MM Fornecimento e instalação do sistema de tecto metálico com perfil oculto GAB-ON 2L da GABELEX SAINT-GOBAIN, especial para corredores, constituído por painéis basculantes dos 2 lados, fabricados em aço pré-lacado com 0,5 mm de espessura, com uma durabilidade Euroclasse B de acordo com a normativa EN 13964 e reação ao fogo Euroclasse A1, RAL 9003, dimensões 300 mm de largura e comprimento variável (min. 1000mm - máx. 2500mm ), microperfurado Ø1,5 mm ao quadro a 11%, com tela acústica termoaderente na face oculta e uma absorção acústica de w=0,75, suspensos por uma estrutura com perfil PG2L em aço pré-lacado fixo à parede e perfil PG2U fixo ao perfil PG2L, ocupando o sistema uma altura total de 106 mm.	m2	39
66	7.3.3	T04.Tecto Exterior em sistema ETICS Fornecimento e execução de sistema ETICS homologado Cin-K MW Plus, composto por 00-399 Lã de Rocha da CIN com 8cm de espessura, argamassa "29-573 Princol Argamassa Fibrada" da CIN para fixação do isolamento e para o barramento regularizador, com incorporação de rede de fibra de vidro Fast Tela Reforçadora F167 da CIN, 00410 Buchas de Fixação, primário "18-000 Polyprep Primário Texturado" da CIN e acabamento com "14-945 Carso 1" da CIN, em cor a designar, aditivada com, no máximo, 5% de 18-210 Aditivo Antifungos e Algas da CIN, de acordo com indicações do documento de homologação, fichas técnicas dos produtos, peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	27,5
	7.4	<b>PINTURA DE TETOS</b>		
67	7.4.1	T01 Pintura de tetos exteriores, revestimento acrílico aquoso, acabamento mate tipo CIN, Ref. 12-680 C-Cryl W680 Matt, cor CIN 17G3 e equivalente; Pintura de suporte em betão com revestimento para protecção integral do betão com marcação CE (EN 1504-2 ), certificado pelo LNEC (EN 1504-2 e especificações LNEC ), que cumpre com os requisitos da especificação LNEC E319, com teor em COV inferior a 4,4 g/L, que cumpre com os requisitos do LEED V4, com classificação de reacção ao fogo B-s1,d0, com certificado de conformidade do controlo da produção, "12-680 C-Cryl W680 Matt" da CIN ou equivalente, em cor CIN 17G3 ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo preparação prévia dos suportes e todos os trabalhos necessários, de acordo com o mapa de acabamentos, fichas técnicas dos materiais, peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	27,5
68	7.4.2	Pintura de tetos interiores Pintura tipo e equivalente CIN ref. 10-250 Vinylmatt RAL 9003 Pintura de tectos interiores com tinta de dispersão vinílica, com classificação do ar interior A+ (ISO 16000 ), com classe 1 de permeabilidade ao vapor de água alta (EN 1062-1 ), com classe 1 de resistência à esfrega húmida (EN 13300 ), de grau 0 relativamente à protecção contra fungos (EN 15458 e 15457 ) e de aspecto liso mate tot (EN ISO 2813 ) "10-250 Vinylmatt" da CIN ou equivalente, em cor RAL 9003, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo preparação prévia dos suportes e todos os trabalhos necessários, aplicação de primário "10-600 Primário EP/GC 300" da CIN, de acordo com o mapa de acabamentos, fichas técnicas dos materiais, peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	227,71
	7.5	<b>OUTROS REVESTIMENTOS - SOLEIRAS</b>		
	7.5.1	<b>Soleira e resvestimento de pilarets entre vãos exteriores em alumínio</b> <b>Soleira para remate de porta /janela em folha de alumínio e capeamento de pilaretes entre vãos exteriores com as mesmas características que o alumínio das caixilharias. (preço considerados nas caixilharias fazendo parte do vão )</b>		
	7.6	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES</b>		
	7.6.1	<b>Sistema Etics tipo ou equivalente CIN, CIN-K MW Plus, isolamento com lã de rocha, acabamento carso, 80mm, Impermeabilização tipo ou equivalente a IMPERALUM, IMPERKOTE F 5.3 reboco sobre parede existente</b>		

69	7.6.1.1	com pintura a RAL 7022	m2	254,89
70	7.6.1.2	com pintura a RAL 9001	m2	136,2
8	<b>CAP 8 - EQUIPAMENTOS E DIVERSOS</b>			
8.1	<b>EQUIPAMENTO SANITÁRIO</b>			
71	8.1.1	Sanita suspensa tipo ou equivalente da ROCA, Sanita suspensa Rimless com saída horizontal	UN	3
72	8.1.2	Acento e Tampo de sanita tipo ou equivalente a ROCA, SUPRALIT,	UN	3
73	8.1.3	Estrutura de encastrar tipo ou equivalente da ROCA com fluxómetro de descarga dupla incorporado REF: A890092100	UN	3
74	8.1.4	Dispensador de papel de Sanita tipo ou equivalente a DELABIE, Ref. 2901	UN	14
75	8.1.5	Balde do lixo tipo ou equivalente a DELABIE, Ref. 449	UN	21
76	8.1.6	Porta piaçaba tipo ou equivalente a DELABIE, Ref. 4051P	UN	3
77	8.1.7	Doseador de sabão tipo ou equivalente a DELABIE, Ref. 512066P	UN	14
78	8.1.8	Espelho inclinável tipo ou equivalente a ROCA, LUNA REF: A812366000	UN	14
79	8.1.9	Torneira meia esquadria tipo ou equivalente a DELABIE, Ref. 841315	UN	14
80	8.1.10	Misturadora monocomando tipo ou equivalente a RODIHOME, LINE MN 1001	UN	1
81	8.1.11	Válvula universal tipo ou equivalente a ROCA, Ref. A505401000	UN	14
82	8.1.12	Misturadora de lavatório com manípulo hospitalar tipo "OFA - ref.ª GVT9903"	UN	14
83	8.1.13	Lavatório suspenso tipo ou equivalente a ROCA, DEBBA, 500x420x170mm, Ref. A325996000	UN	14
84	8.1.14	cuba individual tipo ou equivalente a RODIHOME, Bahia	UN	1
85	8.1.15	Lava pés tipo ou equivalente a ERIX, Ref. ELS355	UN	1
86	8.1.16	Bases de duche em STONEX tipo ou equivalente a ROCA, REF: APA014B02BC01100	UN	1
87	8.1.17	Misturadora de duche tipo ou equivalente a DELABIE, TEMPOMIX 3, Ref. 794218	UN	1
88	8.1.18	Chuveiro de duche tipo ou equivalente a DELABIE, RAINY, Ref. 708000	UN	1
89	8.1.19	Sifão de pavimento tipo ou equivalente a FORBO, SIPHONS, Ref. 6321 Freja	UN	1
90	8.1.20	Kit para embutir muda fraldas tipo ou equivalente a MEDICLINICS, Ref. KT0016HCS	UN	1
91	8.1.21	Cabide tipo ou equivalente a DELABIE, Ref. 101P	UN	21
92	8.1.22	Barras de apoio rebatível tipo ou equivalente "JNF", Barras de apoio rebatíveis de 80cm de parede, ref.ª EN.1.4301	UN	4
93	8.1.23	Banco para WC tipo ou equivalente a JNF, IN.12.045	UN	1
94	8.1.24	Lava Bacias, tipo ou equivalente DELABIE, Ref. 2591	UN	1
95	8.1.25	Vazadouro Mural, tipo ou equivalente DELABIE, Ref. 180170	UN	1
96	8.1.26	Lava maos inox XS + Doseador de sabão, tipo ou equivalente LIONINOX, Ref. 904030301	UN	1
8.2	<b>COPA</b>			

97	8.2.1	<p>E .01 Escaparate Lavadouro Inox e Encaixe Maquina Lavar</p> <p>Escaparate Lavadouro Inox e Encaixe Maquina Lavar Profundidade 700 mm</p> <p>Bancadas lavagem inox profissionais, AISI-304 18/8.</p> <p>1 Cuba 400x500x300mm esquerda ou direita colocar em observações na encomenda.</p> <p>Tampo traseiro c/ alçado 100x15mm (OBS ) se não quiser alçado, colocar em observações na encomenda.</p> <p>Fornecido com tampo reforçado em PVC expandido</p> <p>Em conformidade, com as normas do HACCP.</p> <p>Prumos de aço inoxidável, 40x40mm.</p> <p>1 Prateleira inferior</p> <p>Pés ajustáveis em altura</p> <p>Encaixe para maquina de lavar</p> <p>Dimensão selecionada : 1400x700x850 mm</p> <p>INCLUINDO Máquina Lavar Louça Profissional</p> <p>Maquina Lavar Loiça Profissional 500x500 mm Mod 50 TR</p> <p>Máquina de lavar 500x500 mm TR Ideal para hotéis e restaurantes, com um design cuidadoso e materiais de alta qualidade.</p> <p>Características Técnicas</p> <p>Dimensões (LPA ) : 570x598x820mm</p> <p>Abertura da porta : 330 mm</p> <p>Potência da resistência da caldeira : 3 kW</p> <p>Potência da bomba : 0,59 kW</p> <p>Pressão da alimentação bar : 1.8 4</p> <p>Duração clico de lavagem : 120 seg</p> <p>Temperatura de lavagem : 55-60°C</p> <p>Dimensão do cesto : 500x500 mm</p> <p>Produção teórica máxima : cestos/h 30</p> <p>Consumo de água : Ciclo 3 lt</p> <p>Voltagem : 400V 3N @ 50Hz</p> <p>Potência kW : 3</p>	UN	1
98	8.2.2	<p>E .02 Escaparate Profissional Inox4 GAVETAS 1000x700x850mm</p> <p>Bancada Preparação Inox Profissional Profundidade 700 mm</p> <p>Escaparate de preparação, profissional em, inox AISI-304 18/8, Certificado pelo instituto Americano do ferro e do aço inox, 304</p> <p>é a referencia destinada a industria alimentar, com pelicula protetora, crómio 18% e de níquel 8% com 1 cuba 500x400mm escolha: direita / esquerda</p> <p>Bancada preparação com rilene, Fornecido com tampo reforçado em PVC expandido, antibacteriano, não sofre deformações, ao contrário da madeira, com a humidade, sofre grande deformações, cheira mal, e acumula bactérias, com alçado de 100x15mm</p> <p>O chassi, garante excelente estabilidade., estrutura, é sólida e robusta. Encontram-se em conformidade, com as normas do HACCP,</p> <p>De fácil limpeza, e, higiénico.</p> <p>1 Gola detritos.</p> <p>1 Prateleira, inferior</p> <p>Encaixe balde de detritos</p> <p>destina-se: A cafés, restaurantes, snack-bares, cantinas, escolas, talhos, padarias, pastelarias, mercados, roulottes,</p> <p>discotecas, cozinhas industriais, cozinhas profissionais, etc.</p> <p>Dimensão selecionada : 1000x700x850 mm</p>	UN	1

99	8.2.3	E .03 Escaparate Profissional Inox 1 Prateleiras 1000x700x850mm Bancada Preparação Inox Profissional Profundidade 700 mm Escaparate de preparação, profissional em, inox AISI-304 18/8, Certificado pelo instituto Americano do ferro e do aço inox, 304 é a referencia destinada a industria alimentar, com pelicula protetora, crómio 18% e de níquel 8% com 1 cuba 500x400mm escolha: direita / esquerda Bancada preparação com rilene, Fornecido com tampo reforçado em PVC expandido, antibacteriano, não sofre deformações, ao contrário da madeira, com a humidade, sofre grande deformações, cheira mal, e acumula bactérias, com alçado de 100x15mm O chassi, garante excelente estabilidade., estrutura, é sólida e robusta. Encontram-se em conformidade, com as normas do HACCP, De fácil limpeza, e, higiénico. 1 Gola detritos. 1 Prateleira, inferior Encaixe balde de detritos destina-se: A cafés, restaurantes, snack-bares, cantinas, escolas, talhos, padarias, pastelarias, mercados, roulottes, discotecas, cozinhas industriais, cozinhas profissionais, etc. Dimensão selecionada : 1000x700x850 mm	UN	1
100	8.2.4	E .04 Placa indução bancada Placa Indução Bancada Características Técnicas Dimensões (LPA ) : 408x700x145 mm Potência : 7 kW Voltagem : 400V/3/50 Hz Superfície útil : Ø 225 mm Níveis de potência : 1 11 Fornecido com filtro de proteção do ventilador.	UN	1
101	8.2.5	E .05 Expositor Congelação Infrico 150 L tipo ou equivalente FAFRINOG REF: FNG_FS 200 ISD-1	UN	1
	8.3	<b>Equipamentos de Atendimento</b>		
	8.3.1	<b>Bancada assento e encosto tipo ou equivalente a Oficit, BANCADA POLI-5 POLI 4 e POLI 2</b>		
102	8.3.1.1	BANCADA POLI-5	UN	1
103	8.3.1.2	BANCADA POLI-4	UN	4
104	8.3.1.3	BANCADA POLI-2	UN	2
105	8.3.2	Secretaria tipo ou equivalente Ikea, Mittzon 160x60 ref. 995.290.16	UN	13
106	8.3.3	Cadeira tipo ou equivalente Ikea, TEODORES ref. 993.998.35	UN	24
107	8.3.4	Banco giratório estofado tipo ou equivalente ORTOMED ref. EABR011	UN	4
108	8.3.5	Marquesa elétrica tipo ou equivalente QUIRUMED, BASIC 182x62 cm Ref.1171-YH81079-AZ	UN	4
109	8.3.6	Armário de Refrigeração de Farmácia tipo ou equivalente FAFRINOG, Profissional MLRA 1400 1440x840x2040 mm	UN	1
	9	<b>ESTABILIDADE</b>		
	9.1	<b>Reforço de Laje de Cobertura</b>		
110	9.1.1	Fornecimento e aplicação de reforço em elementos estruturais exsistentes, do tipo MAPEI TECHPACK ou equivalente, para lajes e/ou vigotas de betão pré-esforçado, à superfície pela face inferior, com sistema de laminados de fibra de carbono, CFRP, do tipo MAPEI CARBOPLATE ou equivalente, colados à estrutura existente com adesivo epóxi do tipo MAPEWRAP 11 ou equivalente, de acordo com a secção transversal do laminado, e restantes trabalhos complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas do procedimento, incluindo os trabalhos de preparação do suporte, asssim como todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução, funcionamento e acabamento.	m	250
	9.2	<b>Reforço de Vigas</b>		

111	9.2.1	Fornecimento e aplicação de reforço em elementos estruturais existentes, do tipo MAPEI TECHPACK ou equivalente, para vigas de betão armado, à superfície pela face inferior, com sistema de laminados de fibra de carbono, CFRP, do tipo MAPEI CARBOPLATE ou equivalente, colados à estrutura existente com adesivo epóxi do tipo MAPEWRAP 11 ou equivalente, de acordo com a secção transversal do laminado, e restantes trabalhos complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas do procedimento, incluindo os trabalhos de preparação do suporte, assim como todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução, funcionamento e acabamento.	m	141,9
112	9.2.2	Fornecimento e aplicação de reforço em elementos estruturais existentes, para vigas de betão armado, à superfície pela face inferior, com sistema de laminados de fibra de carbono, CFRP, do tipo MAPEI CARBOPLATE ou equivalente, colados à estrutura existente com adesivo epóxi do tipo MAPEWRAP 11 ou equivalente, de acordo com a secção transversal do laminado, e restantes trabalhos complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas do procedimento, incluindo os trabalhos de preparação do suporte, assim como todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução, funcionamento e acabamento.	m2	141,33
	9.3	<b>Maciços de Ancoragem</b>		
113	9.3.1	Em maciços de ancoragem para equipamentos de AVAC, betão da classe C25/30, XC3 ,XS1 , CI0.4; Dmax=25mm, armaduras da classe A400NR, moldes para betão à vista e complexo resiliente com coeficiente de transmissibilidade inferior a 10%, coberto por filme de polietileno de 0.2mm de espessura , incluindo fabrico, carga, transporte, descarga, montagem, escoramentos, pranchas, cavaletes, desmontagem, descofrante, reparações, limpeza e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores de projeto e especificações.	m3	1
	9.4	<b>Diversos</b>		
114	9.4.1	Apoio de Construção civil para picagens/remoção do barramento da laje de cobertura para posterior aplicação da solução de reforço	m2	140
115	9.4.2	Telas Finais, Apoio Técnico, Manual de Instruções e Plano de Manutenção.	VG	1
	10	<b>REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>		
	10.1	<b>Redes Exteriores</b>		
116	10.1.1	Ligação à rede pública de abastecimento de água, incluindo execução de ramal de ligação em PEAD PN10 Ø40, válvula montada c/ boca de chave no ramal, abertura e tapamento de vala, transporte de material sobranete a vazadouro autorizado e pagamento das respectivas taxas, maciços em betão nas curvas, levantamento e reposição de pavimento, válvulas de selar, filtro, válvulas de seccionamento e de retenção, manómetro, ligações flexíveis, e toda a construção civil inerente, de acordo com as indicações e fiscalização da Entidade Gestora da rede pública.	UN	1
117	10.1.2	Execução de tubagens e acessórios para instalação de nicho de contadores no limite do lote, incluindo válvulas de corte e válvulas anti-retorno, de acordo com requisitos e acompanhamento da Entidade Gestora e respectivas condições técnicas, considerando todos os materiais e trabalhos de construção civil associados e necessários à montagem e instalação dos contadores. Todos os repasses deverão ter ligação a gateway para envio de consumos para a central (aplicar no contador de rega e geral, após contadores dos serviços Municipalizados - Confirmar com a Fiscalização em fase de obra ).	VG	1
	10.1.3	<b>Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD PN10, enterrada, para execução da rede de abastecimento ao Edifício, incluindo abertura e fecho de vala, transporte de terras sobranetes a vazadouro e todos os materiais e acessórios necessários para a perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar nos seguintes diâmetros:</b>		
	10.1.3.1	<b>Na rede de água fria:</b>		
118	10.1.3.1.1	Ø 40 mm	ml	15,983
	10.2	<b>Redes Interiores - Tubagens</b>		
	10.2.1	<b>Fornecimento e colocação de tubagem em PPR PN10 na rede de água fria, incluindo acessórios, pintura, elementos de fixação, abertura e fecho de roços, levantamento e remoção do pavimento/paredes, e reposição das condições iniciais, transporte do material sobranete a vazadouro a definir pela fiscalização e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:</b>		
119	10.2.1.1	Ø 16 mm	ml	51,75
120	10.2.1.2	Ø 20 mm	ml	28,911
121	10.2.1.3	Ø 25 mm	ml	15,939
122	10.2.1.4	Ø 32 mm	ml	21,0105
	10.2.2	<b>Fornecimento e colocação de tubagem em PPR PN20 na rede de água quente, incluindo acessórios, pintura, isolamento térmico através de manga elastomérica com 20mm de espessura mínima, elementos de fixação, abertura e fecho de roços, levantamento e remoção do pavimento/paredes, e reposição das condições iniciais, transporte do material sobranete a vazadouro a definir pela fiscalização e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:</b>		
123	10.2.2.1	Ø 16 mm	ml	41,5495

124	10.2.2.2	Ø 20 mm	ml	17,6295
125	10.2.2.3	Ø 25 mm	ml	15,03
126	10.2.2.4	Ø 32 mm	ml	29,8885
127	10.2.2.5	Ø 40 mm	ml	1,9435
	10.2.3	Fornecimento e colocação de tubagem em PPR PN20 na rede de água do circuito de retorno, incluindo acessórios em aço inox AISI 316L, do tipo press-fitting, pintura, isolamento térmico através de manga elastomérica com 20mm de espessura, elementos de fixação, abertura e fecho de roços, levantamento e remoção do pavimento/paredes, e reposição das condições iniciais, transporte do material sobran te a vazadouro a definir pela fiscalização e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à perfeita execução da tarefa,		
128	10.2.3.1	Ø 25 mm	ml	73,01
	10.3	Válvulas e Acessórios		
	10.3.1	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento em aço inox, com funcionamento por 1/4 volta "à vista" ou com corpo embutido e manípulo exterior oculto, marca e modelo a aprovar pela arquitetura, incluindo tampa em aço inox, abertura e fecho de roços, e todos os materiais e equipamentos necessários à execução da tarefa, pronta a		
	10.3.1.1	Na rede de água fria:		
129	10.3.1.1.1	Ø 16 mm	UN	10
130	10.3.1.1.2	Ø 20 mm	UN	5
131	10.3.1.1.3	Ø 32 mm	UN	1
	10.3.2.1	Na rede de água quente:		
132	10.3.2.1.1	Ø 16 mm	UN	14
133	10.3.2.1.2	Ø 20 mm	UN	1
134	10.3.2.1.3	Ø 40 mm	UN	1
	10.4	Equipamentos		
135	10.4.1	Fornecimento e instalação de válvulas de medição e controlo, caudalímetro com regulação, na rede de retorno de água quente, incluindo válvulas de corte, de retenção, purgas e todos os demais acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	CJ	1
	10.5	Diversos		
136	10.5.1	Fornecimento e execução de ligações hidráulicas e vedações para novas louças sanitárias e torneitas a instalar, incluindo a aplicação das louças sanitárias e todos os materiais e equipamentos necessários à completa execução da tarefa, pronta a funcionar.	VG	1
137	10.5.2	Apoio de Construção civil para abertura de roços, atravessamentos, carotes e demais trabalhos de construção civil necessários ao perfeito funcionamento da rede de Abastecimento de Água.	VG	1
138	10.5.3	Lavagem, desinfecção e realização de ensaio de estanquidade e pressão do sistema, bem como todas as verificações exigidas no Caderno de Encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes.	VG	1
139	10.5.4	Telas Finais, Apoio Técnico, Manual de Instruções e Plano de Manutenção.	VG	1
	11	REDE DE AB. ÁGUA PARA COMBATE A INCENDIO		
	11.1	Tubagens		
	11.1.1	Fornecimento e montagem, de tubagem em aço galvanizado, série média, com costura, com as protecções e acabamentos previstos nas peças escritas e desenhadas, incluindo acessórios de ferro ranhurados, acessórios de suspensão aprovados pelas normas NFPA, incluindo atravessamentos de pavimentos, tectos ou paredes, levantamento e reposição de pavimento existente, abertura e tapamento de roços ou vala em terreno de qualquer natureza, transporte a vazadouro do material sobran te, maciços de amarração, fixações, suspensões, acesórios de transição, e todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, na rede de incêndio, nos diâmetros:		
140	11.1.1.1	Ø 40 mm	ml	11,2
141	11.1.1.2	Ø 50 mm	ml	15,7
142	11.1.2	Fornecimento e montagem de boca de incêndio do tipo carretel, mural ou de tecto, com mangueira semi-rígida de diâmetro nominal 25mm, com 25m de comprimento, cor vermelha, dotada de agulheta de 25mm com posição de nevoeiro, jacto e fecho,e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completas e prontas a funcionar, a instalar no interior da loja.	UN	2
143	11.1.3	Fornecimento e montagem de manómetro de pressão, a instalar em carretel de parede, mural ou de tecto, pressão nominal 0 - 16 bar, incluindo todos os materiais e trabalhos indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar:	UN	2

144	11.1.4	Verificação, ensaios e desinfecção da rede de acordo com as disposições legais em vigor.	VG	1
12	<b>REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS</b>			
12.1	<b>Tubagens</b>			
12.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U série B, de acordo com a NP EN 1329:2002, a aplicar em ramais de descarga individuais, colectivos e colectores prediais embebidos, suspensos ou enterrados, incluindo curvas, juntas, demolição e reposição de pavimento idêntico ao existente, abertura e tapamento de roços ou valas, remoção a vazadouro do material sobante, atravessamento de pavimentos, tectos, paredes e ductos, acessórios, fixações, e todas as ligações, nos seguintes diâmetros:			
145	12.1.1.1	Ø 40mm	ml	18,2275
146	12.1.1.2	Ø 50mm	ml	34,523
147	12.1.1.3	Ø 90mm	ml	2,8635
148	12.1.1.4	Ø 110mm	ml	54,326
*	<b>Comprimentos de tubagens não incluem os ramais de descarga, coletivos e coletores a manter, de acordo com as Peças Desenhadas</b>			
12.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-PN4 a aplicar em tubagens de ventilação embebidos, enterrados, ou suspensos, incluindo curvas, juntas, chapéus de ventilação em "H" na cobertura, demolição e reposição de pavimento idêntico ao existente, abertura e tapamento de roços ou valas, remoção a vazadouro do material sobante, atravessamento de pavimentos, tectos, paredes e ductos, acessórios, fixações, e todas as ligações, nos seguintes diâmetros:			
149	12.1.2.1	Ø 90mm	ml	17,388
150	12.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagens em PVC - U (série B ) DN 32, de acordo com a NP EN 1329:2002, para rede de recolha de condensados de Unidades Interiores de Climatização, (a confirmar com projeto específico ), incluindo acessórios de fixação, abertura e fecho de roços, abertura e tapamento de vala, transporte dos restantes materiais sobantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos de construção civil associados e todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa.	ml	53,3
12.2	<b>Equipamentos e Acessórios</b>			
151	12.2.1	Fornecimento e assentamento de Caixas de Passagem + Tacos de Varejamento, em PVC rígido, com retenção e tampa roscada em aço inox com pelo menos 2mm de espessura, incluindo cachimbos de sifonagem quando necessário, e todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, no diâmetro Ø110mm	UN	11
12.2.2	Execução de construção de caixas de visita completas quadradas, em blocos de betão, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza, remoção a vazadouro do material sobante, laje de fundo e laje de cobertura em betão armado, degraus, meias canas, maciços, acessórios de ligação e fixação, atravessamentos, selagens, sifonagem, quedas guiadas quando necessário, curvas para descompressão, ensaios, tampa quadrada e aro em aço inox AISI 316L, da classe B125 com 3mm de espessura mínima e 4 pontos para colocação de ganchos, estanque, com vedação hidráulica e rebaixada para o mesmo acabamento do pavimento contíguo, devidamente cerezitada e impermeabilizada interiormente conforme especificado em Condições Técnicas, com as seguintes dimensões úteis interiores de:			
152	12.2.2.1	0.60 x 0.60 m	UN	1
12.2.3	Aproveitamento e reconstrução de caixas de visita completas quadradas, em blocos de betão, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza, remoção a vazadouro do material sobante, laje de fundo e laje de cobertura em betão armado, degraus, meias canas, maciços, acessórios de ligação e fixação, atravessamentos, selagens, sifonagem, quedas guiadas quando necessário, curvas para descompressão, ensaios, tampa quadrada e aro em aço inox AISI 316L, da classe B125 com 3mm de espessura mínima e 4 pontos para colocação de ganchos, estanque, com vedação hidráulica e rebaixada para o mesmo acabamento do pavimento contíguo, devidamente cerezitada e impermeabilizada interiormente conforme especificado em Condições Técnicas, com as seguintes dimensões úteis interiores de:			
153	12.2.3.1	0.60 x 0.60 m	UN	7
12.3	<b>Diversos</b>			
154	12.3.1	Fornecimento e execução de ligações hidráulicas e vedações para novas louças sanitárias a instalar, incluindo a aplicação das louças sanitárias e todos os materiais e equipamentos necessários à completa execução da tarefa, pronta a funcionar.	VG	1
155	12.3.2	Apoio de Construção civil para abertura de roços, atravessamentos, carotes e demais trabalhos de construção civil necessários ao perfeito funcionamento da Instalação de Drenagem de Águas Residuais	VG	1
156	12.3.3	Execução de todos os ensaios e verificações do correto funcionamento da rede exigidos no Caderno de Encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	VG	1
157	12.3.4	Telas Finais, Apoio Técnico, Manual de Instruções e Plano de Manutenção.	VG	1

	*	Todas as tubagens de residuais deverão ser executadas de acordo com as normas em vigor e especificações do fabricante. Os atravessamentos de M256 ou embeimento em courettes deverá ser realizada sempre com recurso a acessórios de dessolidarização de elementos estruturais ou de alvenarias, bem como da inclusão de elementos redutores de transmissão de ruído: mangas de polietileno, lã mineral, ou outro.		
	13	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	13.1	Demolições		
158	13.1.1	Remoção dos tubos de queda existentes a demolir e respetivos acessórios, incluindo todos os meios necessários para a sua execução em segurança, assim como transporte a vazadouro	UN	8
	13.2	Tubagens		
	13.2.1	Fornecimento e montagem de tubagens em PVC PN6 a aplicar em tubos de queda, incluindo curvas, juntas, abertura e tapamento de roços, remoção a vazadouro do material sobante, atravessamento de pavimentos, tectos, paredes e ductos, elementos de desolidarização, acessórios, bocas de limpeza, fixações, acessórios de transição de material, todas as ligações, nos seguintes diâmetros:		
159	13.2.2.1	Ø 90mm	ml	30,8
	13.2.2	Gárgula de aço inoxidável AISI 304, formada por placa em L de 100x100 mm, e tubo de saída de 45 mm de diâmetro e 250 mm de comprimento; colocação com pasta de silicone neutro; e vedação e impermeabilização da junta perimetral com massa de poliuretano, aplicação prévia de primário.		
160	13.2.2.1	Ø 45mm	UN	9
	13.3	Equipamentos e Acessórios		
	13.3.1	Fornecimento e instalação de ralo pinha universal em PVC saída vertical DN90 mm para recolha de águas pluviais, incluindo todas as ligações e peças acessórias e/ou especiais, bem como todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento.		
161	13.3.1.1	Ø 90mm	UN	7
	13.4	Diversos		
162	13.4.1	Apoio de Construção civil para abertura de roços, atravessamentos, carotes e demais trabalhos de construção civil necessários ao perfeito funcionamento da Instalação de Drenagem de Águas Pluviais	VG	1
163	13.4.2	Execução de todos os ensaios e verificações exigidos no Caderno de Encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa.	VG	1
164	13.4.3	Telas Finais, Apoio Técnico, Manual de Instruções e Plano de Manutenção.	VG	1
	*	As caleiras de coberturas e palas estão contabilizadas no projeto de Arquitetura.		
	14	INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AVAC		
	14.1	Produção, Armazenamento e Distribuição de Energia Térmica		
	14.1.1	Bomba de Calor		
	14.1.1.1	Fornecimento e montagem de bomba calor inverter, com atenuação acústica, ventiladores EC, tratamento anticorrosivo, incluindo grupo de circulação (bomba dupla inverter ),quadro elétrico com comando e controlo, módulo de comunicação a GTC, dispositivos de segurança, sistema de absorção de vibrações e ruído, isolamento acústico, ligação ao circuito de água, tratamento da água de enchimento, ligações elétricas de alimentação e de comando, sonda de temperatura, tabuleiro de condensados, ligações da tubagem de condensados, tubagem de condensados com isolamento (1 m ), sifão e demais acessórios de montagem, fixação e bom funcionamento, de acordo com as ET, MD e PD.		
165	14.1.1.1.1	-WiSAN-YME 1 S 14.1	UN	1
166	14.1.1.1.2	-KTCAX - Kit de interligação de 1-1/4"	UN	1
167	14.1.1.1.3	-ASTFX - Apoios anti-vibráticos para instalação nas poleias (9.1~14.1 )	UN	1
168	14.1.1.1.4	-TANKX - Depósito de inércia (100l )	UN	1
169	14.1.1.1.5	-FDMX - Filtro magnético de água de 1-1/4"	UN	1
170	14.1.1.1.6	-IBHTX - Resistência elétrica de reserva (trifásica )	UN	1
	14.1.2	Bomba de Calor AQS		
171	14.1.2.1	SWAN-2 300	UN	1
172	14.1.2.2	VENX - Ventilador para SWAN-2 (300 )	UN	1
173	14.1.2.3	CA200X - Adaptador para condutas	UN	2

	<b>14.1.3</b>	<b>Ventiloconvectores</b>		
	<b>14.1.3.1</b>	<b>Ventiloconvectores inclui todos os acessórios de montagem, válvulas de 3 vias, ligações ao esgoto</b>		
<b>174</b>	14.1.3.1.1	-VC.2 2 - CFW 2.2 mural a 2 tubos	UN	6
<b>175</b>	14.1.3.1.2	-VC.2 3 - CFW 2.4 mural a 2 tubos	UN	1
<b>176</b>	14.1.3.1.3	-VC.2 4 - CFW 2.4 mural a 2 tubos	UN	2
<b>177</b>	14.1.3.1.4	-VC.2 5 - CFW 2.5 mural a 2 tubos	UN	2
<b>178</b>	14.1.3.1.5	KJR90X - Controlador local de parede. Modelo KJR90X	UN	11
	<b>14.1.4</b>	<b>Bombas Circuladoras</b>		
	<b>14.1.4.1</b>	<b>Fornecimento e montagem de bombas de circulação, incluindo variador de velocidade, módulo de comunicação à GTC via Modbus, ligações hidráulicas, juntas de dilatação, ligações de alimentação e comando, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação e bom funcionamento, de acordo com as ET, MD e PD.</b>		
<b>179</b>	14.1.4.1.1	- B.circuladoras Agua Quente Sanitária (fornecimento )	UN	2
<b>180</b>	14.1.4.1.2	- B.circuladoras Agua climatização (fornecimento e retorno )	UN	2
	<b>14.1.5</b>	<b>Tubagem de agua</b>		
	<b>14.1.5.1</b>	<b>Tubagem de agua em multicamada do tipo Benerit Mepla incluindo suportes e acessórios, e todos os acessórios necessários à instalação e ao seu correto funcionamento. A transição entre tubagem metálica e de plástico com flanges EN1092-1PN16. A Tubagem metalica soldada a Buttweld e a de plástico a Mapress. Inclui T's, curvas reduções e todos</b>		
<b>181</b>	14.1.5.1.1	- Ø 25 mm	ml	31,04
<b>182</b>	14.1.5.1.2	- Ø 32 mm	ml	34,86
<b>183</b>	14.1.5.1.3	- Ø 40 mm	ml	20
<b>184</b>	14.1.5.1.4	- Ø 50 mm	ml	34,5
<b>185</b>	14.1.5.1.5	- Ø 65 mm	ml	6,08
<b>186</b>	14.1.6	Fornecimento e montagem de todas as valulas e instrumentação necessária à rede de tubagens de fornecimento e retorno	VG	1
	<b>14.2</b>	<b>Equipamentos de Ventilação</b>		
	<b>14.2.1</b>	<b>Unidades de Tratamento de Ar Novo</b>		
	<b>14.2.1.1</b>	<b>Fornecimento e montagem de Unidades de construção modular. Permite o funcionamento em modo de free-cooling, com quadro eletrico, sistema de controlo e com bateria de aquecimento e arrefecimento a agua, funcionamento recuperação de energia. Os motores deverão ser equipados com variadores de velocidade. Será equipada com todos os acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento, ligação à GTC e possivel ligação à CDI.</b>		
<b>187</b>	14.2.1.1.1	- UTAN.1 marca Systemair, modelo Geniox On 10	UN	1
	<b>14.2.2</b>	<b>Ventiladores de Extração</b>		
	<b>14.2.2.1</b>	<b>Fornecimento e montagem de ventiladores de extração, de acordo com condições técnicas, incluindo estrutura metálica de suporte e apoios antivibráticos, proteção térmica, ligações eléctricas, sistema de controlo e todos os acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.</b>		
<b>188</b>	14.2.2.1.1	- VE.1 marca Systemair modelo DVC 190-S EC	UN	1
<b>189</b>	14.2.2.1.2	- VE.2 marca Systemair modelo DVC 190-S EC	UN	1
	<b>14.3</b>	<b>Grelhas, Registos, Válvulas de Insuflação e Extração</b>		
	<b>14.3.1</b>	<b>Fornecimento e montagem de grelhas, válvulas e difusores</b>		
	<b>14.3.1.1</b>	<b>Grelhas e válvulas de extração lacados a cor a definir pela arquitetura, construção em aluminio, incluindo plenos isolados, registos de regulação de caudal e acessórios, fixações, pinturas, e trabalhos complementares, conforme especificações técnicas.</b>		
	<b>14.3.1.1.1</b>	<b>Válvulas de extração [Modelo: GPD pintado RAL-9010 brilhante, Koolair]</b>		
<b>190</b>	14.3.1.1.1	- Be.1 - Ø100	UN	5
	<b>14.3.1.2</b>	<b>Grelhas de insuflação [Modelo: 20DH/DV O MM pré-lacado branco RAL-9010 brilhantee, Koolair]</b>		
<b>191</b>	14.3.1.2.1	- Gi.1 400x300	UN	8
<b>192</b>	14.3.1.2.2	- Gi.2 200x200	UN	1
<b>193</b>	14.3.1.2.3	- Gi.3 500x300	UN	1

	<b>14.3.1.3</b>	<b>Difusores</b>		
<b>194</b>	14.3.1.3.1	- Di.1 - KONIKA-315-SW	UN	2
	<b>14.3.2</b>	<b>Registo de caudal constante</b>		
	<b>14.3.2.1</b>	<b>Registos de caudal fornecidos com todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, conforme especificações Técnicas.</b>		
<b>195</b>	14.3.2.1.1	- RCC.1 - DN150 marca koolair modelo RCCK	UN	8
<b>196</b>	14.3.2.1.2	- RCC.2 - DN100 marca koolair modelo RCCK	UN	1
	<b>14.3.2.2</b>	<b>Registo de Caudal variavel com sensor de CO2</b>		
	<b>14.3.2.2.1</b>	<b>Registos de caudal fornecidos com todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, conforme especificações Técnicas, inclui sensor de CO2.</b>		
<b>197</b>	14.3.2.2.1 .1	- RCV.1 - DN200 marca Koolair Modelo RVV	UN	1
	<b>14.3.4</b>	<b>Registo Corta Fogo</b>		
	<b>14.3.4.1</b>	<b>Registo corta-fogo motorizados normalmente aberto, destinados ao fecho no caso de incêndio, incluindo controlo, alimentação e demais acessórios para a correta instalação e actuação, conforme especificações técnicas. Nota: Sempre que uma conduta atravessa uma envolvente corta fogo (parede, pavimento, cobertura ) será dotada de registo corta fogo, mesmo quando não se encontrem representados nas peças desenhadas.</b>		
	<b>14.3.4.1.1</b>	<b>Registo corta-fogo circular EI-120 (parede rígida e flexível ) EI-180 (laje ) SCFC-PD + motor elétrico Belimo BFL 24-T (motor 24V )</b>		
<b>198</b>	14.3.4.1.1 .1	- RCF.1 - DN 180	UN	1
<b>199</b>	14.3.4.1.1 .2	- RCF.2 - DN 200	UN	1
<b>200</b>	14.3.4.1.1 .3	- RCF.3 - DN 450	UN	1
	<b>14.4</b>	<b>Condutas</b>		
	<b>14.4.1</b>	<b>Condutas Retangulares</b>		
	<b>14.4.1.1</b>	<b>Condutas Retangulares em chapa galvanizada, incluindo acessórios, suportes, pintura, vedantes, registos de regulação de caudal, portas de visita, isolamento térmico e tamponamento das derivações não utilizadas, conforme peças desenhadas e especificações técnicas. Inclui T's, curvas reduções e todos os demais elementos.</b>		
	<b>14.4.1.1.1</b>	<b>isolada e revestida com proteção mecânica em alumínio</b>		
<b>201</b>	14.4.1.1.1 .1	- 600x400	m2	0,95
	<b>14.4.1.1.2</b>	<b>s/ forra mas com isolamento</b>		
<b>202</b>	14.4.1.1.2 .1	- 600x400	m2	3,42
<b>203</b>	14.4.1.1.2 .2	- 600x350	m2	1,52
<b>204</b>	14.4.1.1.2 .3	- 500x350	m2	1,9
<b>205</b>	14.4.1.1.2 .4	- 500x300	m2	0,5
<b>206</b>	14.4.1.1.2 .5	- 400x300	m2	2,63
	<b>14.4.2</b>	<b>Condutas Circulares</b>		
	<b>14.4.2.1</b>	<b>Conduta circular em chapa galvanizada tipo spiro, incluindo acessórios, suportes, pintura à cor branco RAL 9010, vedantes, registos de regulação de caudal, portas de visita, isolamento e tamponamento das derivações não utilizadas conforme peças desenhadas e especificações técnicas. Inclui T's, curvas reduções e todos os demais elementos.</b>		
	<b>14.4.2.1.1</b>	<b>- Fornecimento e montagem da rede de condutas isoladas, para insuflação :</b>		

207	14.4.2.1.1 .1	- Ø 100 mm	ml	1
208	14.4.2.1.1 .2	- Ø 150 mm	ml	9,792
209	14.4.2.1.1 .3	- Ø 200 mm	ml	4,8
210	14.4.2.1.1 .4	- Ø 250 mm	ml	4,932
211	14.4.2.1.1 .5	- Ø 280 mm	ml	0,588
	<b>14.4.2.1.2 - Fornecimento e montagem da rede de condutas não isoladas, para extração de ar:</b>			
212	14.4.2.1.2 .1	- Ø 100 mm	ml	2,46
213	14.4.2.1.2 .2	- Ø 125 mm	ml	2,016
214	14.4.2.1.2 .3	- Ø 150 mm	ml	4,068
215	14.4.2.1.2 .4	- Ø 180 mm	ml	10,1
216	14.4.2.1.2 .5	- Ø 200 mm	ml	15,75
217	14.4.3	Condutas Flexíveis e com isolamento acustico	VG	1
	<b>14.5 Equipamentos e Instalações Eléctricas</b>			
	<b>14.5.1 Quadros Elétricos completamente equipados e eletrificados de AVAC, com respectivas cablagens de alimentação eléctrica.</b>			
218	14.5.2	Interligação elétrica e de comando dos equipamentos, e demais acessórios indispensaveis para o seu correcto funcionamento, regulação e controlo, conforme especificações técnicas.	CJ	1
219	14.5.3	Fornecimento e montagem da tubagem por forma a alimentar eletricamente os equipamentos, com todos os acessórios necessário à sua correta montagem.	CJ	1
220	14.5.4	Fornecimento e montagem da cablagem por forma a alimentar eletricamente os equipamentos, com todos os acessórios necessário à sua correta montagem.	CJ	1
221	14.5.5	Fornecimento e montagem de sistema de gestão técnica associado a todos os equipamentos de AVAC.	CJ	1
	<b>14.6 Ensaios</b>			
222	14.6.1	ARRANQUE E ENSAIOS de todos os equipamentos e sistemas, incluindo equilibrio de redes de condutas, grelhas e registos de regulação de caudal de ar, redes hidráulicas e demais equipamentos/sistemas incluídos nesta empreitada, de acordo com as especificações técnicas.	CJ	1
	<b>14.7 Diversos</b>			
223	14.7.1	Trabalhos de apoio de construção civil como a execução de aberturas, rufos, remates, estruturas metálicas de suporte e apoio, selagens corta-fogo e restantes trabalhos necessários de apoio a esta empreitada.	CJ	1
224	14.7.2	Fornecimento de apoios anti-vibráticos necessários à correcta instalação dos equipamentos.	CJ	1
225	14.7.3	Manutenção durante o período de garantia de acordo com o programa de manutenção a fornecer pela empresa de Fiscalização.	CJ	1
226	14.7.4	Telas finais em suporte informático e três cópias em papel incluindo plantas e cortes dos equipamentos, redes de condutas tubagem, cabos eléctricos e esquemas eléctricos de potência, comando controle e sinalização . Manual técnico de cada equipamento e sua manutenção específica.	CJ	1
	<b>15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
	<b>15.1 ALIMENTAÇÕES</b>			
227	15.1.1	Fornecimento e instalação de caixas do tipo BTE no muro limite da propriedade do edifício, com acesso pela via pública, conforme diagrama em peças desenhadas, e solicitação à E-REDES a transferencia do ponto de entrega do interior para o muro limite.	VG	1

	<b>15.2</b>	<b>CAMINHO DE CABOS, TUBAGENS E CAIXAS</b>		
	<b>15.2.1</b>	<b>Fornecimento e instalação de caminho de cabos do tipo chapa perfurada, da marca Unex ou equivalente, com todos as ferragens necessárias á sua instalação.</b>		
<b>228</b>	15.2.1.1	200x60	ml	35
<b>229</b>	15.2.2	Fornecimento e instalação de calha técnica DLP da EFAPEL 110x55mm ou equivalente	ml	3
	<b>15.2.3</b>	<b>Fornecimento e instalação de tubos.</b>		
<b>230</b>	15.2.3.1	ENTERRADO: PEAD 90	ml	20
<b>231</b>	15.2.3.2	ENCASTRADO: GRIS LFH 20	ml	1057
<b>232</b>	15.2.3.3	ENCASTRADO: GRIS LFH 25	ml	70
<b>233</b>	15.2.3.4	ENTERRADO: GRIS LFH 25	ml	125
	<b>15.2.4</b>	<b>Fornecimento e instalação de caixas de derivação e aparelhagem.</b>		
<b>234</b>	15.2.4.1	Caixa de derivação saliente 80x80x40mm LFH, com bocins, boquilhas, etc	UN	17
<b>235</b>	15.2.4.2	Caixa de aparelhagem de encastrar funda do tipo I1, com bocins, boquilhas, etc	UN	119
<b>236</b>	15.2.5	Fornecimento e instalação de caixa de pavimento da marca LEGRAND ou equivalente, de 8 módulos.	UN	3
<b>237</b>	15.2.6	Fornecimento e instalação de caixa de pavimento da marca LEGRAND ou equivalente, de 12 módulos.	UN	1
<b>238</b>	15.2.7	Abertura e fecho de roços para passagem de tubagens.	VG	1
<b>239</b>	15.2.8	Abertura e fecho de vala, com sinalização e regularização de pavimento.	ml	35
	<b>15.3</b>	<b>QUADROS ELÉTRICOS E EQUIPAMENTOS</b>		
	<b>15.3.1</b>	<b>Fornecimento e instalação de quadros elétricos. Cablagens internas, terminais de aperto necessários, barramentos e ligação de todos os cabos de alimentação. Montagem e teste.</b>		
<b>240</b>	15.3.2	Quadro Geral: Q.E	VG	1
<b>241</b>	15.3.3	Fornecimento e instalação de botoneiras de corte em quadro elétrico, com bobine do tipo MX e dupla sinalização	VG	1
	<b>15.4</b>	<b>SISTEMA DE TERRA DE PROTECÇÃO</b>		
	<b>15.4.1</b>	<b>Fornecimento e instalação de terra de proteção no Q.E</b>		
<b>242</b>	15.4.1.1	Instalação de electrodos de terra constituídos por varetas de aço revestidas a cobre de 0,7mm de espessura com 15mm de diâmetro e 2 m de comprimento, dependendo do valor de terra encontrado ), refº 5000203 da Obo Bettermann ou equivalente. Ligados e testados	VG	1
<b>243</b>	15.4.1.2	Fornecimento e instalação de terminal amovível. Montagem e ligação	VG	1
<b>244</b>	15.4.1.3	Fornecimento e instalação de barramento de terras. Instalação, ligação e teste. Medição e registo de terras.	VG	1
<b>245</b>	15.4.1.4	Cabo de terra de ligação do barramento geral de terras á malha do sistema de terras: XV1-R 1G25. Abertura de vala e colocado em percurso definido. Ligado e testado.	VG	1
	<b>15.5</b>	<b>CONDUTORES DE LIGAÇÕES</b>		
	<b>15.5.1</b>	<b>Fornecimento e instalação de condutores em tubagens ou caminho de cabos, conforme peças desenhadas. Montagem, ligação e teste.</b>		
<b>246</b>	15.5.1.1	XZ1(frt,zh ) 4x25	m	20
<b>247</b>	15.5.1.2	XZ1(frt,zh ) 5G4	m	140
<b>248</b>	15.5.1.3	XZ1(frt,zh ) 5G2,5	m	132
<b>249</b>	15.5.1.4	XZ1(frt,zh ) 3G2,5	m	811
<b>250</b>	15.5.1.5	XZ1(frt,zh ) 3G1,5	m	1004
<b>251</b>	15.5.1.6	XZ1 (frt, zh ) 2x1,5: comando ilumi. Segurança	m	168
<b>252</b>	15.5.1.7	XZ1 (frt, zh ) 2x1,5: cabo controlo de botões de pressão	m	266
<b>253</b>	15.5.1.8	XZ1(frs, zh ) 4x1,5: botoneira de segurança	m	15
<b>254</b>	15.5.2	Fornecimento e instalação de ligadores por parafuso ou rápidos para caixas de derivação. Montagem e teste.	VG	1
	<b>15.6</b>	<b>TOMADAS E COMANDOS</b>		
	<b>15.6.1</b>	<b>Fornecimento e instalação de tomadas monofásicas com alvéolos protegidos tipo shuko, marca e modelo conforme projeto ou equivalente. Ligação e teste. Embeber: marca EFAPEL modelo LOGUS 90 ou equivalente</b>		
<b>255</b>	15.6.1.1	Tomada de embeber normal	UN	72
<b>256</b>	15.6.1.2	Tomada em caixa de pavimento	UN	12

257	15.6.1.3	Tomada em calha técnica	UN	6
	15.7	<b>ILUMINAÇÃO NORMAL</b>		
	15.7.1	<b>Fornecimento e instalação de luminárias. Lâmpadas incluídas de potência e IP conforme projeto. Montagem, ligação e teste.</b>		
258	15.7.1.1	Luminária L1: INDELAGUE-ROXO LIGHTING DYNA MINI /C D174 PM 940 90° LO, 9.3W ou equivalente	UN	2
259	15.7.1.2	Luminária L2: INDELAGUE-ROXO LIGHTING CORA /E L90W30 2 BOPTICS 840 HO, 29.6W ou equivalente	UN	22
260	15.7.1.3	Luminária L2D: INDELAGUE-ROXO LIGHTING CORA /E L90W30 2 BOPTICS 840 HO, 29.6W DALI ou equivalente	UN	7
261	15.7.1.4	Luminária L3: INDELAGUE-ROXO LIGHTING CORA /E L90W30 2 BOPTICS 840 HO, 19.4W ou equivalente	UN	1
262	15.7.1.5	Luminária L4: INDELAGUE-ROXO LIGHTING DYNA MINI /C D174 PM 940 90° MO, 13.8W ou equivalente	UN	2
263	15.7.1.6	Luminária L4D: INDELAGUE-ROXO LIGHTING DYNA MINI /C D174 PM 940 90° MO, 13.8W DALI ou equivalente	UN	1
264	15.7.1.7	Luminária L5: INDELAGUE-ROXO LIGHTING DYNA MINI /C D174 PM 940 90° MO, 21.2W ou equivalente	UN	1
265	15.7.1.8	Luminária L5D: INDELAGUE-ROXO LIGHTING DYNA MINI /C D174 PM 940 90° MO, 21.2W DALI ou equivalente	UN	5
266	15.7.1.9	Luminária L6: INDELAGUE-ROXO LIGHTING DYNA MINI /C D174 PM 930 90° LO, 9.3W ou equivalente	UN	1
267	15.7.1.10	Luminária L7: INDELAGUE-ROXO LIGHTING REBA 50 EXT L2260+EVO INT SYM BLINE 840, 45.6W ou equivalente	UN	3
268	15.7.1.11	Luminária L7D: INDELAGUE-ROXO LIGHTING REBA 50 EXT L2260+EVO INT SYM BLINE 840, 45.6W DALI ou equivalente	UN	3
269	15.7.1.12	Luminária L8: INDELAGUE-ROXO LIGHTING REBA 50 EXT L1698+EVO INT SYM BLINE 840, 33.2W ou equivalente	UN	3
270	15.7.1.13	Luminária L8D: INDELAGUE-ROXO LIGHTING REBA 50 EXT L1698+EVO INT SYM BLINE 840, 33.2W DALI ou equivalente	UN	3
271	15.7.1.14	Luminária L9: INDELAGUE-ROXO LIGHTING REBA 50 EXT L1138+EVO INT SYM BLINE 840, 22.8W ou equivalente	UN	3
272	15.7.1.15	Luminária L9D: INDELAGUE-ROXO LIGHTING REBA 50 EXT L1138+EVO INT SYM BLINE 840, 22.8W DALI ou equivalente	UN	3
273	15.7.1.16	Luminária L10: INDELAGUE-ROXO LIGHTING VEGA IP /E D100 LIGHT+940 MO, 8.2W ou equivalente	UN	8
274	15.7.1.17	Luminária L10: INDELAGUE-ROXO LIGHTING VEGA IP /E D100 LIGHT+940 MO, 8.2W DALI ou equivalente	UN	8
275	15.7.1.18	Luminária L11: INDELAGUE-ROXO LIGHTING ZLP/W, 12W ou equivalente	UN	2
276	15.7.1.19	Luminária L12: INDELAGUE-ROXO LIGHTING ZLP/W, 12W ou equivalente	UN	3
277	15.7.1.20	Extrator Wc	UN	3
	15.7.2	<b>Fornecimento e instalação de aparelhagens e equipamentos de comando de iluminação conforme projeto ou equivalente. Montagem, ligação e teste. Embeber: marca EFAPEL modelo LOGUS 90 ou equivalente</b>		
278	15.7.2.1	Botão de pressão IP20 de embutir	UN	17
	15.7.3	<b>Fornecimento e instalação de Sensor de Presença da marca BEGLUXOMAT ou equivalente. Ligação e teste.</b>		
279	15.7.3.1	PD2N-M-DACO	UN	19
280	15.7.3.2	PD2-M-1C	UN	12
	15.8	<b>ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA E CHAMADA SEGURANÇA</b>		
281	15.8.1	Fornecimento e instalação de armadura de iluminação de emergência, com bloco autónomo, IP42 marca EATON/COOPER modelo FT2SE150ATT13 ou equivalente. Montagem, ligação e teste.	UN	30
282	15.8.2	Fornecimento e instalação de equipamentos do sistema de chamada de segurança, marca ZETTLER 138.8000S, ou equivalente, incluindo todos os acessórios, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação e funcionamento, conforme peças desenhadas. Ligação e teste.	VG	2
	16	<b>SISTEMA ELÉTRICO SCI</b>		
	16.1	<b>Fornecimento e instalação de tubagens e cablaganes</b>		
283	16.1.1	JE-H(St ) E60 2x1,5mm2; GRIS LFH 20: loop	ml	125
	16.2	<b>Fornecimento e instalação de equipamentos de deteção e sinalização de incêndio proposto em projeto ou equivalente. Colocação em funcionamento, teste e formação.</b>		
284	16.2.1	Central de deteção de incêndio da marca teletek, modelo EN54-2/4	UN	1
285	16.2.2	Sirene de alarme de incêndio interior marca teletek, modelo WS + base teletek B124	UN	4
286	16.2.3	Detetor ótico de fumos marca teletek, modelo S130 + base teletek B124	UN	25
287	16.2.4	Botoneira manual de alarme de incêndio marca teletek, modelo MCP150	UN	4
	17	<b>TELECOMUNICAÇÕES (ITED )</b>		

	<b>17.1</b>	<b>REDE DE CAIXAS, TUBAGENS E CAMINHO DE CABOS</b>		
	<b>17.1.1</b>	<b>Fornecimento e instalação de caminho de cabos do tipo chapa perfurada, da marca Unex ou equivalente, com todos as ferragens necessárias á sua instalação.</b>		
<b>288</b>	17.1.1.1	100x60	ml	25
<b>289</b>	17.1.2	Fornecimento e instalação de calha técnica DLP da EFAPEL 110x55mm ou equivalente	ml	3
<b>290</b>	17.1.3	Fornecimento e instalação de CVM em piso, do tipo 0,3x0,3x0,4m. Tapamento e regularização do pavimento.	VG	1
<b>291</b>	17.1.4	Abertura e tapamento de vala com instalação de tubo 2xPEAD D40mm de ligação á rede pública. Regularização do pavimento	VG	1
<b>292</b>	17.1.5	Fornecimento e instalação de caixa terminal do tipo 53x53x55mm para tomadas RJ45 ou TV, em negativo na parede. Ligação e passagem de cablagens.	UN	21
	<b>17.1.6</b>	<b>Fornecimento e instalação de tubagens</b>		
<b>293</b>	17.1.6.1	PEAD LFH forte 40mm	m	80
<b>294</b>	17.1.6.2	GRIS LFH forte 32mm	m	5
<b>295</b>	17.1.6.3	GRIS LFH forte 25mm	m	164
<b>296</b>	17.1.6.4	GRIS LFH forte 20mm	m	45
<b>297</b>	17.1.7	Abertura e fecho de roços para passagem de tubagens	VG	1
	<b>17.2</b>	<b>TOMADAS</b>		
	<b>17.2.1</b>	<b>Fornecimento e instalação de tomadas. Montagem, ligação e teste.</b>		
<b>298</b>	17.2.1.1	Terminal RJ45 dupla	UN	16
<b>299</b>	17.2.1.2	Terminal RJ45 simples	UN	1
<b>300</b>	17.2.1.3	Tomada HDMI	UN	2
<b>301</b>	17.2.1.4	Tomada TV para cabo RG6.	UN	4
<b>302</b>	17.2.1.5	Tomada fibra ótica com acoplador duplo	UN	1
	<b>17.3</b>	<b>REDE DE CABOS</b>		
	<b>17.3.1</b>	<b>Fornecimento e instalação de cabos de telecomunicações, Ligação e teste.</b>		
<b>303</b>	17.3.1.1	Cabo UTP 4/ CAT 6A. Ligado.	m	628
<b>304</b>	17.3.1.2	Cabo TV RG6. Ligado.	m	36
<b>305</b>	17.3.1.3	Cabo FO de 2 fibras monomodo	m	3
<b>306</b>	17.3.1.4	Condutor terra XZ1 (frt, zh ) 6mm2	m	25
<b>307</b>	17.3.1.5	Condutor terra XZ1 (frt, zh ) 1G16mm2	m	20
<b>308</b>	17.3.1.6	Cabo HDMI	m	10
	<b>17.4</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
<b>309</b>	17.4.1	Fornecimento e instalação de Sistema de captação de SMATV, incluído antenas FM, UHF, DST, Amplificador e mastro e cabeça de rede. Conforme projeto. Da TELEVES ou equivalente	VG	1
<b>310</b>	17.4.2	Bastidor de 24U, com todos os equipamentos passivos e ativos necessários, conforme diagrama. Montagem, ligação de todas as cablagens e chicotes necessários.	VG	1
<b>311</b>	17.4.3	Fornecimento e instalação de acess point de teto para interior, marca TP-LINK modelo AX3000 CEILING MOUNT WIFI 6 ou equivalente	VG	2
<b>312</b>	17.4.4	Fornecimento e instalação de câmara de video vigilância de teto para interior marca DAHUA modelo DH-IPC-HDW2431R-ZS-S2 ou equivalente	VG	6
	*	<b>nota: Não estão contabilizados equipamentos activos.</b>		
	<b>17.5</b>	<b>RELATÓRIO DE ENSAIOS E FUNCIONALIDADES</b>		
<b>313</b>	17.5.1	Execução e registo dos ensaios, bem como a elaboração dos relatórios obrigatórios.	VG	1
	<b>17.6</b>	<b>CONTROLO DE ACESSOS</b>		
	<b>17.6.1</b>	<b>Fornecimento e instalação de equipamentos de controlo de acessos. Montagem e teste</b>		
<b>314</b>	17.6.1.1	Central de controlo e acessos de 8 saídas equipada com bateria autónoma, marca DAHUA, modelo ASC1204C-S ou equivalente	UN	1
<b>315</b>	17.6.1.2	Leitor de controlo de acessos instalado na parede, marca DAHUA modelo ASR1101A-D ou equivalente	UN	3
<b>316</b>	17.6.1.3	Trinco elétrico 12V DC instalado na porta	UN	3
	<b>17.7</b>	<b>SISTEMA DE INTRUSÃO</b>		

317	17.7.1	Fornecimento e instalação de tubo GRIS LFH forte 20mm	m	156
318	17.7.2	Fornecimento e instalação de cabo ACN8	m	160
	17.7.3	<b>Fornecimento e instalação de equipamentos de deteção de intrusão. Montagem e teste</b>		
319	17.7.3.1	Central de deteção de intrusão, marca ELDES modelo ESIM384 ou equivalente	UN	1
320	17.7.3.2	Fonte de alimentação 230/12v com bateria de 7Ah, marca PROVISION modelo ACAD 24V ou equivalente	UN	1
321	17.7.3.3	Gabinete Metálico, marca ELDES modelo ME1 ou equivalente	UN	1
322	17.7.3.4	Detetor de intrusão, marca PYRONIX modelo KX10DB ou equivalente	UN	17
323	17.7.3.5	Teclado, marca EKB2 ou equivalente	UN	1
324	17.7.3.6	Sirene exterior, marca TECNIMASTER modelo XTEC ou equivalente	UN	1
325	17.7.3.7	Sirene interior, marca SATEL modelo SPW-100 ou equivalente	UN	1
	18	<b>DIVERSOS</b>		
326	18.1	Desmonte cuidado, armazenamento e recolocação de painéis fotovoltaicos existentes na cobertura, incluindo todos os acessórios, ferramentas e equipamentos necessários para o seu correto desmonte e recolocação, seguindo as indicações da fiscalização.	VG	1
327	18.2	Telas Finais, Apoio Técnico, Manual de Instruções e Plano de Manutenção.	VG	1
	19	<b>SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS</b>		
	19.1	<b>Equipamentos de 1ª Intervenção</b>		
328	19.1.1	Fornecimento e montagem de extintor portátil de pó químico ABC, com 6kg de agente extintor, incluindo suporte e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com o regulamento vigente:	UN	6
329	19.1.2	Fornecimento e montagem de carretel de parede com mangueira de 25m, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento, de acordo com o regulamento vigente	UN	2
	19.2	<b>Sinalética</b>		
	19.2.1	<b>Fornecimento e instalação de sinalização de equipamentos contra incêndios e proibição, através de PVC Rígido Fotoluminescente 210x210 mm, com superfície antiestática e de fácil limpeza, do tipo 1 face, 2 faces ou panorâmicos consoante a sua localização e visualização de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento, com a seguinte simbologia:</b>		
330	19.2.1.1	1 - Boca de incêndio	UN	3
331	19.2.1.2	4 - Extintor	UN	6
332	19.2.1.3	6 - Botão de alarme	UN	4
333	19.2.1.4	18 - Corte geral de energia	UN	1
334	19.2.1.5	33 - Extintor pó químico ABC	UN	6
	19.2.2	<b>Fornecimento e instalação de sinalização fotoluminescente de segurança, com localização e visualização de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem e fixação, dos seguintes tipos:</b>		
335	19.2.2.1	P1 - Saída em frente	UN	26
336	19.2.2.2	P2 - Saída à direita	UN	2
337	19.2.2.3	P3 - Saída à esquerda	UN	2