

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DEMOLIÇÕES		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro de obra adequado à dimensão da obra, incluindo vedação da obra, tapumes e os demais trabalhos necessários em conformidade com os projectos específicos para a boa execução da obra (Plano de Estaleiro e Plano de Segurança e Saúde) incluindo a instalação de redes de alimentação e distribuição de água, electricidade, telefones, esgotos e outras e bem ainda as instalações para a Fiscalização.	vg	1
	1.2	Edifício do Pavilhão Existente		
2	1.2.1	Demolições de alvenarias exteriores e interiores conforme projecto, remoção de acabamentos de pavimento e de revestimentos de paredes, retirada de cablagens e canalizações conforme projectos das diferentes especialidades, retirada e/ou deslocamento de vãos e abertura de novos, rectificação de caixilharias em altura em função da repavimentação das áreas de circulação dos pisos 0 e 1 em mosaico de grés natural, realização de eventuais desaterros e ainda regularizações em ordem a cumprir cotas de projecto. Incluindo carga transporte e descarga de todos os produtos sobranes dessas demolições em recintos dedicados de Operadores de Gestão de Resíduos licenciados de acordo com o DL46/2008.	vg	1
3	1.2.2	Picagem de betonilhas, rebocos velhos e revestimentos necessários até ao suporte em pavimentos interiores e existentes para aplicação de pavimentos (565,00m2).	vg	1
4	1.2.3	Picagem de rebocos velhos e revestimentos necessários até ao suporte em alvenarias interiores e exteriores existentes a manter (50,00m2).	vg	1
5	1.3	Fornecimento e montagem de placa identificadora da empreitada, painel bem visível, incluindo estruturas de apoio e afixação, com as dimensões mínimas de 2,00x1,80m, de acordo com o art. 20º Caderno de Encargos.	vg	1
6	1.4	Preparação, elaboração e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPG) e RCD de acordo com a legislação em vigor designadamente o DL nº 46/2008, de 12 de Março, satisfazendo as condições de Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, em conformidade com o DL nº 178/2006 de 5 de Setembro, Incluindo a implementação e cumprimento do plano o prazo de execução da obra.	vg	1
7	1.5	Preparação, elaboração e do Plano de Segurança e Saúde (PSS) da obra e a nomeação do director de segurança, de acordo com a legislação aplicável em vigor, nomeadamente o Dec. Lei nº 273/2003 de 29 de Outubro de 2003 e demais Normas, Incluindo a implementação e cumprimento do plano no prazo de execução da obra.	vg	1
	2	ARQUITECTURA		
	2.1	ALVENARIAS		
8	2.1.1	Construção de alvenarias de paredes duplas exteriores com caixa-de-ar com 48cm de espessura total, constituídas por duas fiadas de tijolo furado com 30x20x11cm e uma fiada de tijolo 30x20x15 cm e caixa-de-ar com 4 cm, incluindo rede em fibra de vidro FIVITEX aplicada nas zonas de encosto de alvenarias com os elementos estruturais de betão, aferrolhamentos, padieiras e travamentos conforme projecto e bem assim ainda execução de caleiras em argamassa de cimento e areia no interior e na base da caixa de ar para drenagem das águas provenientes de infiltrações ou condensações com ligações às redes de drenagem para o exterior, tudo de acordo com as boas normas de construção em ordem a um trabalho perfeito.	m2	110
9	2.1.2	Construção de alvenarias de paredes duplas exteriores com caixa-de-ar com 35cm de espessura total, constituídas por duas fiadas de tijolo furado com 30x20x11cm e 30x20x15cm com caixa de ar com 2cm camada de isolamento térmico do tipo Wallmate com 3cm de espessura, incluindo rede em fibra de vidro FIVITEX aplicada nas zonas de encosto de alvenarias com os elementos estruturais de betão, aferrolhamentos, padieiras e travamentos conforme projecto e bem assim ainda execução de caleiras em argamassa de cimento e areia para drenagem das águas provenientes de infiltrações ou condensações com ligações às redes de drenagem para o exterior.	m2	146,97
10	2.1.3	Construção de alvenarias de paredes duplas de exterior com 35cm de espessura total, constituídas por duas fiadas de tijolo furado com 30x20x11cm e 30x20x15 com caixa de ar de 4cm e exterior recoberta por uma camada de isolamento térmico de poliuretano projectado com 4cm, incluindo rede em fibra de vidro FIVITEX aplicada nas zonas de encosto de alvenarias com os elementos estruturais de betão, aferrolhamentos, padieiras e travamentos conforme projecto e bem assim ainda execução de caleiras em argamassa de cimento e areia para drenagem das águas provenientes de infiltrações ou condensações com ligações às redes de drenagem para o exterior.	m2	149,2

11	2.1.4	Construção de alvenarias de paredes duplas interiores com caixa-de-ar com 30 cm de espessura total, constituídas por duas fiadas de tijolo furado com 30x20x11cm com caixa de ar com 4 cm, incluindo rede em fibra de vidro FIVITEX aplicada nas zonas de encosto de alvenarias com os elementos estruturais de betão, aferrolhamentos, padieiras e travamentos conforme projecto e bem assim ainda execução de caleiras em argamassa de cimento e areia para drenagem das águas provenientes de infiltrações ou condensações com ligações às redes de drenagem para o exterior.	m2	34,52
12	2.1.5	Construção de alvenarias de paredes simples interiores com caixa-de-ar com 27 cm de espessura total, constituídas por 1 fiada de tijolo furado com 30x20x22 cm, incluindo rede em fibra de vidro FIVITEX aplicada nas zonas de encosto de alvenarias com os elementos estruturais de betão aferrolhamentos, padieiras e travamentos conforme projecto.	m2	89,51
13	2.1.6	Alvenarias de parede simples exterior com 25 cm de espessura total com tijolo furado de 30x20x22, incluindo rede em fibra de vidro FIVITEX aplicada nas zonas de encosto de alvenarias com os elementos estruturais de betão aferrolhamentos, padieiras e travamentos conforme projecto.	m2	91,15
14	2.1.7	Alvenarias de parede simples interiores com 15cm de espessura total com tijolo furado de 30x20x11cm a uma vez, aferrolhamentos, padieiras e travamentos e ainda as alhetas e os "roços" devidamente acabados e revestidos para receber iluminação.	m2	707,32
15	2.1.8	Alvenarias de parede simples interiores com 9,5cm de espessura total com tijolo furado de 30x20x7cm a uma vez, aferrolhamentos, padieiras e travamentos e ainda as alhetas e os "roços" devidamente acabados e revestidos para receber iluminação.	m2	61,96
2.2 PAVIMENTOS				
16	2.2.1	Picagem e remoção de pavimento cerâmico com reparação e limpeza e regularização do pavimento de betonilha de cimento existente para ser acabado com mosaicos de grés porcelânico e de grés natural nos balneários existentes e no piso 1, incluindo rodapés.	m2	355
17	2.2.2	Fornecimento e assentamento de mosaico de grés natural 0,30x0,30 com 10mm de espessura bege do tipo Gréstejo série Sandy ou equivalente.	m2	1109,3
18	2.2.3	Fornecimento e assentamento de mosaico de grés natural 0,30x0,30 com 15mm de espessura cinza do tipo Gréstejo série Gray ou equivalente.	m2	57
19	2.2.4	Fornecimento e assentamento de peça de degrau recto (cobertor) de grés natural 0,30x0,30 com 15mm de espessura cor cinza do tipo Gréstejo série Gray ou equivalente.	ml	318,25
20	2.2.5	Fornecimento e assentamento de mosaico de grés vidrado anti-derrapante do tipo CINCA Série NOVA ARQUITECTURA-R10-B, cinza chumbo granitado M20x20 Ref. 5504 ou equivalente.	m2	143,02
21	2.2.6	Fornecimento e assentamento de piso desportivo flutuante em réguas de madeira do tipo AFFSPORTS Série AFFBLU-52, incluindo todos os trabalhos complementares de instalação e acessórios para fixação de aparelhos de prática desportiva em conformidade com a destinação do espaço.	m2	381
22	2.2.7	Fornecimento e assentamento de réguas de estratificado de madeira com 12mm, antiestático AC4 do tipo ABarbosa da Série "Urban Carvalho Nature".	m2	90,25
2.3 RODAPÉS				
23	2.3.1	Fornecimento e assentamento de faixa de rodapé em grés natural 8x30cm do tipo Gréstejo Série Sandy, ou equivalente;	ml	811,88
24	2.3.2	Fornecimento e assentamento de faixa de rodapé em grés natural de degrau recto do tipo Gréstejo cor cinza Série Gray	UN	142
25	2.3.3	Fornecimento e assentamento de faixa de rodapé em grés porcelânico -peça especial - do tipo Cinca Série Nova Arquitectura Cinza Chumbo ou equivalente; (PE0.04/05/07/08)	ml	43
26	2.3.4	Fornecimento e colocação de rodapé constituído por régua de madeira de casquinha folheado a carvalho com 7cm de largura acabado com verniz mate incluindo todos os necessários materiais necessários a um perfeito acabamento. (PN0.01/02; PN1.03/05/11)	ml	49,54
27	2.3.5	Fornecimento e colocação de rodapé ventilado do tipo AFFSPORTS Série "COMBI SPORTS" incluindo todos os necessários materiais necessários a um perfeito acabamento. (PN0.01/02)	ml	104,4
28	2.3.6	Fornecimento e colocação de rodapé constituído por régua de CPL cinza claro com 225x9x1,5cm do tipo HEMOTRANS, ou equivalente;	ml	138,3
2.4 REVESTIMENTOS				
29	2.4.1	Limpeza e lavagem à máquina de pressão de todos os alçados, com especial incidência nas platibandas em chapa termolacada e faixas translúcidas em policarbonato bem como, nas áreas de paredes exteriores a manter as alvenarias à vista conforme projecto, incluindo a picagem e correcta reparação de rebocos velhos ou zonas que evidenciem eflorescências salitrosas de modo a que estejam aptas a ser pintadas e apresentarem uma superfície homogénea e uma pintura uniforme no final (857,74m2);	m2	857,74
30	2.4.2	Preparação para recepção de revestimento com limpeza lavagem e tratamento de recuperação de rebocos com colmatação e regularização de falhas para serem recobertas com isolamento e pintura (sistema ETICS);	m2	52,5

31	2.4.3	Picagem de paredes e tectos interiores de zonas que evidenciem rebocos velhos e eflorescências salitrosas com colmatação e regularização de modo a deixar as superfícies intervencionadas em perfeitas condições para serem pintadas e apresentarem no final uma textura e um cromatismo homogéneo;	m2	24
32	2.4.4	Remoção da chapa perfilada termolacada existente de cor cinza claro da platibanda do edifício existente com eventual reaproveitamento de toda a estrutura de fixação para reposição em sua substituição de chapa perfilada do tipo MUNDIPERFIL - perfil minionda - ou equivalente. Inclui o desmonte carga transporte e descarga de todos os produtos sobranes em recintos dedicados de Operadores de Gestão de Resíduos licenciados de acordo com o DL46/2008. (485,00m2)	vg	1
33	2.4.5	Execução de reboco liso no exterior com argamassa de cimento e areia ao traço1:4 , com aditivo hidrófugo a aprovar pela fiscalização incluindo emboço com execução de frisos alhetas e reboco de desempenho em perfeitas condições para serem pintadas à cor cinza claro RAL 7046.	m2	312,2
34	2.4.6	Execução de reboco liso no exterior com argamassa de cimento e areia ao traço1:4 , com aditivo hidrófugo a aprovar pela fiscalização incluindo emboço com execução de frisos alhetas e reboco de desempenho em perfeitas condições para serem pintadas à cor cinza escuro RAL 7010.	m2	211,92
35	2.4.7	Execução de reboco liso no exterior com argamassa de cimento e areia ao traço1:4 , com aditivo hidrófugo a aprovar pela fiscalização incluindo emboço com execução de frisos alhetas e reboco de desempenho em perfeitas condições para serem pintadas à cor branco RAL 9003.	m2	255,58
36	2.4.8	Execução de reboco liso no interior com argamassa de cimento e areia ao traço1:4 , execução de frisos alhetas e reboco de desempenho em perfeitas condições para serem pintadas.	m2	271,43
37	2.4.9	Execução de reboco liso de massa de cimento afagado apertada e queimada à costa da colher para acabamento de paredes interiores para pintar;	m2	1180,52
38	2.4.10	Fornecimento e assentamento de faixa de revestimento de grés natural de 7x40cm do tipo GRESTEJO Série Sandy, ou equivalente; NOTA: A aplicação do material deverá ser feita com junta travada de 1cm na horizontal e 0,5cm ou menor na vertical, à cor do material.	m2	310,56
39	2.4.11	Fornecimento e assentamento de faixa de revestimento de grés natural de 7x40cm do tipo GRESTEJO cinza escuro Série granito, ou equivalente; NOTA: Aplicação do material deverá ser feita com junta travada de 1cm na horizontal à cor cinza claro e 0,5cm ou menor na vertical, à cor do material.	m2	147
40	2.4.12	Fornecimento e assentamento de peça de capeamento de muro/corrimão)de grés natural de 21x24cm do tipo GRESTEJO Série cinza, ou equivalente;	UN	88
41	2.4.13	Fornecimento e assentamento de mosaico de pasta branca de dupla cozedura M20x20 pré-cortado do tipo CINCA da Série Nova Arquitectura modulos de 2,5x2,5 de cor amarelo Ref. 5587/2,5 ou equivalente	m2	219
42	2.4.14	Fornecimento e assentamento de mosaico de pasta branca de dupla cozedura M20x20 pré-cortado do tipo CINCA da Série Nova Arquitectura modulos de 2,5x2,5 de cor cinza chumbo Ref. 5504/2,5 ou equivalente	m2	178
43	2.4.15	Fornecimento e colocação de Chapa perfilada termolacada para fachada - perfil minionda - do tipo MUNDIPERFIL MP-18/1064 de 0,5mm de cor cinza RAL 7012 ou equivalente; Nota: Inclui toda a estrutura de fixação e correspondentes acessórios e bem assim chapas de remate, buchas parafusos e rede de malha apertada a aplicar na base e no topo da fachada que assegure a ventilação e impeça a entrada de pássaros e insectos e bem assim as grelhas de ventilação.	m2	1550
44	2.4.16	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamento de fachada pelo exterior (ETICS) com aplicação de placas de isolamento térmico recobertas por duas camadas de argamassa cimentícia impermeabilizante com interposição entre elas de rede/armadura de reforço, aplicação de primário acrílico resistente aos álcalis e agentes atmosféricos finalizado com um revestimento espesso decorativo de cor laranja ao RAL1037 ou aproximado tudo do tipo do sistema Thermocoat da SIKA ou equivalente, incluindo todos os acessórios inerentes à boa execução do trabalho como buchas plásticas com bolacha, baguetes e cantoneiras para reforço e acabamento dos cunhais e ainda selagem de juntas de caixilharia.	m2	57,5
	2.5	TECTOS		
45	2.5.1	Betão à vista (à cor natural);	m2	139,11
46	2.5.2	Betão à vista para pintar;	m2	498,99
47	2.5.3	Execução de massa de cimento afagada com acabamento estanhado para pintar.	m2	132,61
48	2.5.4	Fornecimento e execução de tecto falso de gesso cartonado liso do tipo pladur ou equivalente incluindo a execução de sancas, testas e recaídas, todos os acessórios de fixação e montagem incluindo a aplicação de fibra de vidro nas zonas de juntas e de ligações das placas e furação para iluminação encastrada ; NOTA: Inclui as paredes superiores da zona de lanternim do Ginásio.	m2	513,02
49	2.5.5	Fornecimento e execução de tecto falso exterior -pala exterior - de gesso laminado com fibra de vidro do tipo Glassroc ou equivalente, incluindo a execução de sancas, testas e recaídas, todos os acessórios de fixação e montagem incluindo a aplicação de fibra de vidro nas zonas de juntas e de ligações das placas,	m2	100
	2.6	PINTURAS		
50	2.6.1	Execução de pintura exterior a tinta aquosa 100% acrílica tipo "Cin", Novatex AC, Ref. 10-175, ou equivalente, branca, RAL 9010. (Considerando aplicação de duas demãos sobre primário).	m2	260,58

51	2.6.2	Execução de pintura exterior sobre paredes existentes a tinta espessa aquosa 100% acrílica tipo "Cin", ERALIT, ou equivalente, de cor Laranja ao RAL1037. (Considerando aplicação de duas demãos).	m2	287,76
52	2.6.3	Execução de pintura exterior a tinta espessa aquosa 100% acrílica tipo "Cin", ERALIT, ou equivalente, de cor cinza ao RAL 7046. (Considerando aplicação de duas demãos sobre primário de base solvente).	m2	256,03
53	2.6.4	Execução de pintura exterior a tinta espessa aquosa 100% acrílica tipo "Cin", ERALIT, ou equivalente, de cor cinza escuro ao RAL 7010. (Considerando aplicação de duas demãos sobre primário de base solvente).	m2	319,89
54	2.6.5	Execução de pintura de interiores em paredes existentes a tinta aquosa semi-mate tipo "CIN" Vinyl soft Ref. 10-240 ou equivalente de cor azul ao RAL 5023 incluindo recuperação de rebocos, colmatação de falhas limpeza e tratamentos de eflorências (considerando duas demãos sobre pintura existente).	m2	390,1
55	2.6.6	Execução de pintura de interiores em paredes existentes a tinta aquosa semi-mate tipo "CIN" Vinyl soft Ref. 10-240 ou equivalente de cor azul ao RAL 5023 (considerando duas demãos sobre primário).	m2	48,09
56	2.6.7	Execução de pintura de interiores em paredes existentes a tinta aquosa semi-mate tipo "CIN" Vinyl soft Ref. 10-240 ou equivalente de cor amarelo ao RAL 1018 (considerando duas demãos sobre pintura existente).	m2	183,73
57	2.6.8	Execução de pintura de interiores em paredes novos a tinta aquosa semi-mate tipo "CIN" Vinyl soft Ref. 10-240 ou equivalente de cor amarelo ao RAL 1018 (considerando duas demãos sobre primário).	m2	420
58	2.6.9	Execução de pintura de interiores em paredes e tectos existentes a tinta aquosa semi-mate tipo "CIN" Vinyl soft Ref. 10-240 ou equivalente de cor creme ao RAL 1013 (considerando duas demãos sobre pintura existente), incluindo a preparação e tratamento da superfície de suporte para poder receber a tinta.	m2	736,97
59	2.6.10	Execução de pintura de interiores em paredes e tectos novos a tinta aquosa semi-mate tipo "CIN" Vinyl soft Ref. 10-240 ou equivalente de cor amarelo ao RAL 1013 (considerando duas demãos sobre primário).	m2	108,15
60	2.6.11	Execução de pintura de interiores em paredes e tectos novos a tinta aquosa semi-mate tipo "CIN" Vinyl soft Ref. 10-240 ou equivalente de cor cinza ao RAL 7040 (considerando duas demãos sobre primário).	m2	406
61	2.6.12	Execução de pintura de interiores em paredes e tectos novos a tinta aquosa semi-mate tipo "CIN" Vinyl soft Ref. 10-240 ou equivalente de cor branco ao RAL 9010 (considerando duas demãos sobre primário).	m2	524
62	2.6.13	Execução de pintura de interiores em tinta aquosa semi-mate Tipo Cin Vinylsoft reforçada com 5% de aditivos anti-fungos e anti-algas Ref. 89-700 à cor creme RAL 1013 (considerando a aplicação de duas demãos sobre primário).	m2	53
63	2.6.14	Execução de pintura de interiores em paredes e tectos novos a tinta aquosa semi-mate tipo "CIN" Vinyl soft Ref. 10-240 ou equivalente de cor Laranja ao RAL 1017 (considerando duas demãos sobre primário).	m2	140,29
64	2.6.15	Execução de pintura de interiores em paredes e tectos existentes a tinta aquosa semi-mate tipo "CIN" Vinyl soft Ref. 10-240 ou equivalente de cor creme ao RAL 1013 (considerando duas demãos sobre pintura existente), incluindo a preparação e tratamento de superfície de suporte para receber a tinta.	m2	304
65	2.6.16	Execução de pintura de interiores em tectos da construção existente incluindo recuperação e limpeza de suporte, em tinta aquosa semi-mate Tipo Cin Vinylsoft reforçada com 5% de aditivos anti-fungos e anti-algas Ref. 89-700 à cor branco RAL 9010 (considerando a aplicação de duas demãos).	m2	192
66	2.6.17	Execução de pintura de tectos (falsos) a tinta aquosa tipo "CIN" Aquacin Plus Ref. 10-130 ou equivalente, de cor amarelo ao RAL 1018 (considerando a aplicação de duas demãos sobre primário).	m2	154,42
67	2.6.18	Execução de pintura de tectos a tinta aquosa tipo "CIN" Aquacin Plus Ref. 10-130 ou equivalente, de cor creme ao RAL 1013 (considerando a aplicação de duas demãos sobre primário).	m2	172,61
68	2.6.19	Execução de pintura de tectos (falsos) a tinta aquosa tipo "CIN" Aquacin Plus Ref. 10-130 ou equivalente, de cor cinza ao RAL 7040 (considerando a aplicação de duas demãos sobre primário).	m2	118
69	2.6.20	Execução de pintura das paredes exteriores com primário do tipo CINOLITE HP - Ref. 54-150 da CIN ou equivalente (1 demão);	m2	836,5
70	2.6.21	Execução de pintura das paredes interiores com primário do tipo EP/GC300 da CIN Ref.. 100-600, ou equivalente;	m2	1917,71
2.7 SERRALHARIAS				
	2.7.1	Fornecimento e montagem de corrimãos de apoio nas escadas e rampas conforme desenhos de projecto em tubo de aço inoxidável escovado AISI 316 de secção circular com 2" e bem assim todos os acessórios e componentes necessários à boa execução do trabalho - conforme desenhos de pormenor - vide DES 45:		
71	2.7.1.1	Corrimão simples central à escadaria exterior formado por 3 elementos constituídos por um tubo com 5,28m de comprimento fechado sobre si próprio para facultar 2 passa-mãos incluindo os prumos de fixação ao pavimento necessários a uma correcta solidez e estabilidade. EQ38 - P20.	ml	15,84

72	2.7.1.2	Corrimão simples lateral poente da escadaria exterior formado por 2 elementos constituídos por 2 tubos respectivamente com 2,60m e 3,40m de comprimento incluindo os incluindo garfos de suporte e fixação à parede e demais elementos de fixação à parede necessários a uma correcta solidez e estabilidade. EQ36 - P18.	ml	6,06
73	2.7.1.3	Corrimão simples da escadaria interior formado por 1 elemento constituídos por 1 tubo com 5,23m de comprimento incluindo os apoios e elementos de fixação à parede necessários a uma correcta solidez e estabilidade. EQ36 - P18.	ml	5,23
	2.7.1.4	Corrimão duplo constituído por 2 tubos assimétricos colocados respectivamente a 75cm e 90cm do pavimento a instalar em ambos os lados da rampa exterior incluindo garfos de suporte e fixação à parede e demais elementos e acessórios de fixação à parede conforme desenho de pormenor - EQ37 - P19.		
74	2.7.1.4.1	tramo do lado direito da rampa	ml	57,3
75	2.7.1.4.2	tramo do lado esquerdo da rampa	ml	59,2
	2.7.1.5	Corrimão duplo constituído por 2 tubos assimétricos colocados respectivamente a 75cm e 90cm do pavimento a instalar em ambos os lados da rampa no corredor do piso 0 incluindo garfos de suporte com 15cm e fixação à parede e demais elementos e acessórios de fixação à parede conforme desenho de pormenor - EQ39 - P21		
76	2.7.1.5.1	tramo do lado direito da rampa	ml	10,36
77	2.7.1.5.2	tramo do lado direito da rampa	ml	3,31
78	2.7.2	Fornecimento e montagem de escadas de acesso à cobertura com guarda-corpos, fixações à parede em aço inoxidável do tipo "I Échelle Européene" ou equivalente incluindo todo o tipo de acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento entre a cota 4,60 e 8,50:	UN	1
79	2.7.3	Fornecimento e colocação de 3 mastros em tubo de aço macio decapado metalizado e pintado a tinta de esmalte sintético de cor cinza claro, com todos os acessórios necessários à sua correcta fixação e utilização.	UN	3
80	2.7.4	Fornecimento e colocação de placa identificadora do dono da obra, equipa projectista e empresa construtora em aço inox AINSI 346 com as dimensões de 0,30mx0,40m com conteúdo a fornecer pelo projectista durante a execução da empreitada.	UN	1
81	2.7.5	Fornecimento e colocação de chaminé em tubo de ferro circular de 200mm de diâmetro e 4 mm de espessura e 1,00m de altura para extracção da ventilação conforme projecto de climatização incluindo todos os acessórios e remates de ligação à cobertura em ordem a garantir a sua estanquidade;	UN	4
82	2.7.6	Fornecimento e colocação de lettering no Alçado Principal em chapa quinada de inox AISI 316 incluindo todos os elementos necessários para a sua fixação com as inscrições - PAVILHÃO MUNICIPAL DE RIACHOS - com letras com dimensões de 0,70m de altura, 0,04m de vista e 0,30m de profundidade fixadas à parede de fundo mas distanciados 20cm desta para garantir efeito de retro iluminação	UN	1
	2.8	CARPINTARIAS		
83	2.8.1	Fornecimento e montagem de móvel de balcão de atendimento da secretaria construídos com estrutura de aros e barrotes de pinho tratado com tampo e fundos com painéis de MDF de 30mm de espessura folheado a melamina cinza incluindo o porta e tampo rebatível com 70cm 1,83 x 0,60 x 0,90m (altura) de acordo com desenho de pormenor vide DES nº 51;	UN	1
84	2.8.2	Fornecimento e montagem de móvel de bancada da secretaria executada com estrutura de barrotes e ripas de madeira maciça de pinho tratado com tampo e portas em MDF de 25mm folheado a melamina cinza incluindo todas as ferragens, dobradiças e fecho tic-tac (5,40m x 0,60m x 0,75 de altura) de acordo com desenho de pormenor vide DES nº51;	UN	1
85	2.8.3	Fornecimento e montagem de tampo de Bancada dos camarotes em MDF com 3cm de espessura, revestido a melamina cinza incluindo todos os materiais e acessórios de fixação (4,85 x 0,60m) de acordo com desenho de pormenor vide DES nº 38 - DP10 e DES Nº54;	UN	3
86	2.8.4	Fornecimento e montagem de alçado apainelado no Ginásio em painéis de MDF de 25mm de espessura folheado a melamina cinza constituído por 9 portas de abrir com 2,00m de altura encimada por bandeiras e painéis fixos na continuidade das portas de acordo com desenho de pormenor vide DES nº50 - incluindo a execução da estrutura de suporte e travamento (prumos, travessas e barrotes), materiais e acessórios como ferragens (dobradiças e fechos tic-tac) - (15,97m x 2,95m altura) - Va02	UN	1
87	2.8.5	Fornecimento e montagem de alçado apainelado na Sala de Desporto em painéis de MDF de 25mm de espessura folheado a melamina cinza constituído por 8 portas de abrir com 2,00m de altura encimada por painéis fixos com 0,95m de altura de acordo com desenho de pormenor vide DES nº 50 - incluindo materiais e acessórios como ferragens (dobradiças e fechos tic-tac) - 11,80m x 2,95m altura) - Va01	UN	1
88	2.8.6	Fornecimento e montagem de prateleiras na Secretaria em MDF com 2,5mm de espessura folheadas a melamina cinza incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua fixação dim 3,30m x 0,40m x 0,025m - Va05.	UN	2
	2.9	VÃOS		
	2.9.1	VÃOS EXTERIORES OPACOS		

89	2.9.1.1	EDIFÍCIO NOVO Ve01 - Portão seccionado com (3,00m de largura x 2,50m altura) constituído por painéis alveolares de poliuretano revestidos a chapa lisa de alumínio termolacada à cor branco mate RAL 9110, incluindo comando e motorização e demais acessórios necessários à boa execução e bom funcionamento do equipamento;	UN	1
90	2.9.1.2	EDIFÍCIO NOVO Ve02 - Vão em caixilharia de alumínio termolacada com (2,00m largura x 2,100m altura) de cor L especial 1 (branco mate) RAL 9110 generalizadamente do Tipo CORTIZO série COR-3500-CE, ou equivalente, portas de abrir com painéis de poliuretano revestidos a chapas lisas de alumínio com barra anti-pânico e mola de pavimento por folha activa;	UN	1
91	2.9.1.3	EDIFÍCIO EXISTENTE Ve(e)05 - Vão em caixilharia de alumínio termolacada com (2,00m largura x 2,100m altura) de cor L especial 1 (branco mate) RAL 9110 generalizadamente do Tipo CORTIZO série COR-3500-CE, ou equivalente, portas de abrir com painéis de poliuretano revestidos a chapas lisas de alumínio com barra anti-pânico e mola de pavimento por folha activa;	UN	1
	2.9.2	VÃOS EXTERIORES TRANSPARENTES Vãos em caixilharia de alumínio termolacada de cor L especial 1 (branco mate) RAL 9110 do generalizadamente do Tipo CORTIZO série COR-3500-CE, ou equivalente, com panos de vidro duplo com caixa de ar, constituído por folha de vidro exterior da St. Gobain Sekurit-Planittherm XN temperado de 6mm caixa de ar com 14mm e folha interior de vidro laminado STADIP com 4,41mm com um butiral de cor verde incluindo todos os acessórios como vedantes, ferragens, selagens, puxadores, perfis de aço de estruturas primárias quando for o caso, e especificações constantes do Mapa de vãos e caderno de encargos;		
92	2.9.2.1	Ve03 (4,200 m de largura x 4,200m de altura) * nota; Este vão terá uma cor L especial 2 e vidro duplo com um vidro COOL LITE SKN 1xx no exterior, caixa de ar com 16mm e um vidro laminado STADIP 44.1	UN	1
93	2.9.2.2	Ve04 (7,400m m de largura x 3,200m de altura) vão com 6 folhas de abrir com uma mola de pavimento por cada folha activa Marco de porta com Asa recta e fechadura/barra anti-pânico de 2 folhas e 1 ponto com vidro duplo PLANITHERM XN temperado de 6mm + cx de 14mm + vidro laminado STADIP 44.1	UN	1
94	2.9.2.3	Ve05 (1,900m m de largura x 1,500m de altura) vão fixo de 1 folha com vidro duplo PLANITHERM XN temperado de 6mm + cx de 14mm + vidro laminado STADIP 44.1	UN	1
95	2.9.2.4	Ve06 (4,500m m de largura x 1,500m de altura) vão de 5 folhas com 3 fixas e 2 basculantes com vidro duplo PLANITHERM XN temperado de 6mm + cx de 14mm + vidro laminado STADIP 44.1	UN	1
96	2.9.2.5	Ve07 (1,650m m de largura x 0,900m de altura) vão fixo de 2 folhas com vidro duplo PLANITHERM XN temperado de 6mm + cx de 14mm + vidro laminado STADIP 44.1	UN	2
97	2.9.2.6	Ve08 (1,350m m de largura x 0,900m de altura) vão fixo de 1 folha da série Balconera mediterrânica com vidro duplo PLANITHERM XN temperado de 6mm + cx de 14mm + vidro laminado STADIP 44.1	UN	2
98	2.9.2.7	Ve09 (3,700m m de largura x 0,900m de altura) vão de 4 folhas sendo 2 fixas e 2 basculantes com vidro duplo PLANITHERM XN temperado de 6mm + cx de 14mm + vidro laminado STADIP 44.1	UN	2
99	2.9.2.8	Ve10 (3,300m m de largura x 0,600m de altura) vão de 3 folhas sendo 2 fixas e 1 basculante com vidro duplo PLANITHERM XN temperado de 6mm + cx de 14mm + vidro laminado STADIP 44.1	UN	1
100	2.9.2.9	Ve11 (3,800m m de largura x 0,600m de altura) vão de 3 folhas sendo 2 fixas e 1 basculante com vidro duplo PLANITHERM XN temperado de 6mm + cx de 14mm + vidro laminado STADIP 44.1	UN	1
101	2.9.2.10	Ve12 (3,650m m de largura x 0,600m de altura) vão de 3 folhas sendo 2 fixas e 1 basculante com vidro duplo PLANITHERM XN temperado de 6mm + cx de 14mm + vidro laminado STADIP 44.1	UN	1
102	2.9.2.11	Ve13 (3,900m m de largura x 1,000m de altura) vão de 3 folhas sendo 2 fixas e 1 basculante com vidro duplo PLANITHERM XN temperado de 6mm + cx de 14mm + vidro laminado STADIP 44.1	UN	2
103	2.9.2.12	Ve14 (3,600m m de largura x 1,000m de altura) vão de 3 folhas sendo 2 fixas e 1 basculante com vidro duplo PLANITHERM XN temperado de 6mm + cx de 14mm + vidro laminado STADIP 44.1	UN	1
104	2.9.2.13	Ve15 (7,550m m de largura x 2,150m de altura) vão de 9 folhas fixas com estrutura em perfis de chapa de aço metalizado e pintado com todos os acessórios borrachas, vedantes, e grelha de ventilação com vidro duplo PLANITHERM XN temperado de 6mm + cx de 14mm + vidro laminado STADIP 44.1, conforme DES 41 pormenor 2 e DES 42 porm. 3	UN	1
105	2.9.2.14	Ve16 (2,500m m de largura x 0,950m de altura) vão de 2 folhas fixas com vidro duplo PLANITHERM XN temperado de 6mm + cx de 14mm+vidro laminado STADIP 44.1	UN	14
106	2.9.2.15	Ve17 (2,500m m de largura x 0,950m de altura) vão de 2 folhas basculantes com sistema de abrir por comando eléctrico com vidro duplo PLANITHERM XN temperado de 6mm + cx de 14mm + vidro laminado STADIP 44.1	UN	2
	2.9.3	VÃOS INTERIORES TRANSPARENTES CORTA-FOGO		

107	2.9.3.1	Vi07 Vão (1,330m de largura x 3,200m altura) em alumínio termolacado à cor L especial 1 RAL 9110 (branco mate) do tipo da CORTIZO série MILLENIUM FR - corta-fogo - com resistencia para 60 minutos com vidro duplo constituído por uma chapa PLANITHERM de 6mm + cx de 12mm + 1 chapa de CONTRAFLAM 27	UN	1
108	2.9.3.2	Vi08 Vão (1,640m de largura x 3,200m altura) em alumínio termolacado à cor L especial 1 RAL 9110 (branco mate) do tipo da CORTIZO série MILLENIUM FR - corta-fogo - com resistencia para 60 minutos com vidro duplo constituído por uma chapa PLANITHERM de 6mm + cx de 12mm + 1 chapa de CONTRAFLAM 27	UN	1
109	2.9.3.3	Vi09 Vão (1,800m de largura x 1,100m altura) em alumínio termolacado à cor L especial 1 RAL 9110 (branco mate) do tipo da CORTIZO série MILLENIUM FR - corta-fogo - com resistencia para 60 minutos com vidro duplo constituído por uma chapa PLANITHERM de 6mm + cx de 12mm + 1 chapa de CONTRAFLAM 27	UN	1
110	2.9.3.4	Vi10 Vão (1,900m de largura x 1,940m altura) em alumínio termolacado à cor L especial 1 RAL 9110 (branco mate) do tipo da CORTIZO série MILLENIUM FR - corta-fogo - com resistencia para 60 minutos com vidro duplo constituído por uma chapa PLANITHERM de 6mm + cx de 12mm + 1 chapa de CONTRAFLAM 27	UN	2
	2.9.4	VÃOS INTERIORES OPACOS CORTA-FOGO Fornecimento e montagem de portas interiores opacas de acordo com as especificações seguintes;		
111	2.9.4.1	Vi01 - kit duplo de portas de abrir com (1,800m largura x 2,100m altura) constituído por porta em HPL CF 30 cor cinza com aros de 150mm e guarnições em contraplacado em CPL CF30 à cor Azul RAL 5012, incluindo fecho RF CIL, dobradiças, puxadores, fechos de unha, ferragens, mola aérea, 1 cilindro para fechadura e barra anti-pânico tudo em inox, do tipo CICODOOR ou equivalente;	UN	1
112	2.9.4.2	Vi02 - kit duplo de portas de abrir com (1,800m largura x 2,100m altura) constituído por porta em HPL CF 30 à cor cinza com aros de 150mm e guarnições em contraplacado em CPL CF30 à cor Azul 5012, incluindo fecho RF CIL , dobradiças, puxadores, fechos de unha , ferragens, mola aérea, 1 cilindro para fechadura tudo em inox, do tipo CICODOOR ou equivalente;	UN	2
113	2.9.4.3	Vi03 - kit simples de porta de abrir com (1,000m largura x 2,100m altura) constituído por porta em HPL CF 30 com aros de 150mm e guarnições em contraplacado em CPL CF30 à cor Azul RAL 5012, incluindo fecho RF CIL, dobradiças, puxadores, fechos de unha, ferragens, mola aérea, 1 cilindro para fechadura tudo em inox, do tipo CICODOOR ou equivalente;	UN	15
114	2.9.4.4	Vi05 - kit duplo de portas de abrir com (1,800m largura x 2,500m altura) constituído por porta em HPL CF 30 com aros de 150mm e guarnições em contraplacado em CPL CF30 à cor Azul RAL 5012, incluindo fecho RF CIL, dobradiças , puxadores, fechos de unha, ferragens, mola aérea, 1 cilindro para fechadura e barra anti-pânico tudo em inox, do tipo CICODOOR ou equivalente;	UN	4
115	2.9.4.5	Vi06 - kit simples de porta de abrir com (0,900m largura x 2,100m altura) constituído por porta em HPL CF 30 com aros de 150mm e guarnições em contraplacado em CPL CF30 à cor Azul RAL 5012 incluindo fecho RF CIL, dobradiças, puxadores, fechos de unha, ferragens, mola aérea, 1 cilindro para fechadura tudo em inox, do tipo CICODOOR ou equivalente;	UN	1
	2.9.5	VÃOS INTERIORES OPACOS CORTA FOGO EDIFÍCIO EXISTENTE		
116	2.9.5.1	Vi(e)01 - kit duplo de portas de abrir com (2,000m largura x 2,100m altura) constituído por porta em HPL CF 30 cor cinza com aros de 150mm e guarnições em contraplacado em CPL CF30 à cor Azul RAL 5012, incluindo fecho RF CIL, dobradiças, puxadores, fechos de unha, ferragens, mola aérea, 1 cilindro para fechadura e barra anti-pânico tudo em inox, do tipo CICODOOR ou equivalente;	UN	1
	2.9.6	VÃOS INTERIORES OPACOS		
117	2.9.6.1	EDIFÍCIO NOVO Vi04 - Kit de porta simples de abrir (0,900m largura x 2,100m altura) em CPL à cor cinza com aros de 150mm e guarnições em contraplacado em CPL CF30 à cor Azul RAL 5012 incluindo fecho RF CIL, dobradiças, puxadores, fechos de unha, ferragens, mola aérea, 1 cilindro para fechadura tudo em inox, do tipo CICODOOR ou equivalente;	UN	3
118	2.9.6.2	EDIFÍCIO NOVO Vi11 - Kit de porta simples de abrir (0,900m largura x 2,100m altura) em HPL à cor cinza com aros de 150mm e guarnições em contraplacado em CPL CF30 à cor Azul RAL 5012 incluindo fecho RF CIL, dobradiças, puxadores, fechos de unha, ferragens, mola aérea, 1 cilindro para fechadura tudo em inox, do tipo CICODOOR ou equivalente;	UN	2
119	2.9.6.3	EDIFÍCIO EXISTENTE Vi(e)04 - Kit duplo de portas de abrir (1,500m largura x 2,100m altura) em CPL à cor cinza com aros de 150mm e guarnições em contraplacado em CPL CF30 à cor Azul RAL 5012 incluindo fecho RF CIL, dobradiças, puxadores, fechos de unha, ferragens, mola aérea, 1 cilindro para fechadura tudo em inox, do tipo CICODOOR ou equivalente; (PE.03)	UN	1
120	2.9.6.4	EDIFÍCIO EXISTENTE Vi(e)10 - Kit de porta simples de abrir (0,900m largura x 2,100m altura) em HPL à cor cinza com aros de 150mm e guarnições em contraplacado em CPL CF30 à cor Azul RAL 5012 incluindo fecho RF CIL, dobradiças, puxadores, fechos de unha, ferragens, mola aérea, 1 cilindro para fechadura tudo em inox, do tipo CICODOOR ou equivalente; (PE0.20; PE1.03; PE2.08; PE2.09; PE2.10)	UN	5

121	2.9.6.5	EDIFÍCIO EXISTENTE Vi(e)16 - Kit de porta simples de abrir (0,800m largura x 2,100m altura) em CPL à cor cinza com aros de 150mm e guarnições em contraplacado em CPL à cor Azul RAL 5012 incluindo fecho RF CIL, dobradiças, puxadores, fechos de unha, ferragens, mola aérea, 1 cilindro para fechadura tudo em inox, do tipo CICODOOR ou equivalente; (PE1.03; PE2.08; PE2.09; PE2.10)	UN	4
122	2.9.6.6	EDIFÍCIO EXISTENTE Vi(e)18 - Kit de porta simples de abrir (1,000m largura x 2,100m altura) em CPL à cor cinza com aros de 150mm e guarnições em contraplacado em CPL CF30 à cor Azul RAL 5012 incluindo fecho RF CIL, dobradiças, puxadores, fechos de unha, ferragens, mola aérea, 1 cilindro para fechadura tudo em inox, do tipo CICODOOR ou equivalente; (PE2.05; PE2.06; PE.06; PE2.07)	UN	4
123	2.9.6.7	EDIFÍCIO EXISTENTE Substituição de aros existentes danificados por aros em CPL com 2,00m de altura e 1,50m à cor Azul RAL 5012	UN	3
	2.9.7	DIVISÓRIAS		
	2.9.7.1	Divisórias em painéis de compacto fenólico com 0,013m de espessura à cor cinza RAL 7047 incluindo todos os acessórios de abertura e fixação como pater's, dobradiças fechos e		
124	2.9.7.1.1	Dv01 (1,00m x 1,95m altura do painel)	UN	1
125	2.9.7.1.2	Dv02 (2,05+1,00m x 1,95m altura do painel)	UN	1
126	2.9.7.1.3	Dv03 (2,011+1,04m x 1,95m altura do painel)	UN	1
127	2.9.7.1.4	Dv04 (1,056+0,920m x 1,95m altura do painel)	UN	1
128	2.9.7.2	Dv(e)01(2,00m x 1,25m) Divisória em painel de vidro temperado incolor, de 5mm de espessura, fixado sobre caixilharia com cunhagem através de calços de apoio perimetrais e laterais, inclusive ferragens de fixação, cortes do vidro e colocação de bites.	UN	2
	2.9.8	PORTAS DE REVESTIMENTO A ESPAÇOS TÉCNICOS Fornecimento e montagem de kit completo de portas de revestimento de acesso a espaços técnicos e coretes, incluindo todos os acessórios, componentes e ferragens - vide DES nº 50 - de acordo com as especificações seguintes:		
129	2.9.8.1	Va03 - dim. 0,90 x 2,10m - 2 de folhas batente - em MDF revestido a melamina à cor cinza RAL 7040;	UN	1
130	2.9.8.2	Va04 - dim. 1,90 x 2,10 - 3 folhas de batente - em MDF revestido a melamina à cor cinza RAL 7040;	UN	1
131	2.9.8.3	Va05 - dim. 0,60 x 2,10 - 1 folha de batente - metálica com revestimento da folha em mosaico colado de pasta branca Ref. 5587/2,5 amarelo (RE15);	UN	1
	2.9.9	GRELHAS DE VENTILAÇÃO		
132	2.9.9.1	Grelhas Alçado Poente em Alumínio termolacado ao RAL 7047 com dim 2,03 x 0,30	UN	2
	2.10	SISTEMAS DE COBERTURA PLATIBANDAS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
133	2.10.1	Fornecimento e colocação de painéis sandwich de cobertura em chapa trapezoidal termolacada de fixação oculta do Tipo "MUNDIPERFIL "MC1000/TJ/3PUR de 50mm de espessura, à cor cinza claro RAL 7038 incluindo perfis em U em aço galvanizado para apoio e fixação das chapas, muretes de suporte em alvenaria, rufos, caleiras remates e peças próprias conforme normas do fabricante de modo a um correcto acabamento e condições de funcionamento. tudo conforme desenhos de pormenor vide Pormenor 3 DES. nº 41;	m2	620,91
134	2.10.2	Fornecimento e montagem de dispositivo de evacuação natural de fumo e calor, (exutor de lamelas de alumínio isoladas termicamente) com acabamento natural para desenfumagem de 1,00m x 1,00m equipado com actuador eléctrico de abertura do Tipo "Peta- Cetilan" com betoneira de comando manual do Peta RT43-H.D+H ou equivalente incluindo remates fixações e todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento e um correcto funcionamento.	UN	2
135	2.10.3	Impermeabilização dos pavimentos exteriores sobre zonas encerradas do piso 0 constituída por argamassa de regularização de superfícies impermeabilizada com membrana de borracha líquida do tipo LR 2000 Rubson da Henkel revestido a camada de Silicone líquido Ref. SL 3000 da Henkel, ou equivalente, para assentamento de camada de forma e mosaico de grés natural (incluindo modelações de caleiras e muretes e todos e quaisquer trabalhos ou materiais necessário a um bom acabamento).	m2	124,36
136	2.10.4	Impermeabilização das palas do pórtico de betão e restantes exteriores constituída por uma camada de forma com uma pendente mínima de 1%, recoberta por uma camada impermeabilizante de membrana em borracha líquida do tipo LR 2000 Rubson da Henkel ou equivalente rematada na periferia por rufo de zinco (incluindo eventuais modelações de caleiras e muretes e todos e quaisquer trabalhos ou materiais necessários a um bom acabamento) tudo conforme desenhos de pormenor vide Pormenor P4 DES nº 42;	m2	73,59
137	2.10.5	Impermeabilização de coberturas planas não acessíveis constituída por uma camada de forma com uma pendente mínima de 1%, recoberta por uma camada impermeabilizante de membrana em borracha líquida do tipo LR 2000 Rubson da Henkel ao que se sobrepõe lajetas de betão térmicas com isolamento de 4cm de espessura do tipo Grisol ou equivalente rematada na periferia por rufo de zinco (incluindo modelações de caleiras e muretes e todos e quaisquer trabalhos ou materiais necessários a um bom acabamento).	m2	21,36
138	2.10.6	Rufos em chapa de alumínio quinada lacada a cor cinza escuro com uma largura total de 0,35cm para capeamento de paredes / platibandas com 15cm de espessura, incluindo manta pitonada MS DORKEN, cortes, remates, presilhas e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma boa execução.	ml	318,43

139	2.10.7	Rufos em chapa de alumínio lacado, quinada à cor cinza escuro com uma largura total de 0,40 cm para capeamento de paredes / platibandas com 20 cm de espessura incluindo manta pitonada MS DORKEN, cortes, remates, presilhas e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma boa execução.	ml	15,06
140	2.10.8	Fornecimento e montagem de rufos em chapa de zinco lacada a cinza escuro N12 quinada com 8cm, para remate de palas incluindo fixações e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento conforme desenho de pormenor vide Pormenores P1 - DES. Nº 39, P3 - DES. nº 41 e P5 e P6 - DES. nº 43;	ml	138,63
141	2.10.9	Fornecimento e montagem de caleira em chapa de aço galvanizado quinada com 2mm de espessura, e dimensão de 0,20m de abas e 0,20m de leito com impermeabilização e soluções de insonorização conforme desenhos de pormenor e projecto de especialidade, incluindo todos os remates fixações rufos ou fraldas necessárias a um perfeito acabamento;	ml	142,88
142	2.10.10	Execução de impermeabilização de zonas húmidas constituída pela aplicação de argamassa cimentícia bi-componente elástica do tipo "Mapelastic da Mapei" ou equivalente, armada com rede de fibra de vidro incluindo argamassa de regularização de superfícies para suporte de assentamento de material cerâmico ou outro tipo de solução de acabamento a aplicar nas I.S nas zonas de banho e zonas húmidas.	m2	66,5
143	2.10.11	Execução de isolamento térmico das paredes exteriores de alvenaria em espuma de poliuretano projectado com 4cm de espessura em todas as áreas revestidas com a chapa perfilada termolacada;	m2	950,03
144	2.10.12	Reparação da base da estrutura dos lanternins da cobertura na zona da galeria com enchimento e impermeabilização e regularização da base de assentamento e refixação da estrutura com vista ao bom comportamento e desempenho da equipamento.	vg	1
	2.11	EQUIPAMENTOS		
145	2.11.1	Fornecimento e colocação de urinol com descarga à parede, branco do Tipo VALADARES Série Orbital Ref. 785600020 incluindo sistema de fixação, componentes e acessórios do Modelo Ref. 55041041 e torneira temporizada para urinol tipo Valadares Ref. 50667070, ou equivalente	UN	3
146	2.11.2	Fornecimento e colocação de lavatório do Tipo VALADARES Série "PMR" suspenso branco Ref. 78791002, incluindo todos os acessórios e componentes de fixação e ligação, ou equivalente	UN	3
147	2.11.3	Fornecimento e colocação de lavatório do Tipo VALADARES Série "NICE" de encastre branco Ref. 18381002, incluindo sistema de fixação Ref. 55150110 e todos os acessórios e componentes do modelo, ou equivalente	UN	12
148	2.11.4	Dreno de duche de pavimento com 2% de inclinação e canal de drenagem em linha do tipo ACO DRAIN Série "SHOWDRAIN-F" L-985 H8 com sifão incorporado e grelha quadrada Ref. 00407907, incluindo todos os acessórios e impermeabilização, ou equivalente - vide DP1, 2 e 5	UN	22
149	2.11.5	Dreno de duche de pavimento com 2% de inclinação e canal de drenagem em linha do tipo ACO DRAIN Série "SHOWDRAIN-F" L-885 H8 com sifão incorporado e grelha quadrada Ref. 00407848, incluindo todos os acessórios e impermeabilização, ou equivalente - vide DP5	UN	8
150	2.11.6	Fornecimento e colocação de torneira temporizada para lavatório do tipo VALADARES Série "PMR" monocomando Ref. 50663000 ou equivalente.	UN	3
151	2.11.7	Fornecimento e colocação de torneira temporizada para lavatório do tipo VALADARES Série "ASSI" monocomando Ref. 50667112 ou equivalente.	UN	12
152	2.11.8	Fornecimento e colocação de torneira misturadora de duche do tipo VALADARES Série "PMR", com chuveiro de válvula e coluna telescópica, incluindo todos os acessórios e componentes do modelo, ou equivalente.	UN	2
153	2.11.9	Fornecimento e colocação de torneira misturadora de duche mural semi-encastado do tipo VALADARES Ref. 50667092, incluindo todos os acessórios e componentes do modelo, ou equivalente.	UN	8
154	2.11.10	Fornecimento e colocação de torneira misturadora temporizada exterior de duche mural semi-encastado do tipo ROCA Série "INSTANT" Ref. A5A2777000, incluindo todos os acessórios e componentes do modelo, ou equivalente.	UN	20
155	2.11.11	Fornecimento e colocação de chuveiro redondo do tipo VALADARES Série "CAIRO" Ref. A5A2777000, com haste de parede Ref. 50697232, incluindo todos os acessórios e componentes do modelo, ou equivalente.	UN	30
156	2.11.12	Fornecimento e colocação de apoio de lavatório de 3 pontos do tipo SANINDUSA Série "NEW CARE" direito, Ref. 42973 e esquerdo Ref. 42974 incluindo todos os acessórios de fixação, ou equivalente	UN	3
157	2.11.13	Fornecimento e colocação de apoio de sanita basculante 80 cm com porta rolos do tipo SANINDUSA Série "NEW CARE", Ref. 42968 incluindo todos os acessórios de fixação, ou equivalente	UN	3
158	2.11.14	Fornecimento e colocação de apoio de sanita basculante 80 cm do tipo SANINDUSA Série "NEW CARE", Ref. 42964 incluindo todos os acessórios de fixação, ou equivalente	UN	3
159	2.11.15	Fornecimento e colocação de apoio fixo com 100cm do tipo SANINDUSA Série "NEW CARE" Ref. 42972 incluindo todos os acessórios de fixação, ou equivalente	UN	4

160	2.11.16	Fornecimento e colocação de secador de mãos temporizado com sensor electrónico em aço satinado do tipo JNF Ref. IN.60.546 "Série Industrial -2" incluindo todos os acessórios de fixação, ou equivalente.	UN	8
161	2.11.17	Fornecimento e colocação de dispensador de sabão vertical em aço inox satinado tipo "JNF", Ref. IN.60.483 ou equivalente.	UN	10
162	2.11.18	Fornecimento e colocação de banco basculante para duche com dim 800 x 400 tipo JNF em aço satinado e fenólico Ref. In.12.045 incluindo todos os acessórios de fixação ou equivalente.	UN	2
163	2.11.19	Fornecimento e colocação de cabide duplo em aço inox satinado do tipo "JNF". Ref. IN.14.126, ou equivalente.	UN	2
164	2.11.20	Fornecimento e colocação de Banco de Apoio fixo à parede com estrutura metálica e assento em madeira maciça de cantos curvos e arestas boleadas e com tratamento hidrófugo com as dimensões de 950 x 500 x 450mm, ou equivalente	UN	2
165	2.11.21	Fornecimento e colocação de Banco de Balneário corrido em L estrutura metálica e assento em madeira maciça de cantos curvos e arestas boleadas e base inferior para sapateira com tratamento hidrófugo com as dimensões de (2,60+2,90) x 500 x 500mm, incluindo régua superior para cabides, ou equivalente;	UN	2
166	2.11.22	Fornecimento e colocação de cacifos fenólicos de duas colunas e 3 portas com pés de regularização, à cor cinza do tipo FABRIGIMNO COM AS DIMENSÕES 1856 X 590 X 424 Ref. 9420022 ou equivalente;	UN	4
167	2.11.23	Fornecimento e colocação de porta rolos tipo "JNF", modelo "jumbo" com chave, em aço inox AISI304. Ref. IN.60.489, ou equivalente.	UN	8
168	2.11.24	Fornecimento e colocação de porta piaçaba de parede tipo "JNF", em aço inox satinado AISI 304, Ref. IN.41.320, ou equivalente.	UN	11
169	2.11.25	Fornecimento e colocação de sanita compacta com descarga ao chão, Tipo SANINDUSA PACK Série "AVEIRO CONFORT" branco Ref. 103925 com mecanismo de dupla descarga cisterna com mecanismo de descarga lateral e tampo em termodur, ou equivalente.	UN	3
170	2.11.26	Fornecimento e colocação de sanita compacta com descarga à parede tipo VALADARES Série "OCEANUS" branco Ref. 13021002 com mecanismo de dupla descarga cisterna com mecanismo de descarga lateral e tampo em termodur, ou equivalente.	UN	8
	2.11.27	Fornecimento e colocação de espelhos colados com fita Adesiva de dupla face em parede devidamente regularizada e desempenada		
171	2.11.27.1	Esp 1- I.S. (PN0.06) 2,10m x 1,00m	UN	1
172	2.11.27.2	Esp 2 - I.S. (PN0.09) 2,10m x 1,00m	UN	1
173	2.11.27.3	Esp 3 - I.S. (PN1.09) 1,60m x 1,00m	UN	1
174	2.11.27.4	Esp 4 - I.S. (PN1.10) 2,70m x1,00M	UN	1
175	2.11.27.5	Esp 5 - balneários 5 e 6. 0,80m x1,00M	UN	2
176	2.11.28	Fornecimento e colocação de tapete de entrada constituído por calhas de alumínio acabado com piso de tiras de borracha embutida nas calhas e estas ligadas por cordão de aço com as dimensões (2,45m x 0,80m x 0,017 espessura) do tipo PRIMEMAT ou equivalente, incluindo dispositivo anti-roubo com aros chumbados e cadeados	UN	3
177	2.11.29	Fornecimento e colocação de sistema de chamada de emergência para instalações sanitárias e balneários de mobilidade condicionada, incluindo controlador de chamada, botão ara tecto com cordão de puxar, sinalizador sonoro e luminoso, botão de comando e cancelamento e sinalética, tipo Bakaus modelo C-TEC NC 951 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários para o correcto funcionamento.	UN	3
	2.11.30	REPARAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS NOS BALNEÁRIOS EXISTENTES		
	2.11.30.1	BALNEÁRIO 1 (PE0.04)		
178	2.11.30.1.1	Fornecimento e colocação de urinol com descarga à parede, branco do Tipo VALADARES Série Orbital Ref. 785600020 incluindo sistema de fixação, componentes e acessórios do Modelo Ref. 55041041 e torneira temporizada para urinol tipo Valadares Ref. 50667070, ou equivalente	UN	1
179	2.11.30.1.2	Fornecimento e colocação de torneira temporizada para lavatório do tipo VALADARES Série "PMR" monocomando Ref. 50663000 ou equivalente.	UN	1
	2.11.30.2	BALNEÁRIO 2 (PE0.05)		
180	2.11.30.2.1	Fornecimento e colocação de lavatório de encastrar da referencia ou marca existente ou em alternativa qualquer outra que se ajuste ao recorte da bancada	UN	1
181	2.11.30.2.2	Fornecimento e colocação de sanita compacta com descarga à parede, Tipo VALADARES Série "OCEANUS" branco Ref. 13021002 com mecanismo de dupla descarga cisterna com mecanismo de descarga lateral e tampo em termodur, ou equivalente.	UN	1
	2.11.30.3	I.S. HOMENS (PE1.09)		

182	2.11.30.3.1	Fornecimento e colocação de urinol com descarga à parede, branco do Tipo VALADARES Série Orbital Ref. 785600020 incluindo sistema de fixação, componentes e acessórios do Modelo Ref. 55041041 e torneira temporizada para urinol tipo Valadares Ref. 50667070, ou equivalente	UN	2
	2.12	CANTARIAS		
	2.12.1	Fornecimento e colocação de bancadas de pedra das instalações sanitárias com recorte para lavatórios de encastrar e torneiras em granito preto do Zimbabwe, incluindo estrutura de suporte fixações e materiais necessários a uma correcta montagem conforme desenhos de pormenor.		
183	2.12.1.1	Banc 1 com as dimensões 2,10m x 0,60m x 0,003 (PN0.06) - vide DP2 DES. Nº 30	ml	2,1
184	2.12.1.2	Banc 2 com as dimensões 2,10m x 0,60m x 0,003 (PN0.09) - vide DP2 DES. Nº 30	ml	2,1
185	2.12.1.3	Banc 3 com as dimensões 1,66m x 0,60m x 0,003 (PN1.09) - vide DP3 DES. Nº 31	ml	1,66
186	2.12.1.4	Banc 4 com as dimensões (1,70/2,70m) x 0,60m x 0,003 (PN1.10) - vide DP3 DES. Nº 31	ml	2,2
	2.12.2	Fornecimento e assentamento de pedras de soleira em vidro Atafja amaciado com as dimensões:		
187	2.12.2.1	ps1 dim 2,10mx0,40x0,03 Ve e 01 - 1 uni	ml	2,1
188	2.12.2.2	ps 2 dim 2,10m x 0,30 x 0,03 Ve e 05 - 1 uni	ml	2,1
189	2.12.2.3	ps 3 dim 1,50m x 0,15 x 0,03 Vi e 04 - 1 uni	ml	1,5
190	2.12.2.4	ps 4 dim 3,10m x 0,40 x 0,03 Ve 01 - 1 uni	ml	3,1
191	2.12.2.5	ps 5 dim 2,100m x 0,40 x 0,03 Ve 02 - 1 uni	ml	2,1
192	2.12.2.6	ps 6 dim 1,00m x 0,15 x 0,03 Vi 03 - 2 uni	ml	2
193	2.12.2.7	ps 7 dim 2,45 x 0,25 x 0,03 Ve 05 - 3 uni	ml	7,35
194	2.12.2.8	ps 8 dim 1,90m x 0,57 x 0,03 Vi 14 - 2 uni	ml	3,8
	2.12.3	Fornecimento e assentamento de pedras de peito em vidro Atafja amaciado com as dimensões		
195	2.12.3.1	Ve04 dim 3,54/3,91m x 0,35m x 0,03 - 1 uni	ml	3,73
196	2.12.3.2	Ve06 dim 1,90m x 0,37m x 0,03 - 1 uni	ml	1,9
197	2.12.3.3	Ve07 dim (0,76m+4,41) x 0,37m x 0,03 - 1 uni	ml	5,17
198	2.12.3.4	Ve08 dim 1,63m x 0,37m x 0,03 - 2 uni	ml	3,26
199	2.12.3.5	Ve09 dim 1,35m x 0,37m x 0,03 - 2 uni	ml	2,7
200	2.12.3.6	Ve10 dim 3,72m x 0,37m x 0,03 - 2 uni	ml	7,44
201	2.12.3.7	Ve11 dim 3,29m x 0,27m x 0,03 - 2 uni	ml	6,58
202	2.12.3.8	Ve12 dim 3,82m x 0,27m x 0,03 - 1 uni	ml	3,82
203	2.12.3.9	Ve14 dim 3,90m x 0,27m x 0,03 - 2 uni	ml	7,8
204	2.12.3.10	Ve15 dim 3,62m x 0,27m x 0,03 - 1 uni	ml	3,62
	2.13	ESTORES INTERIORES		
205	2.13.1	Fornecimento e colocação de cortina de tela micro perfurada a 10% do tipo "Bandalux", lâminas com 25mm, cor creme (ou equivalente). Dim. 1,00m larg. x 1,50m alt.	UN	1
206	2.13.2	Fornecimento e colocação de cortina de tela micro perfurada a 10% do tipo "Bandalux", lâminas com 25mm, cor creme (ou equivalente). Dim. 0,89m larg. x 1,50m alt.	UN	5
207	2.13.3	Fornecimento e colocação de cortina de tela micro perfurada a 10% do tipo "Bandalux", lâminas com 25mm, cor creme (ou equivalente). Dim. 1,80m larg. x 1,10m alt.	UN	1
	2.14	ARRANJOS EXTERIORES		
208	2.14.1	Movimentação de terras com abertura de caixa limpeza e compactação para receber a sub-base e base do arruamento;	m2	603,95
209	2.14.2	Fornecimento e execução de pavimento em calçada de lajeta de betão 40 x 40 x 4cm cinza do tipo Macel ou equivalente incluindo a colocação de todos os materiais de base ao assentamento;	m2	436
210	2.14.3	Fornecimento e assentamento de lancil de betão com 0,20m x 0,18m incluindo fundação com base de betão simples com 20cm de espessura;	ml	165,9
211	2.14.4	Fornecimento e execução de pavimentação de arruamento asfaltado com execução de, sub-base, base rega de impregnação, camada de regularização, rega de colagem e camada de desgaste.	m2	603,95
	2.15	DIVERSOS		

212	2.15.1	Fornecimento e instalação de conjunto de placas em Acrílico cristal ou translúcido para Sinalética interior, da ESTUDIOPLAST com as dimensões de 21cm x 15cm , incluindo texto identificativo e/ou pictogramas para cada compartimento, furação, moldura, afastadores em aço inox da SAFELOC 13 X 20 buchas e demais acessórios de fixação, conforme projecto específico.	UN	61
213	2.15.2	Elaboração e fornecimento de telas finais do projecto bem como a compilação da documentação técnica, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	vg	1
214	2.15.3	Limpeza da obra	vg	1
3	ESTRUTURA			
3.1	MOVIMENTO DE TERRAS			
215	3.1.1	Escavação geral até à cota de aplicação do betão de limpeza das fundações, em toda a área inerente à execução da obra, em solos de qualquer natureza, incluindo constituição de taludes, eventuais trabalhos de escoramento, de estabilização de construções existentes e eventual bombagem de água.	m3	667,5
216	3.1.2	Execução de aterro para recarga das fundações com terras provenientes da escavação, até à cota de execução do pavimento térreo, incluindo eventuais taludes exteriores à área de implantação da obra e operações de compactação a 95 do ensaio de Proctor modificado.	m3	300,9
217	3.1.3	Transporte de produtos sobranes a vazadouro indicado pelo dono de obra, incluindo operações de carga e descarga.	m3	366,6
3.2	BETÕES			
218	3.2.1	Betão da classe de resistência C16/20 com 0.05m de espessura em regularização da base de sapatas, vigas de fundação e fundações de muros.	m3	11,6
219	3.2.2	Fornecimento e aplicação de betão ciclópico para enchimento da plataforma no alçado lateral direito.	m3	159,5
220	3.2.3	Fornecimento e aplicação de betão da classe de resistência C25/30 para aplicação no recalçamento de fundações existentes.	m3	6,5
221	3.2.4	Betão da classe de resistência C25/30, devidamente vibrado, colocado em sapatas, vigas de fundação e fundações de muros, incluindo aditivo hidrófugo e cura.	m3	134,8
222	3.2.5	Betão da classe de resistência C25/30, devidamente vibrado, colocado em muros, incluindo aditivo hidrófugo e cura.	m3	37
223	3.2.6	Betão da classe de resistência C30/37, devidamente vibrado, colocado em pilares, incluindo cura.	m3	25,1
224	3.2.7	Betão da classe de resistência C30/37, devidamente vibrado, colocado em paredes, incluindo cura.	m3	23,7
3.2.8	Betão da classe de resistência C30/37, devidamente vibrado, colocado em lajes maciças e lâmina de compressão de pré-lajes e lajes alveoladas, incluindo cura:			
225	3.2.8.1	Piso 1	m3	61
226	3.2.8.2	Cobertura e palas entre as cotas +05.15 e +06.65	m3	20
227	3.2.8.3	Cobertura à cota +07.37	m3	16,2
228	3.2.9	Betão da classe de resistência C30/37, devidamente vibrado, colocado em platibandas de cobertura, incluindo cura.	m3	22,4
229	3.2.10	Betão da classe de resistência C30/37, devidamente vibrado, colocado em vigas, incluindo cura.	m3	77,3
230	3.2.11	Betão da classe de resistência C30/37, devidamente vibrado, colocado em lanços de escadas, incluindo cura.	m3	37,3
3.3	COFRAGEM			
231	3.3.1	Cofragem normal, incluindo todos os escoramentos e trabalhos acessórios, em sapatas, vigas de fundação e fundações de muros.	m2	206,8
232	3.3.2	Cofragem normal, incluindo todos os escoramentos e trabalhos acessórios, em muros.	m2	357,4
233	3.3.3	Cofragem normal, incluindo todos os escoramentos e trabalhos acessórios, em pilares.	m2	248,9
234	3.3.4	Cofragem normal, incluindo todos os escoramentos e trabalhos acessórios, em paredes.	m2	115,6
3.3.5	Cofragem normal, incluindo todos os escoramentos e trabalhos acessórios, em lajes fungiformes maciças e lâmina de compressão de pré-lajes e lajes alveoladas:			
235	3.3.5.1	Piso 1	m2	173,7
236	3.3.5.2	Cobertura e palas entre as cotas +05.15 e +06.65	m2	149,1
237	3.3.5.3	Cobertura à cota +07.37	m2	35,9
238	3.3.6	Cofragem normal, incluindo todos os escoramentos e trabalhos acessórios, em platibandas de cobertura.	m2	298,9
239	3.3.7	Cofragem normal, incluindo todos os escoramentos e trabalhos acessórios, em vigas.	m2	504,7
240	3.3.8	Cofragem normal, incluindo todos os escoramentos e trabalhos acessórios, em lanços de escadas.	m2	212
3.4	ARMADURAS ORDINÁRIAS			
3.4.1	Armaduras em varão de aço A500 NR SD, incluindo trabalho de corte, moldagem e colocação, em sapatas, vigas de fundação e fundações de muros:			
241	3.4.1.1	Ø8	kg	218,9

242	3.4.1.2	Ø10	kg	2195,4
243	3.4.1.3	Ø12	kg	4967,5
244	3.4.1.4	Ø16	kg	574,2
245	3.4.1.5	Ø20	kg	695,6
	3.4.2	Armaduras em varão de aço A500 NR SD, incluindo trabalho de corte, moldagem e colocação, em muros:		
246	3.4.2.1	Ø10	kg	3546,5
	3.4.3	Armaduras em varão de aço A500 NR SD, incluindo trabalho de corte, moldagem e colocação, em pilares:		
247	3.4.3.1	Ø8	kg	1105,2
248	3.4.3.2	Ø16	kg	2881,2
249	3.4.3.3	Ø20	kg	4224,5
	3.4.4	Armaduras em varão de aço A500 NR SD, incluindo trabalho de corte, moldagem e colocação, em paredes:		
250	3.4.4.1	Ø8	kg	362,4
251	3.4.4.2	Ø12	kg	904,4
	3.4.5	Armaduras em varão de aço A500 NR SD, incluindo trabalho de corte, moldagem e colocação, em lajes maciças e lâmina de compressão de pré-lajes e lajes alveoladas:		
	3.4.5.1	Piso 1		
252	3.4.5.1.1	Ø6	kg	326,3
253	3.4.5.1.2	Ø8	kg	762,2
254	3.4.5.1.3	Ø10	kg	3174,5
255	3.4.5.1.4	Ø12	kg	847,8
256	3.4.5.1.5	Ø16	kg	30,4
	3.4.5.2	Cobertura e palas entre as cotas +05.15 e +06.65		
257	3.4.5.2.1	Ø8	kg	631
258	3.4.5.2.2	Ø10	kg	1808,5
259	3.4.5.2.3	Ø12	kg	40,3
260	3.4.5.2.4	Ø16	kg	347,8
	3.4.5.3	Cobertura à cota +07.37		
261	3.4.5.3.1	Ø8	kg	98,3
262	3.4.5.3.2	Ø10	kg	625
263	3.4.5.3.3	Ø12	kg	286,3
	3.4.6	Armaduras em varão de aço A500 NR SD, incluindo trabalho de corte, moldagem e colocação, em platibandas de cobertura:		
264	3.4.6.1	Ø8	kg	1494,7
265	3.4.6.2	Ø10	kg	751,2
	3.4.7	Armaduras em varão de aço A500 NR SD, incluindo trabalho de corte, moldagem e colocação, em vigas:		
266	3.4.7.1	Ø8	kg	1991,1
267	3.4.7.2	Ø10	kg	113,3
268	3.4.7.3	Ø12	kg	1279,4
269	3.4.7.4	Ø16	kg	1978,4
270	3.4.7.5	Ø20	kg	475,7
	3.4.8	Armaduras em varão de aço A500 NR SD, incluindo trabalho de corte, moldagem e colocação, em lanços de escadas:		
271	3.4.8.1	Ø8	kg	67,1
272	3.4.8.2	Ø10	kg	4097,4
	3.4.9	Rede de malha de aço electrosoldada A500 ER, incluindo corte, moldagem e colocação na lâmina de compressão de pré-lajes e lajes alveoladas, do tipo:		
273	3.4.9.1	NR70/6	m2	178

274	3.4.9.2	NR100/8	m2	156
	3.5	ELEMENTOS METÁLICAS		
275	3.5.1	Fornecimento e colocação de perfil HEB 400 da classe de resistência S275 JR, incluindo os trabalhos de corte, furação, soldaduras, tratamento e protecção.	kg	2567,8
276	3.5.2	Fornecimento e colocação de perfil SHS 80x5.0 da classe de resistência S275 JR, incluindo os trabalhos de corte, furação, soldaduras, tratamento e protecção.	kg	1888,5
277	3.5.3	Fornecimento e colocação de perfil IPE 200 da classe de resistência S275 JR, incluindo os trabalhos de corte, furação, soldaduras, tratamento e protecção ao fogo com pintura intumescente R30.	kg	1409,2
278	3.5.4	Fornecimento e colocação de perfil SHS 100x6.3 da classe de resistência S275 JR, incluindo os trabalhos de corte, furação, soldaduras, tratamento e protecção ao fogo com pintura intumescente R30.	kg	2010,8
279	3.5.5	Fornecimento e colocação de perfil CHS 33.7x3.2 da classe de resistência S275 JR, incluindo os trabalhos de corte, furação, soldaduras, tratamento e protecção ao fogo com pintura intumescente R30.	kg	69,2
280	3.5.6	Fornecimento e colocação de chapas de ligação da classe de resistência S275 JR, incluindo execução de ligações com parafusos zincados da classe 8.8 e todos os acessórios e trabalhos de corte, furação, soldaduras, tratamento e protecção.	kg	230,2
281	3.5.7	Fornecimento e colocação de chapas de aço da classe de resistência S275 JR, para apoio indirectos de lajes alveoladas.	kg	35
282	3.5.8	Aplicação de decapagem química à viga metálica existente nas zonas em que apresente corrosão e execução de esquema de tratamento e protecção equivalente ao indicado nas peças desenhadas para os novos elementos metálicos.	ml	42,6
	3.6	ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS		
283	3.6.1	Fornecimento e colocação de pré-lajes em betão armado pré-esforçado com 0.20m de altura (LA1).	m2	144
284	3.6.2	Fornecimento e colocação de lajes alveoladas em betão armado pré-esforçado com 0.20m de altura (LA2).	m2	192
	3.7	DIVERSOS		
285	3.7.1	Demolição parcial de sapatas e vigas de fundação existentes com preservação das armaduras e preparação para ligação a novas sapatas, incluindo remoção de entulhos a vazadouro autorizado.	m3	0,6
286	3.7.2	Demolição parcial de vigas de fundação existentes, incluindo armaduras e remoção de entulhos a vazadouro autorizado.	m3	1
287	3.7.3	Demolição integral de lâmina de betão armado existente no alçado lateral direito do edifício, incluindo armaduras e remoção de entulhos a vazadouro autorizado.	m3	4,6
288	3.7.4	Execução de selagem de varões Ø10mm com adesivo químico tipo Hilti HIT-HY 200-A ou equivalente, na ligação estrutural de muros a sapatas existentes e de platibandas a vigas existentes.	UN	240
289	3.7.5	Execução de selagem de varões Ø8mm com adesivo químico tipo Hilti HIT-HY 200-A ou equivalente, na ligação estrutural de muros a pilares existentes, com atravessamento total destes.	UN	220
290	3.7.6	Execução de selagem de varões Ø16mm com adesivo químico tipo Hilti HIT-HY 200-A ou equivalente, na ligação estrutural da viga V26 a pilares existentes.	UN	24
291	3.7.7	Fornecimento e aplicação de ancoragens mecânicas do tipo Hilti HST3 M10/60 ou equivalente, incluindo todos os acessórios e os trabalhos de furação e aperto.	UN	96
292	3.7.8	Fornecimento e aplicação de ancoragens mecânicas do tipo Hilti HST3 M16/85 ou equivalente, incluindo todos os acessórios e os trabalhos de furação e aperto.	UN	10
293	3.7.9	Fornecimento e aplicação de ancoragens mecânicas do tipo Hilti HST3 M20/101 ou equivalente, incluindo todos os acessórios e os trabalhos de furação e aperto.	UN	8
294	3.7.10	Execução de pintura betuminosa aniónica monocomponente, aplicada em duas demãos em sapatas, vigas de fundação, fundações de muros e nas faces dos muros indicadas em projecto.	m2	407,8
295	3.7.11	Tratamento das juntas de dilatação na superfície de contacto de todos os elementos estruturais, com EPS ou aglomerado negro de cortiça com um mínimo de 20mm de espessura.	m2	103
296	3.7.12	Execução de pavimento térreo, incluindo compactação da fundação, enrocamento com 0.20m de espessura, massame em betão C25/30 com 0.15m de espessura e rede electrosoldada NQ50, de acordo com o indicado nas peças desenhadas.	m2	684,4
	4	REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS E DE COMBATE A INCÊNDIOS		
	4.1	REMOÇÃO DE TUBAGEM EXISTENTE		
	4.1.1	Remoção das tubagens à vista para águas fria, água quente, retorno e serviço de incêndios, incluindo todos os acessórios a elas ligados e ligações às paredes e tectos, até aos dispositivos de utilização, com os diâmetros:		
297	4.1.1.1	Até Ø1"	ml	339,2
298	4.1.1.2	Acima de Ø1"	ml	138,5

	4.2	TUBAGEM DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	4.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem tricomposta em Pead-Al-Pe-Xb para água fria, incluindo abertura e tapamento de roços em tubagens aplicadas em paredes ou acessórios de suspensão em tubagens aplicadas no tecto, ligações e todos os acessórios termoplásticos e trabalhos necessários e complementares, na rede de distribuição com os diâmetros:		
299	4.2.1.1	Ø 16x2.2	ml	122,4
300	4.2.1.2	Ø 20x2.5	ml	83,7
301	4.2.1.3	Ø 26x3.0	ml	90,1
302	4.2.1.4	Ø 32x3.0	ml	41,1
303	4.2.1.5	Ø 40x3.5	ml	31,4
304	4.2.1.6	Ø 50x4.0	ml	16,4
	4.2.2	Fornecimento e montagem de tubagem tricomposta em Pead-Al-Pe-Xb para água quente, incluindo isolamento em coquilhas de espuma elastomérica de 20mm de espessura, fixação por braçadeiras em tubagem suspensa no tecto e abertura e tapamento de roços nas ligações aos dispositivos, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares na rede de distribuição e de retorno, com os seguintes diâmetros:		
305	4.2.2.1	Ø 16x2.2	ml	208,3
306	4.2.2.2	Ø 20x2.5	ml	39,2
307	4.2.2.3	Ø 26x3.0	ml	155,1
308	4.2.2.4	Ø 32x3.0	ml	38,3
309	4.2.2.5	Ø 40x3.5	ml	23,4
	4.3	ÓRGÃOS E ACESSÓRIOS DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS		
	4.3.1	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento de esfera da gama de acessórios próprios da tubagem tricomposta (MLPC), incluindo manípulo, ligação à tubagem e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, com os diâmetros:		
310	4.3.1.1	Ø 16	UN	4
311	4.3.1.2	Ø 20	UN	7
312	4.3.1.3	Ø 25	UN	20
313	4.3.1.4	Ø 32	UN	1
314	4.3.1.5	Ø 40	UN	4
315	4.3.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento de cunha roscadas em bronze PN16, do tipo AVLIS ou equivalente, incluindo ligação à tubagem e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, com Ø2".	UN	1
	4.3.3	Fornecimento e montagem de válvula de retenção roscadas em bronze com obturador com disco em PTFE, do tipo AVLIS ou equivalente, incluindo ligação à tubagem e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, com os seguintes diâmetros:		
316	4.3.3.1	Ø 1"	UN	1
317	4.3.3.2	Ø 1½"	UN	2
	4.3.4	Fornecimento e montagem de junta de compensação roscada, incluindo ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, com os seguintes diâmetros:		
318	4.3.4.1	Ø 1"	UN	1
319	4.3.4.2	Ø 1¼"	UN	2
320	4.3.5	Fornecimento e montagem de torneiras de esfera em esquadria cromadas, incluindo espelho, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, com Ø ½" x ½".	UN	27
321	4.3.6	Fornecimento e montagem de válvula estática de regulação de caudal com ¾" , incluindo ligação à tubagem e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	UN	7
322	4.3.7	Fornecimento e montagem de filtro em "Y", incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, com Ø 1½".	UN	1
323	4.3.8	Fornecimento e montagem de válvula redutora de pressão pré-regulável com cartucho monobloco e com manómetro, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, com Ø 1½"	UN	1
324	4.3.9	Fornecimento e montagem de válvula misturadores de 3 vias de 1½" com temperatura de funcionamento até 110 °C, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	UN	1

325	4.3.10	Fornecimento e montagem de válvula de segurança de 1" a 6 Bar.	UN	1
326	4.3.11	Fornecimento e montagem de purgador automático de ar do tipo BaxiRoca Flexvent Super ½" ou equivalente, incluindo válvula de corte.	UN	1
327	4.3.12	Fornecimento e montagem de electrobomba circuladora do tipo Grundfos Magna3 25-40 130 ou equivalente, incluindo ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	UN	1
	4.4	REDE DE INCÊNDIO		
328	4.4.1	Fornecimento de ramal de ligação à rede pública em PEAD PE100 DN90 ou no material indicado pela entidade responsável pela exploração da rede, incluindo válvula de seccionamento de cunha elástica em caixa de cabeça móvel em ferro fundido, abertura e tapamento de vala, levantamento e reposição dos revestimentos de pavimentos existentes, almofada de areia e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	UN	1
	4.4.2	Fornecimento e montagem de tubagem em aço galvanizado série média, incluindo abertura e tapamento de roços em tubagens embebidas em paredes ou fixação por braçadeiras em tubagens à vista, pintura de acordo com a NP 182, ligações de união rápida por compressão e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, com os		
329	4.4.2.1	DN40	ml	166,5
330	4.4.2.2	DN50	ml	24,5
331	4.4.2.3	DN65	ml	39,9
332	4.4.3	Fornecimento e montagem de junta de compensação roscada, incluindo ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, com Ø2".	UN	1
333	4.4.4	Fornecimento e colocação de boca de incêndio interior do tipo carretel de 25mm, armada com mangueira semi-rígida de 25m e agulheta de 3 posições (fecho, jacto e nevoeiro) e espaço para extintor, incluindo válvula de seccionamento, manómetro de pressão, ligação à rede de incêndios com uniões rápidas por compressão e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, em caixa à cor RAL 9010 do tipo Noha 31SW/285, ou equivalente.	UN	9
	4.5	DIVERSOS		
334	4.5.1	Realização de operações de verificação, ensaios e desinfecção em todas as redes, de acordo com as condições técnicas especiais do caderno de encargos.	vg	1
335	4.5.2	Apoio de construção civil.	vg	1
336	4.5.3	Elaboração das telas finais da rede.	vg	1
	5	REDE PREDIAL DE ESGOTOS DOMÉSTICOS E PLUVIAIS		
	5.1	TUBAGEM DA REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS		
337	5.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem abocardada em PVC-U de acordo com a NP EN 1401 com classe de rigidez circunferencial SN4, incluindo abertura e tapamento de vala, almofada de areia, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, em colectores exteriores, com Ø125.	ml	4
	5.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem abocardada em PVC-U série B de acordo com a NP EN 1329, incluindo abertura e tapamento de vala, almofada de areia, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, em colectores interiores de ligação entre caixas de visita, com os seguintes diâmetros:		
338	5.1.2.1	Ø110	ml	23
339	5.1.2.2	Ø125	ml	8,8
	5.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem abocardada em PVC-U série B de acordo com a NP EN 1329, incluindo abertura e tapamento de roços, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, em ramais de descarga individuais ou colectivos, em paredes ou pavimentos com os diâmetros:		
340	5.1.3.1	Ø40	ml	23,3
341	5.1.3.2	Ø50	ml	51,7
342	5.1.3.3	Ø75	ml	19,5
343	5.1.3.4	Ø90	ml	24,8
344	5.1.3.5	Ø110	ml	8,5
	5.1.4	Fornecimento e montagem de tubagem abocardada em PVC-U série B de acordo com a NP EN 1329, incluindo abertura e tapamento de roços, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, em tubos de queda, colunas de ventilação e colectores de transição, instalados em courete ou à vista com os seguintes diâmetros:		
345	5.1.4.1	Ø50	ml	3,9
346	5.1.4.2	Ø75	ml	9,2
347	5.1.4.3	Ø110	ml	10,5
	5.2	ACESSÓRIOS E INSTALAÇÕES DA REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS		

	5.2.1	Fornecimento e colocação de caixas de reunião e passagem de secção quadrada em elementos pré-fabricados de betão, incluindo movimento de terras, ligações, impermeabilização interior e tampa e aro rebaixado em aço galvanizado com vedação hidráulica nas classes indicadas de acordo com a NP EN 124, com as dimensões interiores em		
348	5.2.1.1	0.40m x 0.40m (tampa classe B125)	UN	2
349	5.2.1.2	0.60m x 0.60m (tampa classe B125)	UN	1
350	5.2.1.3	0.70m x 0.70m (tampa classe B125)	UN	1
	5.2.2	Fornecimento e montagem de caixas circulares de pavimento em PVC-U série B de acordo com a NP EN 1329, sifonadas ou não-sifonadas com diâmetro de 110mm e tampa roscada em aço inoxidável, incluindo ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, com saída nos seguintes diâmetros:		
351	5.2.2.1	Ø50	UN	7
352	5.2.2.2	Ø75	UN	6
353	5.2.3	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza em PVC-U série B de acordo com a NP EN 1329, com tampa em aço inoxidável, incluindo ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares com Ø110.	UN	3
354	5.2.4	Fornecimento e montagem de ralos de pavimento em polipropileno com sifão removível, incluindo grelha 100x100mm em aço inoxidável AISI 304, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, com descarga lateral DN50 a 1.5°, do tipo Aco EasyFlow ou equivalente.	UN	8
355	5.2.5	Fornecimento e montagem de válvulas de admissão de ar para encabeçamento de tubos de queda e colunas de ventilação, do tipo Studor Maxi-Vent ou equivalente, incluindo ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	UN	2
356	5.2.6	Fornecimento e montagem de válvulas de admissão de ar para ramais de descarga individuais, do tipo Studor Mini-Vent ou equivalente, incluindo ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	UN	4
	5.3	TUBAGEM DA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	5.3.1	Fornecimento e montagem de tubagem abocardada em PVC-U de acordo com a NP EN 1401 com classe de rigidez circunferencial SN4, incluindo abertura e tapamento de vala, almofada de areia, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, em colectores exteriores, com os seguintes diâmetros:		
357	5.3.1.1	Ø110	ml	13,9
358	5.3.1.2	Ø125	ml	75,1
359	5.3.1.3	Ø200	ml	82,7
	5.3.2	Fornecimento e montagem de tubagem abocardada em PVC-U série B de acordo com a NP EN 1329, incluindo abertura e tapamento de vala, almofada de areia, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, em colectores interiores de ligação entre caixas de visita, com os seguintes diâmetros:		
360	5.3.2.1	Ø110	ml	25,6
	5.3.3	Fornecimento e montagem de tubagem abocardada em PVC-U série B de acordo com a NP EN 1329, incluindo abertura e tapamento de roços, ligações às caixas de visita e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, em tubos de queda e colectores de transição, com os seguintes diâmetros:		
361	5.3.3.1	Ø110	ml	54,6
362	5.3.3.2	Ø125	ml	44,4
	5.3.4	Fornecimento e montagem de geodreno com tubo de polipropileno de parede estruturada de acordo com a NP EN 13476 com classe de rigidez circunferencial SN4, ranhurado a 360°, incluindo manta geotêxtil com densidade de 200 g/m2, filtro de brita 1-2, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, com os seguintes		
363	5.3.4.1	Ø100	ml	200,2
364	5.3.4.2	Ø125	ml	92,4
	5.4	ACESSÓRIOS E INSTALAÇÕES DA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	5.4.1	Fornecimento e colocação de caixas de reunião e passagem de secção quadrada em elementos pré-fabricados de betão, incluindo movimento de terras, ligações e tampa e aro rebaixado em aço galvanizado com vedação hidráulica nas classes indicadas de acordo com a NP EN 124, com as dimensões interiores em planta:		
365	5.4.1.1	0.40m x 0.40m (tampa classe B125)	UN	4
366	5.4.1.2	0.40m x 0.40m (tampa classe C250)	UN	2
367	5.4.1.3	0.60m x 0.60m (tampa classe B125)	UN	1
368	5.4.1.4	0.60m x 0.60m (tampa classe C250)	UN	1
369	5.4.1.5	0.70m x 0.70m (tampa classe B125)	UN	1

370	5.4.2	Fornecimento e colocação de caixas de reunião e passagem circulares com 1.00m de diâmetro interior, com soleira, anéis e cúpula pré-fabricados em betão, incluindo movimento de terras, ligações, impermeabilização interior e tampa e aro rebaixado com 0.60m x 0.60m em aço galvanizado com vedação hidráulica da classe C250 de acordo com a NP EN 124.	UN	2
371	5.4.3	Fornecimento e colocação de caixas de reunião e passagem circulares com 1.00m de diâmetro interior, com soleira, anéis e cúpula pré-fabricados em betão, incluindo movimento de terras, ligações e tampa e aro com Ø0.60m em ferro fundido com vedação hidráulica da classe D400 de acordo com a NP EN 124.	UN	2
372	5.4.4	Fornecimento e colocação de sumidouros pré-fabricados em betão, incluindo aro e grelha anti-roubo em ferro fundido da classe C250 de acordo com a NP EN 124.	UN	4
373	5.4.5	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza em PVC-U série B de acordo com a NP EN 1329, com tampa em aço inoxidável, incluindo ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares com Ø110.	UN	5
374	5.4.6	Fornecimento e montagem de ralos de pinha em aço zincado para encabeçamento de tubos de queda.	UN	17
375	5.4.7	Fornecimento e aplicação de tubos de descarga Ø35x1.0 em aço inoxidável AISI 304, nas coberturas.	UN	4
	5.5	DIVERSOS		
376	5.5.1	Ligação às redes públicas existentes, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	UN	2
377	5.5.2	Fornecimento e colocação de lâ de rocha na envolvente de todos os tubos de queda instalados em courete e no atravessamento de todos os elementos estruturais.	vg	1
378	5.5.3	Realização de operações de verificação e ensaios de todas as redes e sistemas, de acordo com o Decreto Regulamentar 23/95 de 23 de Agosto.	vg	1
379	5.5.4	Apoio de construção civil para trabalhos diversos.	vg	1
380	5.5.5	Elaboração das telas finais das redes.	vg	1
	6	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICAS		
	6.1	QUADROS ELÉCTRICOS		
	6.1.1	Quadros Eléctricos completamente equipados e electrificados, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correcta montagem e mão de obra, conforme C.E., sendo:		
381	6.1.1.1	Quadro Eléctrico (Q.E.)	UN	1
382	6.1.1.2	Quadro Eléctrico Parcial 01 (Q.P.0.1)	UN	1
383	6.1.1.3	Quadro Eléctrico Parcial 1.2 (Q.P.1.2)	UN	1
384	6.1.1.4	Quadro Eléctrico Parcial 1.1 (Q.P.1.1)	UN	1
385	6.1.1.5	Quadro Eléctrico Parcial 2.1 (Q.P.2.1)	UN	1
386	6.1.1.6	Quadro Eléctrico Bar (Q.Bar)	UN	1
387	6.1.1.7	Quadro Eléctrico Loja (Q.Loja)	UN	1
388	6.1.1.8	Botoneira de corte geral de energia com dupla sinalização	UN	4
389	6.1.1.9	Fornecimento e montagem de sistema de contagem de energia parcial dos quadros eléctricos no Quadro Entrada (QE)., central de medição Smartlink e powertag's, da Schneider Electric, ou equivalente, incluindo a configuração e parametrização destes equipamentos com software de monitorização de energia "Power Monitoring Expert" da Schneider Electric, ou Equivalente;	UN	2
	6.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA		
	6.2.1	Tubagem		
	6.2.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
390	6.2.1.1.1	Ø 110mm	ml	120
	6.2.1.2	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado à vista em braçadeiras, com:		
391	6.2.1.2.1	Ø 40mm	ml	40
392	6.2.1.2.2	Ø 63mm	ml	60
	6.2.2	Caixas		
393	6.2.2.1	Fornecimento e montagem de Caixa de visita em alvenaria com tampa em ferro fundido, classe D400, (600x600x600mm)	UN	3
	6.2.3	Condutores e Cabos		
	6.2.3.1	Cabo Isolado XZ1 (frt,zh) em tubo VD/ERFE		
394	6.2.3.1.1	R 1x95mm²	ml	100
395	6.2.3.1.2	R 1x25mm²	ml	100

396	6.2.3.1.3	R 5G16mm ²	ml	50
397	6.2.3.1.4	R 5G6mm ²	ml	40
	6.2.3.2	Cabo isolado XZ1 (frt,zh), instalado em caminhos de cabos, calhas de pavimento ou em calhas plásticas de rodapé, sendo de:		
398	6.2.3.2.1	R 1x95mm ²	ml	12
399	6.2.3.2.2	R 5G16mm ²	ml	170
400	6.2.3.2.3	R 5G6mm ²	ml	60
	6.2.3.3	Cabo Isolado XZ1 (frs,zh) em tubo VD/ERFE		
401	6.2.3.3.1	U 4x1,5	ml	155
	6.2.4	Aparelhagem e Equipamentos		
	6.2.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem e equipamento, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correcta montagem e mão de obra, conforme C.E.		
402	6.2.4.1.1	Ponto de Entrega de Energia, constituído por Portinhola P400, caixa de contagem, Caixa de TI's, IP55, IK10, equipada	UN	1
403	6.2.4.1.2	Ponto de Entrega de Energia, constituído por Portinhola P100, caixa de contagem, IP55, IK10, equipada para a instalação de produção de energia existente fotovoltaica	UN	1
	6.3	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	6.3.1	Tubagem		
	6.3.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
404	6.3.1.1.1	Ø20mm	ml	1385
	6.3.2	Caixas		
405	6.3.2.1	Caixas de derivação 80x80x40mm de montagem embebida, incluindo boquilhas, ligadores rápidos e todos os acessórios inerentes à sua correcta instalação	UN	75
	6.3.3	Condutores e Cabos		
	6.3.3.1	Cabo isolado H1XV, entubados sendo de:		
406	6.3.3.1.1	R 3G6mm ²	ml	258
407	6.3.3.1.2	U 3G2,5mm ²	ml	408
408	6.3.3.1.3	U 3G1,5mm ²	ml	137
	6.3.3.2	Cabo isolado H1XV, instalado em caminhos de cabos, calhas de pavimento ou em calhas plásticas de rodapé, sendo de:		
409	6.3.3.2.1	U 5G1,5mm ²	ml	72
	6.3.3.3	Cabo isolado XZ1 (frt,zh), entubados sendo de:		
410	6.3.3.3.1	U 3G1,5mm ²	ml	4560
411	6.3.3.3.2	U 4G1,5mm ²	ml	267
	6.3.3.4	Cabo isolado XZ1 (frt,zh), instalado em caminhos de cabos, calhas de pavimento ou em calhas plásticas de rodapé, sendo de:		
412	6.3.3.4.1	U 3G1,5mm ²	ml	827
413	6.3.3.4.2	U 4G1,5mm ²	ml	963
	6.3.3.5	Cabo isolado UNITRONIC BUS EIB - H, entubados sendo de:		
414	6.3.3.5.1	2 x 2 x 1mm ²	ml	210
	6.3.4	Aparelhagem		
	6.3.4.1	Aparelhagem para montagem encastrada, incluindo caixa de aparelhagem, conforme C.E., sendo de:		
415	6.3.4.1.1	Interruptor unipolar;	UN	17
416	6.3.4.1.2	Comutador de lustre;	UN	11
417	6.3.4.1.3	Detectores de movimento a 180°	UN	32
418	6.3.4.1.4	Pulsos 4 gang (8 botões), sistema KNX	UN	2
419	6.3.4.1.5	Pulsos KNX Multitáctil Pro com 32 funções diferentes	UN	2
	6.3.5	Aparelhos de iluminação		
	6.3.5.1	Armaduras de iluminação completamente electrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, conforme C.E. e peças desenhadas, sendo de:		

420	6.3.5.1.1	Tipo 1 - Armadura do tipo campânula de instalação suspensa, com corpo em alumínio, com Ø320 mm , 170W com fluxo luminoso eficaz de 21700 lm, 4000K. Marca e ref.: 2380 TB 20000-840, da Trilux ou equivalente	UN	38
421	6.3.5.1.2	Tipo 2 - Armadura linear estanque com corpo em policarbonato, com 1213 mm , 37W com fluxo luminoso eficaz de 4200lm, 4000K. Marca e ref.: BSTP 1.2 42 BPC ET, da Trilux-Lenze ou equivalente	UN	140
422	6.3.5.1.3	Tipo 2.1 - Armadura linear estanque com corpo em policarbonato, com 637 mm , 18W com fluxo luminoso eficaz de 2100lm, 4000K. Marca e ref.:BSTP 0.6 42 BPC ET, da Trilux-Lenze ou equivalente	UN	27
423	6.3.5.1.4	Tipo 3 - Armadura linear estanque com corpo em alumínio, com 1496 mm , 40W com fluxo luminoso eficaz de 4400lm, 4000K, para montagem saliente. Marca e ref.:Siella G4 D3 OTA19 LED4400-840, da Trilux ou equivalente	UN	9
424	6.3.5.1.5	Tipo 3.1 - Armadura linear estanque com corpo em alumínio, com 1496 mm , 40W com fluxo luminoso eficaz de 4400lm, 4000K, para montagem embebida. Marca e ref.:Siella G4 D3 OTA19 LED4400-840, da Trilux ou equivalente	UN	9
425	6.3.5.1.6	Tipo 4 - Armadura circular de instalação saliente, com corpo em alumínio fundido, com Ø316 mm, 23W com fluxo luminoso eficaz de 3000lm, 3000K. Marca e ref.:Onplana D09 OTA25 3000-830 01, da Trilux ou equivalente	UN	21
426	6.3.5.1.7	Tipo 5 - Armadura linear, composta por perfil LED, com corpo em alumínio lacado, com 50x80x1685 mm , 40.2W com fluxo luminoso eficaz de 3403lm, 3000K, para montagem encastrada no tecto. Marca e ref.:LE6L3OB, da LTX ou equivalente	UN	33
427	6.3.5.1.8	Tipo 5.1 - Armadura linear, composta por perfil LED, com corpo em alumínio lacado, com 64x80x1125 mm , 26.8W com fluxo luminoso eficaz de 2440lm, 3000K, para montagem encastrada no tecto. Marca e ref.:LE4L3OB, da LTX ou equivalente	UN	5
428	6.3.5.1.9	Tipo 6 - Fita LED 14,4W, com IP 65 + Drivem, 3000K Marca e ref.: TRILUX ou equivalente	ml	24
429	6.3.5.1.10	Tipo 7 - Projetor de fachada birecional (Cima / Baixo) Marca e ref.: TRILUX ou equivalente	UN	6
430	6.3.5.1.11	Tipo E1 - INVEGO CIR. 9,7W 3000K 329lm IP65 IK08.	UN	3
431	6.3.5.1.12	Tipo E2 - Perfil linear TSL F22 IP67 difusor opalino. 22x18mm. Fixação por perfil alumínio encastrado. Fita led TSL ARAE 3 24VDC IP67 120 leds/m, 730lm/m, 3000K, 9,6W/m, 400mA, 10x6mm. Dimensão 20m. Driver PWN 120-24DA ref. 092550550 230VAC - 24VDC 5A 120W IP67 DALI. (2 unidades). Acessórios e montagem confirmar em obra (tampas passagem e fecho).	m	21
432	6.3.5.1.13	Tipo E3 - Perfil linear saliente ajustável Fronteluce 90 60W 3000K 2025lm IP66 IK07.	UN	7
433	6.3.5.1.14	Tipo E4 - LADOR 4 39W 3000K 2815lm IP66 IK08.	UN	6
434	6.3.5.1.15	Tipo E5 - Perfil linear encastrável Fronteluce 90 60W 3000K 2025lm IP66 IK07.	UN	19
435	6.3.5.1.16	Tipo E6 - LUTERA 90 5W 3000k 500lm IP68 IK09.	UN	4
436	6.3.5.1.17	Tipo E7 - Fita LED SILICONE NEON STRIP TSL NNT 1615 WW, IP67, 16x15mm, 11W/metro, 144LED/metro, 830lm/m, temperatura cor 3000K, IRC > 80, difusor silicone 160° para otimizar distribuição luminosa, alimentação 24VDC.	m	17
437	6.3.5.1.18	Tipo E8 - Luminária decorativa Q-DROME fotometria STU-W 4000K 4.50-2M 53W 6880lm, em coluna tronco cônica, com pintura, H=8m, diâmetro em ponta Ø60mm sem braço. Fixação ao solo por flange e chumbadouros. Quadro elétrico QMDT 16-B DMA.	UN	6
438	6.3.5.1.19	Tipo E9 - Luminária decorativas Q-DROME fotometria STU-M 4000K 4.40-1M 22W 2840lm fixação parade AM incluída na luminária, em fachada. Hu=5m e Hu=3m *	UN	7
439	6.3.5.1.20	Tipo E10 - Luminária decorativa circular ARYA fotometria HYPER CONFORTO HC-S simétrica 4000K 4.35-2M 36W 3460lm, em coluna tronco cônica, com pintura, H=4m, diâmetro em ponta Ø60mm sem braço.	UN	3
	6.3.6	Sistema KNX		
440	6.3.6.1	Fornecimento e montagem de KNX/IP Router	UN	1
441	6.3.6.2	Fornecimento e montagem de módulo atuador binário de 12 saídas (230V/10A)	UN	4
442	6.3.6.3	Interligação do cabo BUS do KNX	UN	1
443	6.3.6.4	Integração, assessoria e colocação em funcionamento dos equipamentos na rede KNX, e fornecimento da programação executada;	UN	1
	6.4	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		

	6.4.1	Tubagem		
	6.4.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado à vista em braçadeiras, com:		
444	6.4.1.1.1	Ø20mm	ml	525
	6.4.2	Caixas		
445	6.4.2.1	Caixas de derivação 80x80x40mm de montagem embebida, incluindo boquilhas, ligadores rápidos e todos os acessórios inerentes à sua correcta instalação	UN	125
	6.4.3	Condutores e Cabos		
	6.4.3.1	Condutores isolados XZ1 (frs,zh), entubados sendo de:		
446	6.4.3.1.1	U 3G1,5mm²	ml	525
447	6.4.3.1.2	Cabo UNITRONIC BUS EIB - H 2 x 2 x 1 (Livre Halogéneos) (cabo liycy 4x1mm - 1 (Livre Halogéneos))	ml	20
	6.4.3.2	Cabo isolado XZ1 (frt,zh), instalado em caminhos de cabos, calhas de pavimento ou em calhas plásticas de rodapé, sendo de:		
448	6.4.3.2.1	U 3G1,5mm²	ml	750
449	6.4.3.2.2	Cabo UNITRONIC BUS EIB - H 2 x 2 x 1 (Livre Halogéneos) (cabo liycy 4x1mm - 1 (Livre Halogéneos))	ml	75
	6.4.4	Aparelhos iluminação de Segurança		
	6.4.4.1	Armaduras de iluminação completamente electrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, conforme C.E. e peças desenhadas, sendo de:		
450	6.4.4.1.1	E1 (Permanente)	UN	138
	6.4.5	Fonte Central de Iluminação de Segurança (FCIS)		
451	6.4.5.1	Fonte Central de Iluminação de Segurança, Exiway Power Control Mega, da SCHNEIDER, ou equivalente;	UN	1
452	6.4.5.2	Módulo M B E, para alimentação da iluminação de circulação	UN	8
453	6.4.5.3	Módulo MLT, Relé falta de Fase	UN	1
454	6.4.5.4	Módulo MMO, Relé falta de Fase	UN	1
	6.5	TOMADAS DE USOS GERAIS REDE NORMAL		
	6.5.1	Tubagem		
	6.5.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
455	6.5.1.1.1	Ø25mm	ml	570
	6.5.2	Caixas		
456	6.5.2.1	Caixa de aparelhagem tipo I1 para alojamento de tomada	UN	190
	6.5.3	Condutores e Cabos		
	6.5.3.1	Cabo isolado XZ1 (frt,zh), entubados sendo de:		
457	6.5.3.1.1	U 3G2,5mm²	ml	570
	6.5.3.2	Cabo isolado XZ1 (frt,zh), instalado em caminhos de cabos, calhas de pavimento ou em calhas plásticas de rodapé, sendo de:		
458	6.5.3.2.1	U 3G2,5mm²	ml	760
	6.5.4	Aparelhagem e Equipamento		
	6.5.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem e equipamento, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correcta montagem e mão de obra, conforme C.E.		
459	6.5.4.1.1	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos, para montagem embebida	UN	73
460	6.5.4.1.2	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos, para montagem em calha técnica	UN	18
461	6.5.4.1.3	Tomada monofásica estanque tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos e tampa, para montagem embebida, IP44	UN	20
462	6.5.4.1.4	Tomada monofásica estanque tipo schuko 2P+T, 230V/16A, com alvéolos protegidos, para montagem saliente, IP65	UN	79
	6.6	REDE DE TERRAS		
	6.6.1	Tubagem		
	6.6.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE/PEAD, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
463	6.6.1.1.1	Ø 40mm	ml	25
	6.6.2	Condutores e Cabos		
	6.6.2.1	Cabo em cobre nú, embebido diretamente nos elementos da construção, ao nível das fundações ou entubado sendo de:		

464	6.6.2.1.1	Cabo do tipo H07U-R 1G50	ml	25
	6.6.3	Equipamentos		
	6.6.3.1	Fornecimento e montagem de equipamento, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correcta montagem e mão de obra, conforme C.E.		
465	6.6.3.1.1	Caixa de medição de terras principal, incluindo ligador amovível	UN	1
466	6.6.3.1.2	Eléctrodo de terra tipo piquet em aço cobreado com 2m de comprimento e 15 mm de diâmetro	UN	3
	6.6.4	Equipotencialidade		
467	6.6.4.1	Execução da Rede de Equipotencialidade de todas as massas metálicas não activas da instalação deverão ser ligadas à terra por meio de condutores de protecção e estes ao condutor geral de protecção.	UN	1
	6.6.5	Pára Ráios		
468	6.6.5.1	Fornecimento e montagem de equipamento, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correcta montagem do Pára-raios com dispositivos de ionização electrónica, da marca IONIFLASH $\tau=135\mu s$, ou equivalente, montado sobre mastro de aço inox de 4 m	UN	1
	6.7	CAMINHO DE CABOS		
	6.7.1	Caminho de cabos em varão eletrosoldado, destinado às correntes fortes e segurança/telecomunicações com separador adequado, sendo das dimensões seguintes:		
469	6.7.1.1	150x35mm	ml	80
470	6.7.1.2	300x35mm	ml	195
	6.8	SELAGEM CORTA-FOGO		
471	6.8.1	Execução da Selagem corta-fogo, com resistência EI 60.	UN	9
	6.9	DIVERSOS		
472	6.9.1	Fornecimento de telas finais de toda a estrutura executada, compreendendo 1 cópia em papel e CD com suporte informático em CAD.	UN	1
473	6.9.2	Instrução do pessoal, assistência e manutenção durante o periodo de garantia da instalação	UN	1
474	6.9.3	Todos os ensaios necessário para o arranque da instalação, incluindo o pagamento de todas as taxas necessárias para certificação da instalação	UN	1
	7	INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES		
	7.1	CAIXA DE VISITA DE MULTI OPERADOR (CVM)		
475	7.1.1	Caixa de visita multioperador (CVM) tipo CV (600x600x600), pré-fabricadas de acordo com os pormenores em anexo	UN	1
	7.2	TUBAGEM		
	7.2.1	Fornecimento e montagem de tubos em PEAD corrugado, enterrados, incluindo abertura e fecho de vala, sendo de:		
476	7.2.1.1	Ø63mm	ml	175
	7.2.2	Fornecimento e montagem de tubo de plástico VD/ERFE, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
477	7.2.2.1	Ø 40mm	ml	40
478	7.2.2.2	Ø 25mm	ml	425
479	7.2.2.3	Ø 20mm	ml	40
	7.3	CONDUTORES E CABOS		
	7.3.1	Cabo entubado sendo de:		
480	7.3.1.1	UTP 4/ categoria 6 com bainha em LSOH	ml	1220
481	7.3.1.2	Cabo RG6	ml	112
482	7.3.1.3	Cabo RG11	ml	45
483	7.3.1.4	Cabo de fibra óptica monomodo, 12 fibras classe ITU-TG.657.A1	ml	45
484	7.3.1.5	H07V-U1G2.5	ml	55
485	7.3.1.6	H07V-U1G6	ml	12
486	7.3.1.7	H07V-U1G16	ml	12
	7.3.2	Cabo isolado, instalado em caminhos de cabos, calhas de pavimento ou em calhas plásticas de rodapé, sendo de:		
487	7.3.2.1	UTP 4/ categoria 6 com bainha em LSOH	ml	2625
488	7.3.2.2	RG6	ml	112

489	7.3.2.3	RG11	ml	5
490	7.3.2.4	Cabo de fibra óptica monomodo, 12 fibras classe ITU-TG.657.A1	ml	5
	7.4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	7.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem e equipamento, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correcta montagem e mão de obra, conforme C.E.		
491	7.4.1.1	Armário Bastidor Pavimento 19" - 42U [800x800x2026] totalmente equipado, incluindo ligação de todos os equipamentos passivos e ativos (Switch's, Router), constituído por caixa única do tipo 900x1000x200, para os RG-PC, RG-CC (CATV e MATV) e RG-FO,	UN	1
492	7.4.1.2	Caixa de aparelhagem tipo I1 para alojamento de tomada dupla RJ45 Cat. 6, incluindo tomada e cravações de ambos os lados, para o seu correcto funcionamento;	UN	60
493	7.4.1.3	Caixa de aparelhagem tipo I1 para alojamento de tomada dupla RJ45 Cat. 6, incluindo tomada e cravações de ambos os lados, para o seu correcto funcionamento;	UN	2
494	7.4.1.4	Caixa de aparelhagem tipo I1 para alojamento de tomada TV/RD/SAT, incluindo tomada e cravações de ambos os lados, para o seu correcto funcionamento;	UN	8
495	7.4.1.5	Fornecimento e montagem de sistema de recepção de sinal de TDT UHF+FM, composto por mastro, antenas e todos os acessórios de fixação e montagem.	UN	1
496	7.4.1.6	Cordões interligação UTP RJ45/R45 cat 6 com 1,5m	UN	75
497	7.4.1.7	Cordões interligação UTP RJ45/R45 cat 6 com 3.0m	UN	75
498	7.4.1.8	Redes WIFI - Access Point ARUBA IAP-305	UN	12
	7.5	DIVERSOS		
499	7.5.1	Ensaio gerais, incluindo explicação e formação sobre o funcionamento do sistema ao Dono de Obra	UN	1
	7.6	CAMINHO DE CABOS		
	7.6.1	Caminho de cabos em varão eletrosoldado, destinado às correntes fortes e segurança/telecomunicações com separador adequado,(caminho de cabos partilhado com segurança/telecomunicações) sendo das dimensões seguintes:		
500	7.6.1.1	150x35mm	ml	215
	7.7	CHAMADA DE EMERGÊNCIA		
501	7.7.1	Quadro de Alvos com sinalização sonora e luminosa	UN	3
502	7.7.2	Botão de Reset, emergência Anti-vandálico, tipo SoliRoc da Legrand.	UN	3
503	7.7.3	Botão de Reset, emergência e ponto de chamada e cordão	UN	3
504	7.7.4	Sinalizador Sonoro	UN	3
505	7.7.5	Sinalizador luminoso	UN	3
506	7.7.6	Cabo UTP 4 /	ml	90
507	7.7.7	Tubo Ø 20mm	ml	90
	7.8	REDE DE CCTV		
508	7.8.1	SWITCH DE REDE e Gravador de 1TBites	UN	1
509	7.8.2	Câmara de CCTV (IP), para montagem exterior	UN	6
510	7.8.3	Câmara de CCTV (IP), para montagem interior	UN	22
511	7.8.4	Monitor LCD de grande formato.	UN	1
512	7.8.5	UTP 4/ categoria 6 com bainha em LSOH	ml	2050
513	7.8.6	Cabo isolado XZ1 (frt,zh)-U 3G1,5mm²	ml	615
514	7.8.7	Canalização a Ø 25mm	m	450
	8	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO (AVAC)		
	8.1	SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO		
	8.1.1	Fornecimento e montagem de unidades de climatização do tipo VRF, incluindo apoios anti vibráteis, ligação aos pontos de drenagem de condensados,carga de fluido e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD.		
515	8.1.1.1	UEMS1	UN	1
516	8.1.1.2	UEMS2	UN	1
	8.1.2	Fornecimento e montagem de unidades de climatização do tipo unidade interior de condutas e cassete de 4 vias para sistemas VRF, incluindo apoios anti vibráteis, ligação aos pontos de drenagem de condensados,carga de fluido, controladores individuais e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD.		

517	8.1.2.1	UIMS1.1	UN	1
518	8.1.2.2	UIMS1.2	UN	1
519	8.1.2.3	UIMS1.3	UN	1
520	8.1.2.4	UIMS2.1	UN	1
521	8.1.2.5	UIMS2.2	UN	1
522	8.1.2.6	UIMS2.3	UN	1
523	8.1.3	Fornecimento e montagem de tubo de cobre para refrigeração, macio sem costura próprio para fluido R-410A, com espessura de parede e secções de acordo com as indicações do fabricante, isolada termicamente, incluindo acessórios de derivação, forra mecânica na tubagem no exterior, acessórios, fixações e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD, nas seguintes dimensões em mm:	UN	1
524	8.1.4	Fornecimento e montagem de rede hidráulica para condensados em PVC, incluindo sifões, acessórios de montagem e fixação e ligações à rede de esgotos. Inclinação mínima de 1%, isolada termicamente, incluindo acessórios, fixações e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD.	vg	1
	8.2	VENTILAÇÃO		
	8.2.1	Fornecimento e montagem de Ventiladores de extração, incluindo maciços de assentamento, apoios anti vibráteis, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD.		
525	8.2.1.1	VE1 - 1300m3/h - 130Pa	UN	1
526	8.2.1.2	VE2 - 1340m3/h - 130Pa	UN	1
527	8.2.1.3	VE3 - 990m3/h - 130Pa	UN	1
528	8.2.1.4	VE4 - 550m3/h - 120Pa	UN	1
529	8.2.1.5	VE5 - 550m3/h - 120Pa	UN	1
530	8.2.1.6	VE6 - 200m3/h - 60Pa	UN	1
531	8.2.1.7	VE7 - 200m3/h - 60Pa	UN	1
532	8.2.1.8	VE8 - 4900m3/h - 110Pa	UN	1
533	8.2.1.9	VE9 - 1350m3/h - 130Pa	UN	1
534	8.2.1.10	VE10 - 6500m3/h - 110Pa	UN	1
535	8.2.1.11	VE11 - 2450m3/h - 100Pa	UN	1
	8.2.2	Fornecimento e montagem de Ventiladores de insuflação, com filtro M5 incluindo maciços de assentamento, apoios anti vibráteis, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD.		
536	8.2.2.1	VI1 - 4900m3/h - 180Pa	UN	1
537	8.2.2.2	VI2 - 2450m3/h - 150Pa	UN	1
	8.3	REDE AERÓLICA		
538	8.3.1	Fornecimento e montagem de conduta de secção retangular em chapa de aço galvanizado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD.	UN	170
	8.3.2	Fornecimento e montagem de conduta de secção circular do tipo "Spiro", em chapa de aço galvanizado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD, nas seguintes dimensões em mm:		
539	8.3.2.1	Ø 100	m	66,5
540	8.3.2.2	Ø 125	m	67,5
541	8.3.2.3	Ø 160	m	32,5
542	8.3.2.4	Ø 200	m	51,5
543	8.3.2.5	Ø 250	m	42,5
544	8.3.2.6	Ø 315	m	10
545	8.3.2.7	Ø 355	m	7,5

546	8.3.3	Fornecimento e montagem de portas de visita para conduta, de acordo com as normas em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD.	vg	1
	8.4	TERMINAIS DE AR		
	8.4.1	Fornecimento e montagem de difusores e grelhas, incluindo pleno e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação e de acordo com as CTE, MD e PD, nas seguintes dimensões em mm:		
547	8.4.1.1	GI 500x200	UN	8
548	8.4.1.2	GE 500x200	UN	8
549	8.4.1.3	GAE 200x200	UN	2
550	8.4.1.4	GAE 500x300	UN	2
551	8.4.1.5	GAE 800x300	UN	1
	8.4.2	Fornecimento e montagem de válvulas de extração, incluindo pleno e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação e de acordo com as CTE, MD e PD, nas seguintes dimensões em mm:		
552	8.4.2.1	V - Ø100	UN	35
553	8.4.2.2	V - Ø125	UN	25
554	8.4.2.3	V - Ø160	UN	1
	8.5	ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS		
555	8.5.1	Fornecimento e montagem de bomba de calor conforme C.T.E. incluindo kit hidráulico, conjunto de montagem, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação e funcionamento e de acordo com as CTE, MD e PD.	UN	1
556	8.5.2	Fornecimento e montagem de painéis solares, válvula de balanceamento com caudalímetro, válvula de segurança solar, purgador, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD.	UN	8
557	8.5.3	Fornecimento e montagem de estrutura de apoio dos coletores solares térmicos fixa nas vigas principais da cobertura.	UN	1
558	8.5.4	Grupo circulador para o circuito solar, incluindo juntas anti-vibráticas, válvulas de corte, filtro "Y", válvula de regulação de caudal, e todos os acessórios conforme peças desenhadas e C. E.	UN	1
	8.5.5	Depósito de acumulação solar, válvulas de segurança, válvulas de corte, válvulas de esgotos, purgadores, vaso de expansão e sondas, em aço conforme CTE, MD e PD.		
559	8.5.5.1	DAQS Solar (1 serpentina interna) - 1000litros	UN	1
560	8.5.5.2	DAQS Apoio (1 serpentina interna)- 1000litros	UN	1
561	8.5.6	Fornecimento e montagem de controlador solar e controlador central, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD.	UN	1
	8.5.7	Fornecimento e montagem de vaso de expansão, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD.		
562	8.5.7.1	VEX1 - 35 lts	UN	1
563	8.5.7.2	VEX - 50 lts	UN	2
564	8.5.8	Fornecimento e montagem de acessórios para o sistema de preparação de AQS, válvulas de seccionamento, válvulas termostáticas, ligações hidráulicas, ligações eléctricas de controlo, estruturas de suporte, maciços e acessórios de montagem e fixação, conforme especificações técnicas, esquema de princípio e recomendações do fabricante, e de acordo com as CTE, MD e PD.	UN	1
	8.5.9	Tubagem em PPR, com isolamento e tratamento da superfície conforme CTE, incluindo todos os trabalhos preparatórios, suportes e acessórios. Isolada, totalmente instalada e com protecção mecânica:		
565	8.5.9.1	PP-R 50 mm	ml	49
	8.5.10	Tubagem em Cobre incluindo: Identificação dos circuitos, suportes, acessórios, isolamento térmico e forra mecânica, conforme C.E..		
566	8.5.10.1	CU 22	ml	15
	8.5.11	Tubagem em Cobre incluindo: Identificação dos circuitos, suportes, acessórios e isolamento térmico, conforme C.E..		
567	8.5.11.1	CU 22	ml	40
	8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ASSOCIADAS		

568	8.6.1	Fornecimento e montagem canalizações eléctricas de alimentação e controlo incluindo caixas, cabos ou condutores enfiados em tubos, à vista sobre braçadeiras, em calhas técnicas ou em caminho de cabos, tubagem de enfiamento e acessórios de fixação, de interligação e protecção entre equipamentos e dispositivos de comando e controlo, conforme especificações técnicas e recomendações dos fabricantes dos equipamentos e quadros eléctricos.	UN	1
	8.7	DIVERSOS		
569	8.7.1	Abertura de vala para passagem de tubagem hidráulica	UN	1
570	8.7.2	Fornecimento e montagem de conduta retangular projetada com dossolan 30mm, grelhas de insuflação e extração de ar e todos os trabalhos, acessórios de montagem e fixação.	UN	1
	8.8	COMISSIONAMENTO, ENSAIOS E RECEÇÃO		
571	8.8.1	Fornecimento e montagem * Incluído nos equipamentos	UN	1
572	8.8.2	Estruturas de Apoio e Suporte de todos os Equipamentos. * Incluído nos equipamentos	UN	1
573	8.8.3	Tratamento de acabamento com pinturas gerais com aplicação de primários e cores a definir pela Fiscalização. * Incluído nos equipamentos	UN	1
574	8.8.4	Comissionamento, acabamento e Afinação das Instalações. * Incluído nos equipamentos	UN	1
575	8.8.5	Ensaio de recepção provisória/definitiva das instalações, com apresentação de resultados de medições efectuadas e características específicas do equipamento em formato de relatório. * Incluído nos equipamentos	UN	1
576	8.8.6	Listagem de equipamentos utilizados devidamente encadernados. * Incluído nos equipamentos	UN	1
577	8.8.7	Marcação e Identificação de todas as Unidades de forma indelével em fita metálica fixada por arame galvanizado * Incluído nos equipamentos	UN	1
578	8.8.8	Fornecimento de telas finais de "tal como executado": - cópia em papel - suporte informático * Incluído nos equipamentos	UN	1
579	8.8.9	Trabalhos de apoio de construção civil. * Faz parte da empreitada de Construção Civil	UN	1
580	8.8.10	Manutenção e assistência durante o período de garantia. * Incluído nos equipamentos	UN	1
	9	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	9.1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS		
581	9.1.1	Fornecimento e montagem de painel modular de incêndio, com montagem de parede em armário para 6 módulos, completo, com 1 Loop e todos os dispositivos de acordo com o indicado no caderno de encargos, do tipo Bosch FPA-1520-C ou equivalente.	UN	1
582	9.1.2	Fornecimento e montagem de expansão do tipo Bosch LSN 0300 A ou equivalente.	UN	1
583	9.1.3	Fornecimento e montagem de comunicador telefónico PSTN/GSM, modelo CS47 da Crow, ou equivalente.	UN	1
584	9.1.4	Fornecimento e montagem de detector algorítmico óptico de fumos, do tipo Bosch FAP-425-O ou equivalente, incluindo base.	UN	69
585	9.1.5	Fornecimento e montagem de detector algorítmico de multitecnologia óptico/térmico/CO, do tipo Bosch FAP-425-DOTC-R ou equivalente, incluindo base.	UN	3
586	9.1.6	Fornecimento e montagem de detector linear de fumo do tipo Bosch Fireray 50RV ou equivalente, incluindo reflector prismático, módulo de interface LSN e mini-distribuidor 6DA.	UN	3
587	9.1.7	Fornecimento e montagem de indicador remoto de alarme para detector, do tipo Bosch FAA-420-RI-ROW, ou equivalente.	UN	46
588	9.1.8	Fornecimento e montagem de botoneira manual de alarme do tipo Bosch FMC-210-DM da Bosch ou equivalente, cor RAL 3001, incluindo chave para rearme.	UN	11
589	9.1.9	Fornecimento e montagem de avisador acústico autónomo, do tipo Bosch FNM-420-A-RD, ou equivalente.	UN	8

590	9.1.10	Cabo do tipo JE-H(ST)H FE180-E30 2x2x0.8mm, incluindo enfiamento em tubo VD16 ou em caminhos de cabos.	ml	802
591	9.1.11	Cabo do tipo JE-H(ST)H FE180-E30 1x2x0.8mm, incluindo enfiamento em tubo VD16 ou em caminhos de cabos.	ml	254,5
592	9.1.12	Cabo do tipo JE-H(ST)H FE180-E30 1x2x1.5mm, incluindo enfiamento em tubo VD16 ou em caminhos de cabos.	ml	223,5
	9.2	EXTINÇÃO DE INCÊNDIOS PORTÁTIL		
593	9.2.1	Fornecimento e montagem de Extintor Portátil de Pó Químico ABC de 6 Kg de capacidade, modelo ZPP6 da Zenith ou equivalente, completo.	UN	19
594	9.2.2	Fornecimento e montagem de Extintor Portátil de Neve Carbónica (CO2) de 5 Kg de capacidade, modelo ZNC5 da Zenith ou equivalente, completo.	UN	3
	9.3	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		
	9.3.1	Fornecimento e montagem de pictogramas em PVC fotoluminescente com o mínimo de 2mm de espessura para sinalização de:		
595	9.3.1.1	Centrais de comando do SADI	UN	1
596	9.3.1.2	Botoneiras manuais	UN	11
597	9.3.1.3	Extintores portáteis	UN	22
598	9.3.1.4	Bocas-de-incêndio	UN	9
599	9.3.1.5	Portas corta-fogo, portas de saída e barras anti-pânico	UN	25
600	9.3.1.6	Cortes de energia eléctrica	UN	8
601	9.3.1.7	Comando de desenfumagem	UN	3
602	9.3.1.8	Sinalização de saídas e caminhos de evacuação	UN	105
603	9.3.1.9	Ponto de encontro	UN	1
604	9.3.2	Fornecimento e montagem de Planta de Emergência à escala mínima de 1/200 e com instruções de segurança, formato A3, em PVC fotoluminescente com o mínimo de 2mm de espessura.	UN	9
	9.4	DIVERSOS		
605	9.4.1	Apoio de construção civil.	vg	1
606	9.4.2	Execução de selagens corta-fogo em cablagens eléctricas e de águas (as selagens de condutas de AVAC estão incluídas no projecto respectivo).	vg	1
607	9.4.3	Elaboração das telas finais das instalações.	vg	1