

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Nota 1	Para mais informações devem ser consultados todos os restantes projectos e ou peças disponíveis, e respectivos cadernos de encargos para especificações adicionais aplicáveis a esta empreitada.		
	Nota 2	Os valores unitários descritos para cada artigo indicado no mapa de medições/preços, incluem o fornecimento e a montagem (completos e com acessórios) em obra, a não ser que esta seja explicitamente incluída noutro artigo.		
	Nota 3	Os materiais a empregar na obra carecem de aprovação prévia e expressa pela fiscalização. Quaisquer materiais cujos defeitos não tenham sido perceptíveis no primeiro reconhecimento serão retirados da obra e substituídos, sob total responsabilidade e custeio pelo empreiteiro.		
	Nota 4	A subcontratação de qualquer trabalho ou artigo não exime o empreiteiro como responsável perante o dono-de-obra.		
	Nota 5	A simples inspeção por parte dos técnicos da fiscalização não pressupõe a recepção absoluta dos materiais e trabalhos sendo quaisquer ensaios ou seus resultados os factores que determinam a sua idoneidade, não se extinguindo a responsabilidade contratual do empreiteiro relativamente a estes aspectos até à recepção definitiva da obra.		
	0	ESTALEIRO E OUTROS		
1	0.1	Montagem e manutenção do Estaleiro necessário à obra, nos termos da legislação em vigor no que respeita à Segurança, Saúde e Higiene no trabalho, incluindo todas as ligações das infraestruturas necessárias ao seu funcionamento.	UN	1
2	0.2	Fornecimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde da obra, de acordo com os meios humanos e técnicos disponibilizados pelo adjudicatário.	UN	1
3	0.3	Implementação e cumprimento do "PLANO DE PREVENÇÃO E GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO", de acordo com a respectiva legislação em vigor, atendendo à caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, resíduos com fibras de amianto, produção de resíduos de construção e demolição.	vg	1
4	0.4	Fornecimento e instalação de painel de informação de obra, com as dimensões de 2,00*1,50 m2, incluindo lettering a definir pelo Dono de Obra, bem como prumos metálicos de fixação e respectivos maciços de betão de apoio.	UN	1
5	0.5	Desmontagem do estaleiro e limpeza geral da obra.	UN	1
6	0.6	Fornecimento de telas finais da planta de trabalho e das redes gerais, em formato digital.	UN	1
7	0.7	Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes necessários e imprescindíveis, no decurso da empreitada, para proceder a pinturas e outros de toda a obra a nível exterior e interior, tudo de acordo com todas as normas de segurança vigentes.	UN	1
	1	DEMOLIÇÕES		
8	1.1	Demolição de paredes interiores, entre cabines de chuveiro, com altura média de 2,00m, incluindo transporte de entulhos a vazadouro e demais trabalhos acessórios, conforme descrito em caderno de Encargos.	m2	85
9	1.2	Desmontagem de portas interiores e respectivos aros, em cabines de duche a tratar.	vg	1
10	1.3	Desmontagem de polibans existentes, salvaguardando as ligações à tubagem de drenagem existentes.	vg	1
11	1.4	Remoção de tijoleira em zonas de polibans, retirar pedra de chamada nas cabines, bem como picagem de todo o pavimento das ditas cabines de duche, por forma a rebaixar o piso relativamente ao existente, incluindo transporte de entulhos a vazadouro e demais trabalhos acessórios.	m2	35
12	1.5	Remoção de azulejo em parede de fundo comum a todas as cabines de banho, com desmontagem prévia das abraçadeiras inox de suporte da tubagem exterior de alimentação de águas aos chuveiros, incluindo transporte de entulhos a vazadouro, e demais trabalhos acessórios.	m2	30
13	1.6	Remoção de azulejo em paredes na zona de vestuário, com desmontagem prévia das abraçadeiras inox de suporte da tubagem exterior de alimentação de águas aos chuveiros, incluindo transporte de entulhos a vazadouro e demais trabalhos acessórios.	m2	20
14	1.7	Remoção de janelas e portas existentes em alumínio, localizadas na área do recinto desportivo, identificadas na Planta do Piso Térreo.	vg	1
	2	OBRA DE TROLHA ALVORAMENTOS/ASSENTAMENTOS E OUTROS		

15	2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo vazado 30*20*11 até 2,10m de altura, devidamente emboçada e rebocada nas duas faces, pronta a receber azulejo cerâmico 15*15 em zona de banhos a alterar, e conforme peças escritas e desenhadas, conforme descrito no Caderno de Encargos.	m2	45
16	2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo vazado 30*20*7 e ou 30*20*11 até 2,10m de altura, devidamente emboçada e rebocada numa face (em zonas de enchimento entre pilares), pronta a receber azulejo cerâmico 15*15 em zona de banhos a alterar, e conforme peças escritas e desenhadas, conforme descrito no Caderno de Encargos.	m2	20
17	2.3	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico tipo "PRIMUS VITÓRIA" 15*15, ou equivalente, até 2,10m de altura, assente com cimento cola de boa qualidade, sobre membrana impermeabilizante (na zona de duche) e rejuntado com massa de betume à cor do tipo "WEBBER" ou equivalente, tudo devidamente aplicado e pronto a funcionar.	m2	140
18	2.4	Fornecimento e aplicação de lajetas de betão (60*40*2,5cm) na formação de lambril, em material da "AMOP GRANALHADUS NEGRO FRÁGUAS" ou equivalente, identificado nas peças desenhadas "Re1", tudo devidamente instalado e pronto a funcionar.	m2	72
19	2.5	Execução de simples sóco/remate da construção, na continuidade do existente, com 3,0cm de saliência, executado com acabamento a areado fino para pintar, identificado nas peças desenhadas "Re2", tudo devidamente executado e pronto a funcionar.	m2	3
20	2.6	Tapar vãos de onde foram retiradas caixilharias interiores em alumínio, janelas e portas localizadas no recinto desportivo, com alvenaria de tijolo vazado, incluindo emboço e reboco nas duas faces.	vg	1
21	2.7	Tratamento cuidado de situações pontuais da estrutura do edifício (pilares), onde existem armaduras não recobertas, devidamente tratadas com argamassas específicas e recomendáveis para o efeito, tudo devidamente tratado de acordo com instruções da fiscalização, na altura de tratamento dos mesmos.	vg	1
22	2.8	Fornecimento e colocação de rodapé em mosaico hidráulico 30*30 tipo "MACEL REFª 76" ou equivalente, servindo de remate ao lambril de casquinha e o pavimento, assente com cimento cola de boa qualidade, devidamente rejuntado com massa de betume à cor do tipo "WEBBER" ou equivalente, tudo devidamente instalado e pronto a funcionar, identificado nas peças desenhadas "Ri2".	m2	11
	2.9.0	EXECUÇÃO DE ABRIGOS DE ACESSO AO PAVILHÃO		
	2.9.0.1	ABRIGO MAIOR		
	2.9	ESTABILIDADE		
	2.9.1	Movimento de Terras		
23	2.9.2	Escavação cuidada de terreno de qualquer natureza na abertura de caboucos para implantação de SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÃO, incluindo aterro e compactação das mesmas por camadas de 25cm de espessura, baldeação, carregamento e transporte para vazadouro das terras, inclui ainda a compactação do terreno antes da execução dos elementos de betão armado.	m3	15,5
24	2.9.3	Colocação de camada com 10 cm de espessura de betão de limpeza, incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão normal "cinzento" C12/15, X0, Cl 1.0, S3, Dmáx 12mm com incorporação de hidrófugo e todos os trabalhos, materiais, equipamento e execução de acordo com o projecto.	m3	3,1
25	2.9.4	Execução de SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÃO em betão armado normal cinzento, incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC2, Cl 0.40, S3, Dmáx 15mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	3,66
26	2.9.5	Execução de PILARES em betão armado normal cinzento, incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC1(P), Cl 0.40, S4, Dmáx 15mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão à vista com superfície lisa e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	1,32
27	2.9.6	Execução de VIGAS em betão armado normal cinzento, incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC1(P), Cl 0.40, S4, Dmáx 12mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão à vista com superfície lisa e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR, todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	2,93

28	2.9.7	Execução de LAJES MACIÇAS com a espessura de 15cm em betão armado normal cinzento incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC1(P), CI 0.40, S4, Dmáx 15mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	9,53
29	2.9.8	Execução de PLATIBANDAS em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC1(P), CI 0.40, S4, Dmáx 12mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto e escoramento até 4.0m; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	0,33
	2.10.0	ABRIGO MENOR		
	2.10	ESTABILIDADE		
	2.10.1	Movimento de Terras		
30	2.10.2	Escavação cuidada de terreno de qualquer natureza na abertura de caboucos para implantação de SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÃO, incluindo aterro e compactação das mesmas por camadas de 25cm de espessura, baldeação, carregamento e transporte para vazadouro das terras, inclui ainda a compactação do terreno antes da execução dos elementos de betão armado.	m3	7
31	2.10.3	Colocação de camada com 10 cm de espessura de betão de limpeza, incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão normal \\\\"cinzento\\\\" C12/15, X0, CI 1.0, S3, Dmáx 12mm com incorporação de hidrófugo e todos os trabalhos, materiais, equipamento e execução de acordo com o projecto.	m3	1,18
32	2.10.4	Execução de SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÃO em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC2, CI 0.40, S3, Dmáx 15mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	1,9
33	2.10.5	Execução de PILARES em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC1(P), CI 0.40, S4, Dmáx 15mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão à vista com superfície lisa e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	0,22
34	2.10.6	Execução de VIGAS em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC1(P), CI 0.40, S4, Dmáx 12mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão à vista com superfície lisa e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR, todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	1,2
35	2.10.7	Execução de LAJES MACIÇAS com a espessura de 15cm em betão armado normal cinzento incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC1(P), CI 0.40, S4, Dmáx 15mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	3
36	2.10.8	Execução de PLATIBANDAS em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC1(P), CI 0.40, S4, Dmáx 12mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto e escoramento até 4.0m; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	0,17
	3	PINTURAS, ENVERNIZAMENTOS E OUTROS		
37	3.1	Tratamento de pavimentos em contacto com água, constituídos por enchimento em betonilha com revestimento poliuretano anti-derrapante tipo \\\\"CIN C-FLOOR PU320 HB\\\\" ou equivalente, com primário tipo \\\\"CIN C- FLOOR PRIMER E135 AP\\\\" ou equivalente, tudo devidamente instalado e pronto a funcionar, de acordo com instruções do projectista e fiscalização, na altura de tratamento do mesmo (incluindo pendente para canais de escoamento).	m2	30
38	3.2	Pintura de pavimentos interiores existentes à cõr \\\\"sangue de boi\\\\" (RAL 3005) com revestimento poliuretano tipo \\\\"CIN C-FLOOR PU320 WB\\\\" ou equivalente, com duas demãos, incluindo aplicação de primário tipo \\\\"CIN C-FLOOR PRIMER E135 AP\\\\" ou equivalente, identificado nas peças desenhadas \\\\"Pi4\\\\" , incluindo limpeza prévia dos ditos paramentos.	m2	270

39	3.3	Pintura de paramentos exteriores à cor "branco sujo" (RAL 9002) com tinta lisa tipo "CIN NOVATEX" ou equivalente, com duas demãos, identificado nas peças desenhadas "Pe1", incluindo limpeza prévia dos ditos paramentos.	m2	370
40	3.4	Pintura de paramentos exteriores à cor "beje" (RAL 7008) com argamassa acrílica texturizada tipo "CIN CARSO" ou equivalente, com duas demãos, identificado nas peças desenhadas "Pe2", incluindo limpeza prévia dos ditos paramentos.	m2	655
41	3.5	Tratamento de lambril em casquinha macheada, com verniz tipo "CIN DUROCIN 2K WB" a 2 demãos, ou equivalente, identificado nas peças desenhadas "Ri1".	m2	72
42	3.6	Reparação da estrutura de betão armado e armaduras, incluindo a remoção de elementos soltos e o tratamento dos elementos metálicos corroídos ou aparentes, o respectivo recobrimento em espessuras variadas, adequadas e protecção, devidamente pintada com revestimento tipo "CIN C-CRYL S410 HB, com 2 demãos, ou equivalente, identificado nas peças desenhadas "EST".	m2	200
43	3.7	Pintura de zonas de resguardo/protecção de entradas (exteriores em betão aparente em nº de 2), com acabamento hidrofugante incolor tipo "CIN HYDRO WB FACHADAS", com duas demãos, ou equivalente, identificado nas peças desenhadas "RES".	vg	1
44	3.8	Pintura de cobertura dos ditos resguardos/protecção de entradas, com membrana impermeável tipo "CIN IMPERFLEX" com duas demãos, ou equivalente, identificado nas peças desenhadas "Cob1".	m2	84
45	3.9	Pintura de paramentos interiores à cor "branco sujo" (RAL 9002) com revestimento acrílico aquoso tipo "CIN C-CRYL W680 MATT" ou equivalente, com duas demãos, identificado nas peças desenhadas "Pi1", incluindo limpeza prévia dos ditos paramentos.	m2	640
46	3.10	Pintura de paramentos interiores (lambril) à cor "cinzento" (RAL 7032) com revestimento epoxy aquoso tipo "CIN C-FLOOR E245 WB" ou equivalente, com duas demãos, identificado nas peças desenhadas "Pi2", incluindo limpeza prévia dos ditos paramentos.	m2	300
47	3.11	Pintura de pavimentos interiores e paredes à cor "cinzento" (RAL 7032) com revestimento epoxy aquoso tipo "CIN C-FLOOR E280 WB" ou equivalente, com duas demãos, identificado nas peças desenhadas "Pi3", incluindo limpeza prévia dos ditos paramentos.	m2	375
48	3.12	Pintura de paredes interiores existentes no corpo das bancadas à cor "cinzento" (RAL 7032) com tinta de esmalte acrílica tipo "CIN CYNACRIL MATE" ou equivalente, com duas demãos, identificado nas peças desenhadas "Pi5", incluindo limpeza prévia dos ditos paramentos.	m2	400
49	3.13	Pintura de tectos interiores do corpo das bancadas com tinta de esmalte acrílico tipo "CIN CYNACRIL MATE" ou equivalente, com duas demãos, identificado nas peças desenhadas "Pi6", incluindo limpeza prévia dos ditos paramentos.	m2	225
50	3.14	Pintura de estrutura de betão interior existente, pintada com revestimento de protecção tipo "CIN C-CRYL W680 HB" ou equivalente, com duas demãos, identificado nas peças desenhadas "EST2", incluindo limpeza prévia dos ditos paramentos.	m2	550
51	3.15	Decapagem e pintura de grades de protecção de janelas existentes, incluindo primário e tinta de esmalte de acabamento, em vãos designados por "VER5", "VER6 e VER7" (4 vãos), tudo devidamente executado/concluído, e pronto a funcionar.	vg	1
52	3.16	Decapagem e pintura de postes de bandeiras, com primário e tinta de esmalte de acabamento, à cor branco.	UN	4
4	CARPINTARIAS			
53	4.1	Fornecimento e colocação de lambril em casquinha macheada (15mm), assente sobre simples estrutura previamente fixada à parede, constituída por peças de madeira devidamente tratadas, tudo devidamente fixado e pronto a funcionar, identificado nas peças desenhadas "Ri1".	m2	72
54	4.2	Recuperação de bancos existentes em madeira, localizados em balneários e outros, incluindo substituição de algumas peças onde necessário, bem como tratamento dos mesmos com acabamento a verniz tipo "CIN DUROCIN 2K WB" ou equivalente, com 2 demãos, identificado nas peças desenhadas "Ri3".	ml	21
55	4.3	Fornecimento e colocação de portas interiores e respectivos aros em madeira de pinho, com orla saliente, e painel termolaminado "marfim" (RAL 1014) mate, com vão livre de 0,80*2,00m, incluindo respectiva ferragem (dobradiças e fechadura em inox, batente de pavimento) bem como leitering em vinil, identificado nas peças desenhadas (mapa de vãos) "VIn 1".	UN	2
56	4.4	Fornecimento e colocação de portas interiores e respectivos aros em madeira de pinho, com orla saliente, e painel termolaminado "marfim" (RAL 1014) mate, com vão livre de 0,95*2,00m, incluindo respectiva ferragem (dobradiças e fechadura em inox, batente de pavimento) bem como leitering em vinil, identificado nas peças desenhadas (mapa de vãos) "VIn 2".	UN	3
57	4.5	Fornecimento e colocação de portas interiores e respectivos aros em madeira de pinho, com orla saliente, e painel termolaminado "marfim" (RAL 1014) mate, 2 folhas de abrir, com vão livre de 1,60*2,00m, incluindo respectiva ferragem (dobradiças e fechadura em inox, mola de porta, fechos de cremone em inox na segunda folha e batente de pavimento) bem como leitering em vinil, identificado nas peças desenhadas (mapa de vãos) "VIn 3".	UN	1

58	4.6	Fornecimento e colocação de portas interiores e respectivos aros em madeira de pinho, com orla saliente, e painel termolaminado "marfim" (RAL 1014) mate, com vão livre de 0,90*2,00m, incluindo respectiva ferragem (dobradiças e puxador com placa e fecho livre/ocupado em inox, batente de pavimento) bem como leitering em vinil, identificado nas peças desenhadas (mapa de vãos) "VIn 6".	UN	4
59	4.7	Fornecimento e colocação de porta interior e respectivos aros em madeira de pinho, com orla saliente, e painel termolaminado "marfim" (RAL 1014) mate, com bandeira fixa na parte superior e vidro aramado, sendo a porta com vão livre de 0,90*2,00m, e o vão na totalidade com 0,90*2,45m, incluindo respectiva ferragem (dobradiças, puxador, e batente de pavimento) bem como leitering em vinil, identificado nas peças desenhadas (mapa de vãos) "VIn 7".	UN	1
60	4.8	Restauro de portas e aros em madeira, existentes, incluindo pintura do painel à côr "marfim" (RAL 1014) mate, com vão livre de 0,80*2,00m e leitering em vinílico, bem como revisão de ferragens onde necessário, identificado nas peças desenhadas (mapa de vãos) "Vlr 1".	UN	12
61	4.9	Tratamento cuidado do piso em madeira (recinto desportivo), incluindo substituição pontual de peças degradadas, fixação das mesmas, lixagem mecânica do mesmo, bem como tratamento à base de ceras e ou verniz recomendado para este tipo de piso, e ainda marcações variadas das linhas de jogo, identificado nas peças desenhadas "PAi1".	m2	1042
62	4.10	Tratamento cuidado de rodapé existente em madeira, incluindo substituição pontual de algo, fixação através de buchas e parafusos, lixagem do mesmo e acabamento final de acordo com o que for aplicado no piso do recinto desportivo.	ml	91
63	4.11	Cabides existentes nos balneários, objecto de restauro das réguas em madeira onde necessário, incluindo lixagem e aplicação de verniz mate de alta resistência, bem como aplicação de novos cabides em aço inox tipo "ERFIC REF. EH084, ou equivalente (100 un cabides), tudo devidamente instalado e pronto a funcionar.	vg	1
5	CAIXILHARIA METÁLICA			
64	5.1	Fornecimento e colocação de caixilharia em alumínio tipo "ANICOLOR A6" ou equivalente vão com 2,48*2,46m constituído por duas folhas de abrir, uma folha fixa e bandeira fixa, à côr antracite forja, com vidro duplo 6-10-6 bronze transparente/translúcido, incluindo fechos e dobradiças em inox, fechadura, puxador (30cm) em asa tubular inox (Ø 19mm) tipo JNF ou equivalente, bem como barra anti-pânico, identificada nas peças desenhadas (mapa de vãos) "VEN 1".	UN	2
65	5.2	Fornecimento e colocação de caixilharia em alumínio tipo "ANICOLOR A6" ou equivalente vão com 1,01*2,46m constituído por uma folha de abrir, e bandeira fixa, à côr antracite forja, com vidro duplo 6-10-6 bronze transparente/translúcido, incluindo dobradiças em inox, fechadura, puxador (30cm) em asa tubular inox (Ø 19mm) tipo JNF ou equivalente, bem como barra anti-pânico, identificada nas peças desenhadas (mapa de vãos) "VEN 2".	UN	1
66	5.3	Fornecimento e colocação de caixilharia em alumínio tipo "ANICOLOR A6" ou equivalente vão com 2,35*2,46m constituído por duas folhas de abrir, uma folha fixa e bandeira fixa, à côr antracite forja, com vidro duplo 6-10-6 bronze transparente/translúcido, incluindo fechos e dobradiças em inox, fechadura, puxador (30cm) em asa tubular inox (Ø 19mm) tipo JNF ou equivalente, bem como barra anti-pânico, identificada nas peças desenhadas (mapa de vãos) "VEN 3".	UN	1
67	5.4	Limpeza de elementos de caixilharia de alumínio existentes, incluindo reparação de componentes ou de vedação e substituição de vidros e ou outro tipo de material, por vidro bronze com 4mm de espessura, em janelas de guilhotina com 0,42*0,85 (bilheteiras), identificadas nas peças desenhadas (mapa de vãos) "VER 1".	UN	4
68	5.5	Limpeza de elementos de caixilharia de alumínio existentes, incluindo reparação de componentes ou de vedação e substituição de vidros e ou outro tipo de material, por vidro bronze aramado com 4mm de espessura, em conjunto de janelas fixas (4) e basculantes (2) com 4,75*0,80, identificadas nas peças desenhadas (mapa de vãos) "VER 2".	UN	34
69	5.6	Limpeza de elementos de caixilharia de alumínio existentes, incluindo reparação de componentes ou de vedação e substituição de vidros e ou outro tipo de material, por vidro bronze aramado com 4mm de espessura, em conjunto de janelas fixas (4) e basculantes (1) com 3,92*0,80, identificadas nas peças desenhadas (mapa de vãos) "VER 3".	UN	1
70	5.7	Limpeza de elementos de caixilharia de alumínio existentes, incluindo reparação de componentes ou de vedação e substituição de vidros e ou outro tipo de material, por vidro bronze com 4mm de espessura, em conjunto de janelas fixas (5) com 3,40*1,15, identificadas nas peças desenhadas (mapa de vãos) "VER 4".	UN	1
71	5.8	Limpeza de elementos de caixilharia de alumínio existentes, incluindo reparação de componentes ou de vedação e substituição de vidros e ou outro tipo de material, por vidro bronze com 4mm de espessura, em conjunto de janelas fixas (6) com 5,18*1,15, identificadas nas peças desenhadas (mapa de vãos) "VER 5".	UN	2
72	5.9	Limpeza de elementos de caixilharia de alumínio existentes, incluindo reparação de componentes ou de vedação e substituição de vidros e ou outro tipo de material, por vidro bronze com 4mm de espessura, em conjunto de janelas fixas (3) com 2,61*1,15, identificadas nas peças desenhadas (mapa de vãos) "VER 6".	UN	1
73	5.10	Limpeza de elementos de caixilharia de alumínio existentes, incluindo reparação de componentes ou de vedação e substituição de vidros e ou outro tipo de material, por vidro bronze com 4mm de espessura, com 6,05*1,40, identificadas nas peças desenhadas (mapa de vãos) "VER 7".	UN	1
6	SERRALHARIAS			

74	6.1	Fornecimento e colocação de portão metálico, constituído por 3 folhas, sendo 2 de abrir e 1 fixa, vão com 2,89*2,45m, executado estruturalmente por perfis tubulares metálicos e face em chapa de aço distendido malha standard L62, incluindo dobradiças metálicas à côr, puxador com roseta tipo "URFIC REFª 5270" ou equivalente, fechadura constituída por fecho metálico de cremone da segunda folha, batente de pavimento, bem como acabamento acom pintura em esmalte antracite forja, identificada nas peças desenhadas (mapa de vãos) "VIn 4".	UN	1
75	6.2	Fornecimento e colocação de portão metálico, constituído por 2 folhas de abrir vão com 2,89*2,45m, executado estruturalmente por perfis tubulares metálicos e face em chapa de aço distendido malha standard L62, incluindo dobradiças metálicas à côr, puxador com roseta tipo "URFIC REFª 5270" ou equivalente, fechadura constituída por fecho metálico de cremone da segunda folha, batente de pavimento, bem como acabamento acom pintura em esmalte antracite forja, identificada nas peças desenhadas (mapa de vãos) "VIn 5".	UN	1
76	6.3	Reparação/recuperação onde necessário de gradeamento existente na bancada, bem como nas zonas de acesso à mesma, incluindo aplicação de malha losangular larga devidamente pintada com esmalte antracite forja tipo "CINOFR" ou equivalente, tudo devidamente instalado e pronto a funcionar.	ml	50,2
77	6.4	Fixação e pintura das letras metálicas exteriores existentes com tinta de esmalte antracite forja tipo "CINOFR" ou equivalente.	UN	1
7	OBRA DE PICHELEIRO E FUNILEIRO			
78	7.1	Desmontagem de toda a rede de água colocada à vista, constituída por tubagem em inox, em zonas de paramentos a tratar, incluindo acondicionamento de toda a tubagem e acessórios, onde se vai intervir, para posteriormente ser recolocada.	vg	1
79	7.2	Recolocação de toda a tubagem descrita (retirada) no ponto anterior, incluindo fixação com abraçadeiras parafusos e buchas de qualidade, incluindo substituição eventual de alguns acessórios degradados e a necessitar de serem substituídos.	vg	1
80	7.3	Fornecimento e colocação de tubagem em aço inox, com Ø em tudo semelhante ao existente, quer em redes de água fria e quente, em zonas onde for necessário acrescentar (prolongar) as referidas redes, tudo devidamente instalado e pronto a funcionar, incluindo todo o tipo de acessórios necessários a uma perfeita vedação e funcionamento.	ml	50
81	7.4	Fornecimento e colocação de tubos de águas residuais em tubagem em PVC Ø 90 mm, incluindo ligação à rede existente, todos os acessórios de montagem (uniões, tês, curvas, forquilha, etc.) e todos os trabalhos de ligação para a sua correcta instalação, conforme caderno de encargos do Projecto de Arquitectura.	ml	10
82	7.5	Fornecimento e aplicação de lavatório de canto, tipo "SANINDUSA EASY REFª 131700" ou equivalente, incluindo sifão de garrafa em latão cromado, ralo e todos os acessórios e dispositivos de ligação.	UN	4
83	7.6	Fornecimento e aplicação de sanita compacta, com bacia sifónica e mochila em porcelana vitrificada branca, sistema economizador de água (dupla descarga) tipo "SANINDUSA EASY REFª 131925", incluindo tampo termotur branco anti-bacteriano, bem como todas as ligações, acessórios e dispositivos de utilização, torneira de segurança e tubo flexível de alimentação, tipo Sanitana, Série Móbil.	UN	4
84	7.7	Fornecimento e colocação de torneira de lavatório acessível tipo "ERIX BENEFIT ET115", bem como todas as ligações, acessórios e dispositivos de utilização, torneira de segurança e tubo flexível de alimentação.	UN	4
85	7.8	Fornecimento e fixação de apoio fixo tipo "ERIX REFª EAT086" ou equivalente, a aplicar em sanitas.	UN	4
86	7.9	Fornecimento e fixação de apoio basculante tipo "ERIX REFª EAT084" ou equivalente, a aplicar em sanitas.	UN	4
87	7.10	Fornecimento e fixação de dispensador de papel em aço inox tipo "ERIX REFª EH020" ou equivalente, a aplicar em lavatórios.	UN	4
88	7.11	Fornecimento e colocação de papeleira de parede em aço inox tipo "ERIX REFª EH133, ou equivalente.	UN	4
89	7.12	Fornecimento e fixação de porta rolos de papel em aço inox tipo "ERIX REFª EH022 ou equivalente, de apoio a sanitas.	UN	4
90	7.13	Fornecimento e colocação de porta piaçabas em aço inox tipo "ERIX REFª EH329, ou equivalente, incluindo o dito piaçaba, de apoio a sanitas.	UN	4
91	7.14	Fornecimento e fixação de doseador de sabão em aço inoxidável tipo "ERIX REFª EH024, ou equivalente, de apoio a lavatórios.	UN	4
92	7.15	Fornecimento e fixação de cabide em aço inox tipo "ERIX REFª EH084 ou equivalente, a aplicar em sanitários.	UN	4
93	7.16	Fornecimento e colocação de misturadora temporizada exterior tipo "ERIX REFª ET605" ou equivalente, a aplicar em duchas localizados em balneários.	UN	14
94	7.17	Fornecimento e colocação de coluna com chuveiro tipo "ERIX REFª EES017" ou equivalente, a aplicar em duchas localizados em balneários.	UN	14
95	7.18	Fornecimento e fixação de doseador de sabão em aço inox tipo "ERIX REFª EH024" ou equivalente, a aplicar em duchas localizados em balneários.	UN	14
96	7.19	Fornecimento e colocação nas zonas de duche, de sistema de drenagem de pavimento (módulos de 90cm) tipo "ERIX ERILINE GRATE" ou equivalente, tudo devidamente instalado e pronto a funcionar, incluindo as respectivas ligações à rede de saneamento existente.	UN	14
97	7.20	Fornecimento e aplicação de tubagem e ventilador, incluindo "Ventilador TD-250/100T", tudo devidamente instalado e pronto a funcionar, de acordo com instruções da fiscalização e projectista, na altura de colocação dos mesmos (Balneário dos Árbitros).	UN	1

98	7.21	Fornecimento e aplicação de tubagem e ventilador, incluindo \"Ventilador TD-250/100T\", tudo devidamente instalado e pronto a funcionar, de acordo com instruções da fiscalização e projectista, na altura de colocação dos mesmos (Balneário).	UN	1
99	7.22	Fornecimento e aplicação de tubagem e ventilador, incluindo \"Ventilador TD-MIXVENT TD 100/200\", tudo devidamente instalado e pronto a funcionar, de acordo com instruções da fiscalização e projectista, na altura de colocação dos mesmos (Balneário Visitante).	UN	1
100	7.23	Fornecimento e aplicação de tubagem e ventilador, incluindo \"Ventilador TD-MIXVENT TD 800/200\", tudo devidamente instalado e pronto a funcionar, de acordo com instruções da fiscalização e projectista, na altura de colocação dos mesmos (Balneário Visitado).	UN	1
	7.22.0	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE ABRIGOS DE ACESSO AO PAVILHÃO		
101	7.22	Fornecimento e colocação de tubos de queda em tubagem em alumínio à cor natural, aplicados à vista, fixos por abraçadeiras aos suportes apropriados, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, tês, curvas, forquilha, etc.) e todos os trabalhos de ligação para a sua correcta instalação, conforme caderno de encargos do Projecto de Arquitectura.	m	8
102	7.23	Execução de colectores de águas pluviais em tubagem de Polietileno Corrugado (PPC) da classe SN8, incluindo abertura e tapamento de valas, bem como compactação, com Ø 110 mm.	m	18
103	7.24	Execução de sumidouros pluviais em betão simples B 20, dotadas de tampas com grelhas e aros metálicos anti roubo (0,75x0,52 m2, tipo Sirolis ou Concretex).	UN	3
	8	DIVERSOS		
104	8.1	Fornecimento e colocação de tapete tipo \"cairo\", com 0.60*2,40, a localizar nas zonas de entrada do pavilhão, incluindo remoção de ladrilhos correspondentes e aplicação de perfil de remate em alumínio.	UN	2
105	8.2	Fornecimento e colocação de aparca bicicletas tipo \"LARUS TRIÂNGULO\" ou equivalente, tudo devidamente instalado e pronto a funcionar, de acordo com instruções do projectista e instruções da fiscalização na altura de colocação do mesmo (4 módulos).	UN	1
106	8.3	Fornecimento e colocação de caixa de correio, em ferro pintado à cor preto, do tipo \"SÁ CASTRO\" REF. 3007 ou equivalente, devidamente instalada e pronta a funcionar.	UN	1
107	8.4	Chaminé dupla em aço inox com diâmetro idêntico à existente, incluindo abraçadeiras de fixação e chapéu anti-retorno, bem como todos os acessórios necessários, tudo devidamente instalado e pronto a funcionar.	ml	8
108	8.5	Revisão e limpeza de cobertura do pavilhão e construções contíguas de apoio ao mesmo, incluindo substituição eventual de elementos danificadas e ou deslocadas, tudo devidamente tratado/cuidado, e pronto a funcionar, de acordo com instruções da fiscalização e projectista, na altura de revisão da mesma.	m2	1628
109	8.6	Substituição onde necessário de tubos de queda e funis/capitéis por idênticos, em alumínio à cor natural, incluindo escáculas para fixação dos mesmos, tudo devidamente instalado e pronto a funcionar, de acordo com instruções da fiscalização e projectista, na altura de tratamento e ou substituição dos mesmos.	vg	1
	8.7.0	TRATAMENTO DE CORPO ANEXO AO PAVILHÃO		
110	8.7	Pintura de paredes interiores à cor cinzento (RAL 7032) com tinta de esmalte tipo \"CIN CINACRYL MATE\" ou equivalente.	m2	200
111	8.8	Pintura de tetos à cor branco com tinta de esmalte tipo \"CIN CINACRYL MATE\" ou equivalente.	m2	130
112	8.9	Pintura de pavimentos existentes à cor \"sangue-de-boi\" com revestimento poliuretano tipo \"CIN C-FLOOR PU320 HB\" ou equivalente, com primário tipo \"CIN C-FLOOR PRIMER E135 AP\" ou equivalente, tudo devidamente instalado e pronto a funcionar, de acordo com instruções do projectista e fiscalização, na altura de tratamento do mesmo.	m2	130
113	8.10	Relocalização de luminária existente no alçado nascente.	vg	1
114	8.11	Reaplicação do pavimento exterior (pavê) na área dos resguardos.	vg	1
115	8.12	Remoção dos carretéis de incêndio existentes, e tamponamento do negativo com acabamento idêntico à restante parede.	vg	1
116	8.13	Remoção de quadro eléctrico existente e tamponamento do negativo, com acabamento idêntico à restante parede.	vg	1
117	8.14	Fornecimento e aplicação de grelhas redondas em alumínio à cor natural nos orifícios de ventilação existentes na fachada (d:10cm).	UN	2
118	8.15	Substituição de ladrilho em corredor de chamada entre as áreas técnicas (balneários e ringue desportivo). Pretende-se a desmontagem de alguns ladrilhos estalados (0,20x0,20) e a fixação de ladrilhos com a mesma dimensão.	m2	15
119	8.16	Reparação pontual do reboco da laje suspensa no contacto com apoio do varandim.	vg	1
	9	ELECTRICISTA		
120	9.1	Fornecimento e aplicação (incluindo abertura e fecho de roços) de luminárias exteriores tipo \"TROMILUX REF.2081\" ou equivalente.	UN	3
121	9.2	Fornecimento e aplicação de luminárias interiores para i.s. tipo \"TROMILUX REF. 7095\" ou equivalente.	UN	4

122	9.3	Fornecimento e aplicação de luminárias interiores 'olho-de-boi', `cor preto, tipo 'LENA' ou equivalente para aplicação no lambril de casquinha.	UN	4
123	9.4	Instrução do pessoal (formação de pessoal), assistência, manutenção durante a todo o periodo de garantia, no que concerne a Sistemas de Alarme de Intrusão e Incêndio.	vg	1
10	SISTEMAS DE ALARME DE INTRUSÃO E INCÊNDIO			
10.0	Os valores unitários indicados para cada artigo indicado no mapa de medições/preços, incluem o fornecimento e a montagem (completos e com acessórios) em obra, incluindo cablagens de acordo com a legislação em vigor, a não ser que esta seja explicitamente incluída noutro artigo.			
10.1	Alarme de Intrusão			
124	10.1.1	Fornecimento e montagem de Central de Detecção de Intrusão e Roubo - CDIR, central cega com 16 zonas cabladas, expansível a 30, com comunicador digital incorporado (linha PSTN e GSM). A central de detecção de intrusão e roubo deverá ser do tipo CS series da UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	1
125	10.1.2	Fornecimento e aplicação de fonte de alimentação com bateria de 12V-7Ah para central CDIR, incluindo ligações à central.	UN	1
126	10.1.3	Fornecimento e montagem de teclado remoto com visor em LCD, para central tipo CS series da UTC Fire & Security, ou equivalente.	UN	2
127	10.1.4	Fornecimento e montagem de detector de movimento, dupla tecnologia, 12 metros, 90°, incluindo base standard apropriada para a montagem do mesmo, e repectiva cablagem e ligação à central (cabo específico para alarme de 6 condutores, 2x0.5mm + 4x0.22mm), nos compartimentos assinalados nas peças desenhadas,tipo 6000 series da UTC Fire & Security, ou equivalente.	UN	6
128	10.1.5	Fornecimento e montagem de sirene exterior de alarme, com protecção anti-vândalo,tipo AS series da UTC Fire & Security, ou equivalente, incluindo cablagem e ligação à CDIR.	UN	1
129	10.1.6	Fornecimento e montagem de sirene interior de alarme, com protecção anti-vândalo,tipo AS series da UTC Fire & Security, ou equivalente, incluindo cablagem e ligação à CDIR.	UN	1
130	10.1.7	Fornecimento e aplicação de fonte de alimentação com bateria de 12V-2.2Ah para sirene tipo AS series da UTC Fire & Security, ou equivalente, incluindo cablagem e ligação à CDIR.	UN	2
10.2	Sistema Detecção e Alarme Incêndio			
131	10.2.1	Fornecimento e montagem de Central de Deteção de Incêndio (CDI) - Sistema Endereçável, com configuração tipo 3, com os requisitos e equipamentos e acessórios conforme o descrito em C.E, com 2 Loops de detecção, com expansor de 8 zonas, alimentação de socorro, tipo Smaetline404, ou equivalente, baterias para 72h, 5amp, 12v, tipo Kaise ou equivalente, incluindo cablagens, acessórios e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento; inclui sinalética em material fotoluminescente com 3mm de espessura, a instalar sobre os mesmos de acordo com as normas regulamentares	UN	1
132	10.2.2	Fornecimento e montagem de sirene de alarme para interior endereçável, montagem de parede, com os requisitos e equipamentos e acessórios conforme o descrito em C.E, modelo AS 2000 series da UTC Fire & Security, ou equivalente, incluindo cablagens de ligação à CDI (Cabo do tipo JE-H(St)H 4x2x1,5mm2), acessórios e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento ; inclui sinalética em material fotoluminescente com 3mm de espessura, a instalar sobre os mesmos de acordo com as normas regulamentares	UN	1
133	10.2.3	Fornecimento e montagem de sirene de alarme para exterior (IP65)endereçável, montagem de parede, com os requisitos e equipamentos e acessórios conforme o descrito em C.E, modelo AS 2000 series da UTC Fire & Security, ou equivalente, incluindo cablagens de ligação à CDI (Cabo do tipo JE-H(St)H 4x2x1,5mm2), acessórios e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
134	10.2.4	Fornecimento e aplicação de botoneira de alarme manual do tipo endereçável, embutida, com vidro de quebrar, led de sinalização, com os requisitos e equipamentos e acessórios conforme o descrito em C.E, modelo DM2010 2000 series da UTC Fire & Security, ou equivalente, incluindo cablagens de ligação à CDI (Cabo do tipo JE-H(St)H 4x2x1,5mm2), acessórios e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento ; inclui sinalética em material fotoluminescente com 3mm de espessura, a instalar sobre os mesmos de acordo com as normas regulamentares	UN	3
135	10.2.5	Fornecimento e montagem de detector óptico de fumos endereçável, incluindo base standard apropriada para a montagem do mesmo, modelo ID100 da ENEA, ou equivalente, incluindo cablagens de ligação à CDI (Cabo do tipo JE-H(St)H 4x2x1,5mm2), acessórios e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	20
136	10.2.6	Fornecimento e montagem de detector de fumos de barreira/feixe linear endereçável, modelo C-9105R UTC, UTC Fire & Security ou equivalente, incluindo cablagens de ligação à CDI (Cabo do tipo JE-H(St)H 4x2x1,5mm2), acessórios e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2
10.3	Iluminação de Emergência			
137	10.3.1	Fornecimento e montagem de luminárias de emergência equipadas, blocos autónomos permanentes, incluindo toda a cablagem e ligação ao QE	UN	15
138	10.3.2	Fornecimento e montagem de luminárias de emergência equipadas, blocos autónomos, incluindo toda a cablagem e ligação ao QE	UN	29

	10.4	Dispositivos de Extinção		
	10.4.1	Extintores		
139	10.4.1.1	Fornecimento e colocação de extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, com 6 kg de agente extintor, com manómetro e mangueira com casquilho difusor, com eficácia mínima 34A polivalente. Inclusive suporte e acessórios de montagem, incluindo fornecimento e aplicação de placas foto luminescente, que indiquem as instruções de operação, a data da última manutenção, o prazo de validade e o tipo de fogo a que se destinam. Totalmente instalado. inclui sinalética em material fotoluminescente com 3mm de espessura, a instalar sobre os mesmos de acordo com as normas regulamentares	UN	5
140	10.4.1.2	Fornecimento e colocação de extintor portátil de neve carbónica CO2, de eficácia 34B, com 5kg de agente extintor, pressurizado, com manómetro e mangueira com casquilho difusor. Inclusive suporte e acessórios de montagem, incluindo fornecimento e aplicação de placas foto luminescente, que indiquem as instruções de operação, a data da última manutenção, o prazo de validade e o tipo de fogo a que se destinam. Totalmente instalado. inclui sinalética em material fotoluminescente com 3mm de espessura, a instalar sobre os mesmos de acordo com as normas regulamentares	UN	2
	10.4.2	Carreiros / Bocas de incêndio		
141	10.4.2.1	Fornecimento e instalação de Boca de incêndio armada (BIA), de 25 mm (1") e de 680x480x215 mm, composta de: armário construído em aço de 1,2 mm de espessura, acabamento com tinta epóxi cor vermelho RAL 3000 e porta semi-cega com janela de metacrilato de aço de 1,2 mm de espessura, acabamento com tinta epóxi cor vermelho RAL 3000; carretel metálico giratório fixo, pintado em vermelho epóxi, com alimentação axial; mangueira semi-rígida de 20 m de comprimento; agulheta de três posições (fechada, chuveiro e jacto) construída em plástico ABS e válvula de fecho tipo esfera de 25 mm (1"), de latão, com manómetro 0-16 bar. Inclusive acessórios e elementos de fixação. Inclui toda a tubagem para alteração de posição em relação ao existente. Inclui fornecimento e aplicação de placas foto luminescente, que indiquem as instruções de operação, a data da última manutenção, o prazo de validade e o tipo de fogo a que se destinam. Totalmente instalado. inclui sinalética em material fotoluminescente com 3mm de espessura, a instalar sobre os mesmos de acordo com as normas regulamentares	UN	2
	10.5	Sinalética de emergência em material fotoluminescente com 3mm de espessura, de acordo com as normas regulamentares		
142	10.5.1	Saída de emergência	UN	4
143	10.5.2	Percurso de evacuação direita >	UN	5
144	10.5.3	Percurso de evacuação esquerda <	UN	5
145	10.5.4	Percurso de saída i	UN	20
146	10.5.5	Evacuação descer escadas direita	UN	2
147	10.5.6	Evacuação descer escadas esquerda	UN	2
148	10.5.7	Ponto de concentração	UN	1