

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Trabalhos Preparatórios		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com as normas de segurança em vigor, bem como a limpeza de todo o local da obra após a sua conclusão, incluindo transporte e descarga de todos os diversos resíduos a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com o CE.	UN	1
2	1.2	Fornecimento e aplicação de placa identificadora da obra, de acordo com modelo a fornecer pelo Dono de Obra, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
3	1.3	Elaboração, fornecimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde (Fase Obra), de acordo com o estipulado no Decreto Lei 273/2003 (entregue para aprovação antes da consignação da obra).	UN	1
4	1.4	Fornecimento das telas finais de todas as infraestruturas a executar, em formato digital.	UN	1
5	1.5	Execução de Ensaio das redes a executar de acordo com a MD e CTE.	UN	1
	2	Implantação da Obra		
6	2.1	Execução de todos os trabalhos de implantação e piquetagem da obra.	m2	1
	3	Movimentações de terras		
	3.1	Escavação mecânica de solos de qualquer natureza em abertura de caboucos, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado para o efeito.		
7	3.1.1	Fundação escadas	m3	1,875
	4	Betão armado		
	4.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C16/20 da classe de exposição XC2 (P), CI 0,2 da classe de consistência S3, incluindo compactação e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos. - Em betão de limpeza ou de proteção mecânica das impermeabilizações com espessura de 5cm.		
8	4.1.1	Sob sapatas	m2	7,5
	4.2	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 da classe de exposição XC2 (P), CI 0,2 da classe de consistência S2, armado com aço A400NR conforme peças desenhadas, incluindo: cofragem, descofragem, óleo descofrante, escoramentos, sobreposições de armaduras, desperdícios, a e todos os trabalhos complementares à sua correta execução.		
9	4.2.1	Sapatas das escadas	m3	0,8
10	4.2.3	Vigas - Em linteis de travamento de parede dupla da sala polivalente, com 0.20x0.20m, estribos D6//.175 e 4xD10 longitudinais e correção termica deixando parte do tijolo da parede na face exterior.	m3	1,2
11	4.2.4	Pilares em montantes no travamento da parede da sala polivalente com 0.20x0.20m , estribos D6//.175 e 4xD10 longitudinais e correção termica deixando parte do tijolo da parede na face exterior.	m3	0,84
12	4.2.5	Amarração os varões longitudinais dos montantes á laje do piso existente com bucha química , incluindo furação D13mm com 0.12m de profundidade	UN	24
13	4.4	Execução de pavimento térreo em rampas em betão C25/30 da Classe XC2 e classe de consistência S2 com rede electrossoldada AQ30 com 10cm de espessura sob enrocamento com brita com uma espessura de 0,10m e geotextil com 200g/m2, incluindo filme de polietileno sob o betão, afagamento mecânico, movimentações de terras, preparação da base trabalho com a criação de pendente e todos os trabalhos e materiais necessários conforme peças desenhadas.	m2	36,48
14	4.5	Execução de escadas térreas, constituídas em betão C25/30 da Classe XC2 e classe de consistência S2 com rede electrossoldada AQ30, com 10cm de espessura, incluindo filme de polietileno sob o betão, afagamento mecânico, movimentações de terras, cofragem e todos os trabalhos e materiais necessários conforme peças desenhadas.	m3	1,0072
	5	Estrutura metálica		
	5.1	Cobertura Bancadas		
	5.1.1	Estrutura Cobertura		

	5.1.1.1	Fornecimento e montagem da estrutura metálica constituída por elementos em aço laminado S355, com galvanização a quente com 100 microns de zinco e lacagem na cor cinza forja, incluindo goussets, chapas, ligações aparafusadas e soldadas, chumbadouros, conetores e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos (medições em kg relativas aos comprimentos teóricos dos perfis; o preço unitário deverá ter em conta os sobreconsumos com chapas, ligações, goussets,		
15	5.1.1.1.1	IPE220	kg	1048
16	5.1.1.1.2	IPE140	kg	2412,3
17	5.1.1.1.3	IPE180	kg	404,2
18	5.1.1.1.4	IPE400	kg	762,45
	5.1.1.2	Fornecimento e montagem da estrutura metálica constituída por elementos em aço enformado S355, com galvanização a quente com 100 microns de zinco e lacagem na cor cinza forja, incluindo goussets, chapas, ligações aparafusadas e soldadas, chumbadouros, conetores e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos (medições em kg relativas aos comprimentos teóricos dos perfis; o preço unitário deverá ter em conta os sobreconsumos com chapas, ligações, goussets,		
19	5.1.1.2.1	Tubo Ø 76.1, e=4mm	kg	160,56
20	5.1.1.2.2	Tubo Ø 60.3, e=4mm	kg	127,65
21	5.1.1.2.3	Tubo Ø 33.7, e=3.2mm	kg	26,51
22	5.1.1.2.4	Varão Ø 10mm em tirantes de travamento	kg	97,7328
	5.1.2	Cobertura		
23	5.1.2.1	Fornecimento e aplicação de painel sandwich laminado opaco liso na cor RAL 9007 para coberturas com 5 ondas e 60mm de espessura de ESP, incluindo todos os cortes, sobreposições, fixações, remates com a estrutura em chapa zincada e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução	m2	172
	5.2	Escadas		
	5.2.1	Fornecimento e montagem da estrutura metálica para escadas de acesso à bancada constituída por elementos de aço S355, com galvanização a quente com 100 microns de zinco e lacagem na cor cinza forja de todos os elementos, incluindo todas as chapas, ligações químicas, aparafusadas, soldadas, chumbadouros, conetores e acabamento antiderrapante dos degraus e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos (medições em kg relativas aos comprimentos teóricos dos perfis; o preço unitário deverá ter em conta os sobreconsumos com chapas, ligações, goussets, etc.), em:		
24	5.2.1.1	Perfil UPE 200	kg	457,824
25	5.2.1.2	Calha U com abas compostas 145, e=2mm	kg	504
26	5.2.1.3	Tubo Ø 26.9, e=3.0mm	kg	311,166
27	5.2.1.4	Tubo Ø 42.4, e=3.2mm	kg	83,43
28	5.2.1.5	Tubo Ø 42.4, e=5.0mm	kg	224,7836
	5.3	Guarda Bancada		
	5.3.1	Fornecimento e montagem da estrutura metálica para guarda de bancada constituída por elementos de aço S355, com galvanização a quente com 100 microns de zinco e lacagem na cor cinza forja de todos os elementos, incluindo todas as chapas, ligações químicas, aparafusadas, soldadas, chumbadouros, conetores e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos (medições em kg relativas aos comprimentos teóricos dos perfis; o preço unitário deverá ter em conta os sobreconsumos com chapas, ligações, goussets, etc.), em:		
29	5.3.1.1	Tubo Ø 26.9, e=3.0mm	kg	241,9767
30	5.3.1.2	Tubo Ø 42.4, e=3.2mm	kg	49,44
31	5.3.1.3	Tubo Ø 42.4, e=5.0mm	kg	156,3712
	5.4	Sala Polivalente		
	5.4.1	Fornecimento e montagem da estrutura metálica em cobertura da sala polivalente, constituída por elementos de aço S235, com galvanização a quente com 100 microns de zinco e, incluindo todas as chapas, ligações químicas, aparafusadas, soldadas, chumbadouros, conetores e acabamento e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos (medições em kg relativas aos comprimentos teóricos dos perfis; o preço unitário deverá ter em conta os sobreconsumos com chapas,		
32	5.4.1.1	Calha C 150, e=2.5mm	kg	499,5
33	5.4.1.2	Calha C 250, e=3mm	kg	530
34	5.4.1.3	calha L na ligação dos C250 á parede das bancadas, incluindo todos os ligadores e furações	kg	7,056
35	5.4.1.4	calha L e=1.5mmno remate de topo e lateral da cobertura com as paredes e platibandas	kg	94,5

	5.4.2	Cobertura		
36	5.4.2.1	Fornecimento e aplicação de painel sandwich laminado opaco liso na cor RAL 9007 para coberturas com 5 ondas e 60mm de espessura de ESP, incluindo todos os cortes, sobreposições, fixações, remates com a estrutura em chapa zincada e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução	m2	90
	6	REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	6.1	Fornecimento e execução da rede de abastecimento de água fria, em tubo PEAD PN10, ou equivalente, incluindo, movimentações de terras, abertura e tapamento de roços, todos os materiais, acessórios e ligações necessárias de acordo com o projeto da especialidade e regulamento em vigor.		
37	6.1.1	Ø75	m	80
	6.2	Fornecimento e execução da rede de abastecimento de água fria com tubagem à vista, em tubo multicamada do tipo Upnor Unipipe PLUS , ou equivalente, PN10, incluindo abertura de roços para passagem de tubagens, fixações das tubagens às paredes, todos os materiais, acessórios e ligações necessárias de acordo com o projeto da especialidade e		
	6.2.1	Balneários		
38	6.2.1.1	Ø16	m	60
39	6.2.1.2	Ø20	m	19
40	6.2.1.3	Ø25	m	70
41	6.2.1.4	Ø32	m	2
42	6.2.1.5	Ø40	m	71
43	6.2.1.6	Ø50	m	25
44	6.2.1.7	Ø75	m	71
	6.2.2	Sala Polivalente		
45	6.2.2.1	Ø16	m	15
	6.3	Fornecimento e execução da rede de abastecimento de água quente com tubagem à vista, em tubo multicamada do tipo Upnor Unipipe PLUS, ou equivalente, PN10, pré isolado com 10mm de espessura de isolamento, incluindo abertura de roços para passagem de tubagens, fixações das tubagens às paredes todos os materiais, acessórios e ligações necessárias de acordo com o projeto da especialidade e regulamento em vigor.		
46	6.3.1	Ø16	m	1
47	6.3.2	Ø20	m	21
48	6.3.3	Ø25	m	41
49	6.3.4	Ø32	m	60
50	6.3.5	Ø63	m	19
51	6.4	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, incluindo todos os trabalhos inerentes nos vários diâmetros.	UN	30
52	6.5	Fornecimento e montagem de válvulas misturadora termostáticas, incluindo todos os trabalhos inerentes nos vários diâmetros.	UN	7
53	6.6	Fornecimento e instalação de torneira de serviço com junção a 1/2", incluindo abertura e tapamento de roços, tubagem para ligação à conduta de abastecimento e todos os materiais, acessórios e ligações necessárias à sua correta execução.	UN	2
54	6.7	Fornecimento e instalação de torneira de serviço com junção a 3/4", incluindo abertura e tapamento de roços, tubagem para ligação à conduta de abastecimento e todos os materiais, acessórios e ligações necessárias à sua correta execução.	UN	15
55	6.8	Fornecimento e instalação de torneira de esquadria com diâmetro 3/4", para instalação de máquina de lavar roupa, incluindo abertura e tapamento de roços, tubagem para ligação à conduta de abastecimento e todos os materiais, acessórios e ligações necessárias à sua correta execução.	UN	3
56	6.9	Execução de ligação à rede pública de abastecimento de água, incluindo movimentações de terras, tubagens, todas as ligações, contador e respetivas caixas, trabalhos de construção civil e todos os acessórios e materiais necessários à sua correta execução de acordo com as cláusulas técnicas e peças desenhadas.	UN	1
57	6.10	Execução de ligação da rede de abastecimento de água quente (Edifício Piscina) aos balneários, incluindo movimentações de terras, tubagens duplas com isolamento térmico, todas as ligações, contador e respetivas caixas, negativo em tubo corrugado para ligação elétrica para o comando da bomba de retorno ,reposição de pavimento, trabalhos de construção civil e todos os acessórios e materiais necessários à sua correta execução de acordo com as cláusulas técnicas e peças desenhadas.	UN	1
	7	REDE PREDIAL DE ÁGUAS RESIDUAIS		

	7.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U com junta autoblocante enterrado na laje de piso, incluindo demolição de laje de piso, ligação à caixa de visita mais próxima, reparação do pavimento, todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução necessários, em:		
	7.1.1	Ramais de Descarga Individuais:		
	7.1.1.1	Balneários		
58	7.1.1.1.1	Ø50	m	21
	7.1.1.2	Sala Polivalente		
59	7.1.1.2.1	Ø110	m	10
	7.1.2	Ramais de Descarga Coletivos:		
60	7.1.2.1	Ø110	m	48
61	7.1.2.2	Ø125	m	13
62	7.2	Fornecimento e instalação de sumidor com saída vertical DN50mm do tipo "EG150" da ACO ou equivalente, incluindo, grelha perfurada, ligação à rede de drenagem de águas residuais, remates com o pavimento e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	8
63	7.3	Caixa de visita de secção quadrada, dimensão interior útil de 0.60x0.60 [m] em betão prefabricado, podendo ser pré-fabricada, incluindo caleiras interiores em betão, tampa rebaixada e aro em ferro fundido dúctil da classe B125, com vedação hidráulica, toda a movimentação de terras, materiais e trabalhos necessários.	UN	10
64	7.4	Ligação da última caixa à caixa do ramal domiciliário em tubo PPC Ø160, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários para a sua correta execução.	UN	1
65	7.5	Ralos de pavimento, em PVC-U, tampa em latão cromado perfurada, ligações, todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	8
	8	REDE PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	8.1	Fornecimento e montagem de tubos de queda em alumínio lacado na cor a designar em obra com 0,7mm de espessura, incluindo acessórios, fixações, ligações a caixas de visita, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares à sua boa execução de		
	8.1.1	Balneários		
66	8.1.1.1	Ø110	m	27
	8.2	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado em PP, Classe de Rigidez SN 6.0 kN/m2 com sistema de união por o-ring, incluindo movimentações de terras, entivação, fita sinalizadora e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução de acordo com Cláusulas Técnicas e normas de segurança em vigor.		
67	8.2.1	Ø90	m	17,6
68	8.2.2	Ø200	m	88
69	8.2.3	Ø250	m	35
70	8.2	Fornecimento e assentamento de sarjeta e respetivo ramal pluvial em tubo PP corrugado 200, incluindo movimentos de terras, reposição de pavimento (caso necessário), caixa em betão pré-fabricado, grelha anti-roubo com aro em ferro fundido classe C250, com 0.60x0.35m e ligações ao coletor, tudo de acordo com as Cláusulas Técnicas.	UN	2
71	8.3	Fornecimento e aplicação de canaleta em betão com grelha reforçada do tipo P10R da Presdouro ou equivalente, incluindo movimentação de terras e todas as ligações necessárias à sua correta execução.	ml	11,7
72	8.4	Execução de caixas de inspeção para aplicação nos pontos de recolha das águas da cobertura, de altura variável, com dimensão da tampa de 0,40x0,4m em PVC da classe B12, incluindo movimentações de terras, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas	UN	7
73	8.5	Execução de câmara de visita com altura variável, com fundo pré-fabricado ou executado em betão in situ, corpo com anéis de betão com o diâmetro de 1m, cabeça troncocónica excêntrica, tampa em FF C250, incluindo o afagamento das juntas dos anéis de betão e todos os trabalhos necessários.	UN	6
74	8.6	Execução de geodreno junto a fundações de betão, incluindo tubagem de diâmetro de 125mm, caixa de brita envolvida com geotêxtil, conforme peças desenhadas, movimentações de terras e todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	m	100

75	8.7	Caixas de ligação dos geodrenos 500x500, incluindo tampa em PVC da classe B12, todos os materiais, ligações, mão de obra e trabalhos e acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	4
9		ALVENARIAS		
9.1		Muros das bancadas		
76	9.1.1	Asentamento de parede de 15 cm de espessura de alvenaria de bloco vazado de betão, 50x20x15, para revestir, com juntas horizontais e verticais de 5 mm de espessura, junta refundada, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra com traço 1:4, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta execução.	m2	46
9.2		Muros das rampas e escadas		
77	9.2.1	Asentamento de parede de 15 cm de espessura de alvenaria de bloco vazado de betão, 50x20x15, para revestir, com juntas horizontais e verticais de 5 mm de espessura, junta refundada, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra com traço 1:4, incluindo movimentações de terras, lintel de fundação e estrutura com pilares distanciados no máximo de 4m e todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta execução.	m2	22,6464
78	9.3	Muros das bancadas, muros exteriores, muros das rampas e escadas	m2	396,2948
9.3.1		Execução de reboco em argamassa cimentícia com acabamento liso em paredes exteriores com pelos menos 2 cm de espessura, incluindo chapisco. emboço, colocação de malha anti-álcalis nas mudanças de materiais (betão-alvenaria), todos os materiais, remates e trabalhos necessários à sua correta execução.		
9.4		Sala Polivalente		
9.4.1		Paredes Exteriores		
79	9.4.1.1	Fornecimento de materiais e execução de paredes duplas exteriores, constituídas por caixa de ar entre dois panos de tijolo vazado 30x20x15cm e 30x20x09cm, assentes com argamassa ao traço 1:4, incluindo travamento entre os panos, remates, ligação dos panos à estrutura lateral, dispositivos para esgoto de água da caixa de ar, impermeabilização da caleira da caixa de ar, padieiras em betão armado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	105,72
9.4.2		Isolamentos		
80	9.4.2.1	Fornecimento e colocação de placas de poliestireno extrudido com 5 cm de espessura, em paredes duplas, incluindo correcção de pontes térmicas em pilares e vigas, cortes, remates, preparação da superfície da parede e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	105,72
9.5		Degraus bancadas		
81	9.5.1	Execução de parede simples em bloco de betão 400x200x280mm em degraus de bancadas, assentes com argamassa de cimento e areia 1:4, incluindo reboco na face do degrau e no espelho, todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas constituintes do projecto.	m2	23,67
10		IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
10.1		Impermeabilizações		
82	10.1.1	Fornecimento e aplicação de argamassa de nivelamento para a criação de pendentes com 1,0% de inclinação, rica em cimento, no traço (em volume) 1:3 de cimento e areia, com aditivo hidrófugo	m2	200
10.1.2		Bancadas		
83	10.1.2.1	Lavagem de toda a superfície com máquina a jato de água em pressão.	m2	300
84	10.1.3	Fornecimento e aplicação de capeamento de pré-fabricado de betão de cor cinzento no remate da lage e platibanda, tipo "Vipremil", ref:CH051, e ou equivalente, em peças 280x1000 mm, com pingadeira; assente com argamassa de cimento ou mastique de poliuretano. Entre os elementos, recomenda-se a utilização de mastique. A distância entre o muro e o rebordo do capeamento tem de ser igual ou superior a 40 mm.	ml	86,4
10.2		Isolamento Térmico		
10.2.1		Fornecimento e aplicação de espuma rígida de poliuretano da nova geração do tipo ISORANEL refª ICYFOAM, ou equivalente, com certificação ETA, de alta densidade (40 kg/m3) e de grande resistência á compressão e com uma alta resistência térmica (lambda 0,026), formando uma camada homogénea, contínua, sem juntas nem fissuras eliminando as pontes		
85	10.2.1.1	2cm em tetos de balneários de jogadores	m2	195
86	10.2.1.2	3cm sob as bancadas	m2	300
11		REVESTIMENTOS DE PAREDES		
11.1		Paramentos exteriores		

87	11.1.1	Emboço de cimento, com aplicação de mestras, aplicado sobre um paramento vertical, acabamento superficial riscado, para servir de base a um posterior ladrilhamento, com argamassa de cimento, tipo GP CSII W0.	m2	37,3
88	11.1.2	Revestimento de paramentos exteriores com argamassa monomassa acabamento raspado, cor branco, tipo OC CSIII W2 segundo EN 998-1, espessura 15 mm, aplicado manual ou mecanicamente, armada e reforçada com malha anti-álcalis nas mudanças de material e nas testas de laje.	m2	498,52
89	11.1.3	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico do tipo "Margrés Concept, - refª MM3822 (Grey CT) ", ou equivalente, com 120x60 cm, acabamento mate, assente sobre reboco de regularização, incluindo tratamento hidrófugo do tipo "Sikagard 70", ou equivalente, colas de assentamento do tipo ADHERE Multiflex, e ou equivalente, cortes, remates, massas e rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projecto.	m2	37,3
	11.2	Tetos Exteriores		
90	11.2.1	Execução de salpisco, emboço e reboco com argamassa de cimento, cal hidráulica e areia ao traço 1:1:5, para receberem areado fino de acabamento, incluindo aditivo hidrófugo e pingadeira, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	60
91	11.2.2	Acabamento em areado fino, executado com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2:7, esponjada, aplicada sobre reboco de desempenho, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, pronto a pintar, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	60
	11.3	Paramentos Interiores		
92	11.3.1	Emboço de cimento, com aplicação de mestras, aplicado sobre um paramento vertical, acabamento superficial riscado, para servir de base a um posterior ladrilhamento, com argamassa de cimento, tipo GP CSII W0. Em alternativa pode ser usado argamassa industrial projetada, com acabamento para receber azulejo	m2	0
93	11.3.2	Revestimento de paramentos exteriores com argamassa monomassa acabamento raspado, cor branco, tipo OC CSIII W2 segundo EN 998-1, espessura 15 mm, aplicado manual ou mecanicamente, armada e reforçada com malha anti-álcalis nas mudanças de material e nas testas de laje.	m2	605,7
94	11.3.3	Emboço de cimento, com aplicação de mestras, aplicado sobre um paramento vertical, acabamento superficial riscado, para servir de base a um posterior ladrilhamento, com argamassa de cimento, tipo GP CSII W0. Em alternativa pode ser usado argamassa industrial projetada, com acabamento para receber azulejo	m2	750,4
95	11.3.4	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico mate 20x20cm, do tipo "CINCA, série Arquitectos" cor a definir em obra, ou equivalente, assente sobre reboco de regularização, incluindo colas de assentamento, cortes, remates, massas, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projecto.	m2	35,56
96	11.3.5	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico mate 30x30cm, do tipo "MARGRÉS, ref. 3336 N, e ou equivalente, cor a definir em obra, assente sobre reboco de regularização, incluindo colas de assentamento, cortes, remates, massas, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projecto. (Nota: As juntas do revestimento das paredes devem coincidir com as juntas do revestimento do pavimento, ou seja, junta corrida.)	m2	731,74
	12	Tetos Falsos		
97	12.1	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado hidrófugo do tipo "GYPTec PROTECT" ou equivalente, de 12,5 mm espessura, incluindo acessórios de suspensão, estruturas ocultas de fixação em perfis metálicos, uma primária colocada no sentido transversal das placas e uma secundária colocada no sentido longitudinal das placas, perfis de contorno, apoios de suspensão, fixações, remates, viragens, tratamento e acabamento de juntas, emassamento e lixamento, pronto a pintar, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	331
	13	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS INTERIORES		
98	13.1	Execução de betonilhas de regularização com espessura média de 12,5cm, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	317,92
99	13.2	Fornecimento e assentamento de grês porcelânico do tipo "MARGRÉS", 30x30 cm, 8,5 MM W, ref: MM-3090 R10, ou equivalente, com acabamento mate, cor a definir em obra, incluindo colas de assentamento, cortes, remates, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto. (Nota: As juntas do revestimento das paredes devem coincidir com as juntas do revestimento do pavimento, ou seja, junta corrida.)	m2	106,18
100	13.3	Fornecimento e assentamento de grês porcelânico do tipo "MARGRÉS", 30x30 cm, 8,5 MM AS, ref: MM-3090 R11, ou equivalente, com acabamento mate, cor a definir em obra, incluindo colas de assentamento, cortes, remates, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto. (Nota: As juntas do revestimento das paredes devem coincidir com as juntas do revestimento do pavimento, ou seja, junta corrida.)	m2	211,74

	13.4	Sala Polivalente		
101	13.4.1	Fornecimento e aplicação de pavimento cerâmico, 30x30cm, com pigmento antiderrapante cor cinza, tipo "Revigrês", ou equivalente, assente a cimento cola tipo sobre betonilha afagada, incluindo limpeza e betumagem de juntas, nas áreas previstas no Mapa de Acabamentos de acordo com as condições descritas nas CTE, e todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares, acessórios e equipamentos necessários.	m2	81,46
	14	PINTURAS		
	14.1	Paramentos Exteriores		
	14.1.2	Muros das bancadas e muros exteriores		
102	14.1.2.1	Execução de pintura com 2 demãos de tinta plástica do tipo "Robbialac- REP semi-acetinado, refª 064", ou equivalente, cores definidas nos desenhos, sobre reboco, incluindo aplicação prévia de uma demão de primário acrílico regulador da absorção, sobre paramento exterior de betão. e reparações com massa apropriada, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	502
	14.2	Tectos Exteriores		
103	14.2.1	Execução de pintura com 2 demãos de tinta plástica do tipo "Robbialac- REP semi-acetinado, refª 064", ou equivalente, cor branco, sobre reboco, incluindo primário e reparações com massa apropriada, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	60
	14.3	Paramentos Interiores		
	14.4	Tectos Interiores		
104	14.4.1	Execução de pintura com 2 demãos de tinta plástica do tipo "Robbialac- Placomat, refª 66", ou equivalente, cor branco, sobre gesso cartonado, incluindo primário e reparações com massa apropriada, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	331
	15	CANTARIAS		
	15.1	Escadas		
	15.1.1	Fornecimento e assentamento de degraus de escadas em Moleanos Rijo, com acabamento amaciado, medidas a confirmar em obra, incluindo quina quebrada, argamassa de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
105	15.1.1.1	Cobertores com 4,20x0,32x0,03 m, faixa bujardada com 0,04 m	UN	3
106	15.1.1.2	Espelhos com 4.20x0.18x0.02 m	UN	3
107	15.1.1.3	Cobertores com 4,50x0,32x0,03 m, faixa bujardada com 0,04 m	UN	3
108	15.1.1.4	Espelhos com 4,5x0.18x0.02 m	UN	3
	15.1.2	Peitoris e Soleiras		
109	15.1.2.1	Fornecimento e assentamento de peitoris em Moleamos Rijo, com 0,22x0,03m e acabamento amaciado, medidas a confirmar em obra, incluindo quina quebrada, pingadeira, rebaixo 0,01m, cortes, remates, argamassa, impermeabilização e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	ml	31,5
110	15.1.2.2	Fornecimento e assentamento de soleiras em Moleano Rijo, com 0,35x0,03m e acabamento amaciado, medidas a confirmar em obra, incluindo quina quebrada, rebaixo de 0,01m quando necessário, cortes, remates, argamassa, caleiras, impermeabilização e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	ml	6,3
	16	RODAPÉS		
111	16.1	Fornecimento e assentamento de grês porcelânico do tipo "MARGRÉS", ou equivalente, 10x30 cm, com acabamento mate, cor (cinza escuro), incluindo colas de assentamento, cortes, remates, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	ml	97
112	16.2	Fornecimento e assentamento de rodapé cerâmico do tipo "REVIGRÉS", ou equivalente, 9,5x45 cm, com acabamento mate, cor (cinza escuro), incluindo colas de assentamento, cortes, remates, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	ml	45,36
	17	CARPINTARIAS		
	17.1	Portas		

	17.1.1	Fornecimento e montagem de portaro de batente com aro recto do tipo "VICAIMA, linha ESSENTIAL, colecção EASYCLEAN", ou equivalente, modelo liso com revestimento CPL à cor cinza, incluindo puxadores de muleta, dobradiças, fechadura, mola do tipo "JNFI" ref IN.21.200.HF, ou equivalente, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
113	17.1.1.1	Vi1	UN	7
114	17.1.1.2	Vi3	UN	7
	17.1.2	Fornecimento e montagem de portaro com aro recto do tipo "VICAIMA, linha ESSENTIAL, colecção EASYCLEAN", ou equivalente, modelo liso com revestimento CPL à cor cinza, incluindo visor com vidro laminado 3+3 incolor, protecção em inox, dobradiças com mola vai- vem, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
	1	Trabalhos Preparatórios		
115	17.1.2.1	Vi2	UN	1
	17.1.3	Fornecimento e aplicação de bloco-porta corta-fogo, tipo "VICAIMA FD60I", ou equivalente, em aglomerado de alta densidade, orla em madeira densa, folha de madeira, finish foil ou pintada a condizer com a face da porta. Espessura de 54mm. Prumo em aglomerado ou HDF hidrófugo, guarnição ajustável em fibra de madeira (MDF), fitas e telas intumescentes, perfil de isolamento e amortecimento. Fechadura YSE para saídas emergência, em inox com marcação CE. Fechadura YDI com desbloqueio interior, em inox com marcação CE. Dobradiças de 4I" em aço inox com marcação CE e barra anti-pânico, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
116	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com as normas de segurança em vigor, bem como a limpeza de todo o local da obra após a sua conclusão, incluindo transporte e descarga de todos os diversos resíduos a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com o CE.	UN	1
117	17.1.3.1	Vi5	UN	1
118	1.2	Fornecimento e aplicação de placa identificadora da obra, de acordo com modelo a fornecer pelo Dono de Obra, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
	17.1.4	Fornecimento e montagem de portas em painéis de fibras fenólicas, com acabamento à cor a definir em obra, com altura total de 1900mm e 12mm de espessura, incluindo acessórios em aço inox mate, tipo "JNFI" SM.005C, ou equivalente, tipo "JNFI" SM.026, ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhos constituintes do projecto.		
119	1.3	Elaboração, fornecimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde (Fase Obra), de acordo com o estipulado no Decreto Lei 273/2003 (entregue para aprovação antes da consignação da obra).	UN	1
120	17.1.4.1	Vi4	UN	6
	17.2	Mobiliário		
121	1.4	Fornecimento das telas finais de todas as infraestruturas a executar, em formato digital.	UN	1
122	17.2.1	Fornecimento e montagem de banco para vestiário com sapateira, de painel fenólico HPL e estrutura de aço de 390 mm de profundidade e 420 mm de altura à cor a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhos constituintes do projecto.	ml	46
123	1.5	Execução de Ensaio das redes a executar de acordo com a MD e CTE.	UN	1
124	17.2.2	Fornecimento e montagem de régua de cabide Fenólicas construídas com painéis maciços de 12mm, de compósitos termolaminados de alta densidade de fibras celulósicas, impregnadas em resinas fenólicas termoendurecidas, hidrófugas, retardantes ao fogo, e anti-bacterianas com cabides em alumínio e cor a definir em obra.	ml	53
125	17.2.3	Fornecimento e montagem de bancadas fenólicas para Lavatório, com tampo e laterais em fenólico HPL de 12 mm apoiadas em estrutura metálica de Aço Inox AISI 316, hidrófugo, antibacteriano, antifungicida, e retardante ao fogo, com abertura de buraco para loiça.	UN	4
	2	Implantação da Obra		
126	17.2.4	Fornecimento e montagem de tapa vistas nos urinóis de balneários, dim. 0,70x1,25m, em painéis fenólicos, montado de acordo com indicações técnicas do fabricante, incluindo acessórios, ferragens em aço inox, perfis de fixação, suportes para painéis, parafusos em aço inox, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	8
127	2.1	Execução de todos os trabalhos de implantação e piquetagem da obra.	m2	1
	18	CAIXILHARIAS E SERRALHARIA		
	3	Movimentações de terras		
	18.1	Caixilharias		

	3.1	Escavação mecânica de solos de qualquer natureza em abertura de caboucos, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado para o efeito.		
	18.1.1	Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio termolacado, na cor cinza ral 7011, com 1 painel de abrir basculante, incluindo elevada estanquidade, vidro duplo fosco 6 2-4, fecho, dobradiças, compasso limitador do sistema, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
128	18.1.1.1	Ve2	UN	8
129	3.1.1	Fundação escadas	m3	1,875
	18.1.2	Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio termolacado, na cor cinza ral 7011, com 2 painéis de abrir basculante, incluindo elevada estanquidade, vidro duplo translúcido 6 2-4, fecho, dobradiças, compasso limitador do sistema, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
	4	Betão armado		
130	18.1.2.1	Ve3	UN	9
	4.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C16/20 da classe de exposição XC2 (P), CI 0,2 da classe de consistência S3, incluindo compactação e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos. - Em betão de limpeza ou de proteção mecânica das impermeabilizações com espessura de 5cm.		
	18.1.3	Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio termolacado, na cor cinza ral 7011, com 2 painéis de abrir basculante e 1 fixo, incluindo elevada estanquidade, vidro duplo translúcido 6 2-4, fecho, dobradiças, compasso limitador do sistema, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
131	4.1.1	Sob sapatas	m2	7,5
132	18.1.3.1	Ve4	UN	1
	4.2	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 da classe de exposição XC2 (P), CI 0,2 da classe de consistência S2, armado com aço A400NR conforme peças desenhadas, incluindo: cofragem, descofragem, óleo descofrante, escoramentos, sobreposições de armaduras, desperdícios, a e todos os trabalhos complementares à sua correta execução.		
	18.2	Serralharias		
133	4.2.1	Sapatas das escadas	m3	0,8
	18.2.1	Fornecimento e montagem de porta com grelha e bandeira em vidro de chapa de aço metalizada e esmaltadas à cor cinza ral 7011, incluindo parafusos, dobradiças, fechaduras tipo "YALE" de segurança, fechos em inox, puxador em latão esmaltado a ral 7011, barra anti-pânico, fixações e acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
134	18.2.1.1	Ve5	UN	1
135	4.2.3	Vigas - Em linteis de travamento de parede dupla da sala polivalente, com 0.20x0.20m, estribos D6//.175 e 4xD10 longitudinais e correção termica deixando parte do tijolo da parede na face exterior.	m3	1,2
	18.2.2	Fornecimento e aplicação de portas exteriores completas de alumínio termolacado em pó, bloco de segurança, de duas folhas de 90x210 cm, estampagem a duas faces,e duas bandeiras de vidro com acabamento em cor cinza RAL 7043, fechadura especial com um ponto de fecho, e pré-aro.		
136	4.2.4	Pilares em montantes no travamento da parede da sala polivalente com 0.20x0.20m , estribos D6//.175 e 4xD10 longitudinais e correção termica deixando parte do tijolo da parede na face exterior.	m3	0,84
137	18.2.2.1	Ve1	UN	2
	18.2.3	Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio termolacado, na cor cinza ral 7011, com 2 painéis de abrir basculante, incluindo elevada estanquidade, vidro duplo translúcido 6 2-4, fecho, dobradiças, compasso limitador do sistema, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
138	4.2.5	Amarração os varões longitudinais dos montantes á laje do piso existente com bucha química , incluindo furação D13mm com 0.12m de profundidade	UN	24
139	18.2.3.1	Ve8	UN	1
140	4.4	Execução de pavimento térreo em rampas em betão C25/30 da Classe XC2 e classe de consistência S2 com rede electrossoldada AQ30 com 10cm de espessura sob enrocamento com brita com uma espessura de 0,10m e geotextil com 200g/m2, incluindo filme de polietileno sob o betão, afagamento mecânico, movimentações de terras, preparação da base trabalho com a criação de pendente e todos os trabalhos e materiais necessários conforme peças desenhadas.	m2	36,48
	18.2.4	Fornecimento e aplicação de porta exterior completa de alumínio termolacado em pó, bloco de segurança, de duas folhas de 90x210 cm, estampagem a duas faces, com acabamento em cor cinza RAL 7043, fechadura especial com um ponto de fecho, e pré-aro.		
141	18.2.4.1	Ve6	UN	1
142	4.5	Execução de escadas térreas, constituídas em betão C25/30 da Classe XC2 e classe de consistência S2 com rede electrossoldada AQ30, com 10cm de espessura, incluindo filme de polietileno sob o betão, afagamento mecânico, movimentações de terras, cofragem e todos os trabalhos e materiais necessários conforme peças desenhadas.	m3	1,0072

	18.2.5	Fornecimento e montagem de porta com grelha de chapa de aço metalizada e esmaltadas à cor cinza ral 7011, incluindo parafusos, dobradiças, fechaduras tipo "YALE" de segurança, fechos em inox, puxador em latão esmaltado a ral 7011, barra anti-pânico, fixações e acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
	5	Estrutura metálica		
143	18.2.5.1	Ve7	UN	1
	5.1	Cobertura Bancadas		
144	18.2.6	Fornecimento e montagem de guarda na platibanda de cobertura com 400mm de altura, incluindo tubos de aço 40x20x2 mm, esmaltados à cor cinza, ral 7011, barra chata 40x8mm esmaltada à cor cinza ral 7011, chapa em aço 80x40x8mm esmaltada à cor cinza ral 7011, chumbadouro com bucha química, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhos constituintes do projecto.	ml	70
	18.2.7	Fornecimento e montagem de grades metálicas em vãos composta por caixilho de secção quadrada de perfil maciço de aço laminado a quente de 12x12 mm, barras horizontais de secção quadrada de perfil maciço de aço laminado a quente de 12x12 mm e barras verticais de secção quadrada de perfil maciço de aço laminado a quente de 12x12 mm, montagem através de ganchos de fixação.		
	5.1.1	Estrutura Cobertura		
145	18.2.7.1	Ve2	UN	4
	5.1.1.1	Fornecimento e montagem da estrutura metálica constituída por elementos em aço laminado S355, com galvanização a quente com 100 microns de zinco e lacagem na cor cinza forja, incluindo goussets, chapas, ligações aparafusadas e soldadas, chumbadouros, conetores e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos (medições em kg relativas aos comprimentos teóricos dos perfis; o preço unitário deverá ter em conta os sobreconsumos com chapas, ligações, goussets,		
146	18.2.7.2	Ve3	UN	2
147	18.2.7.3	Ve4	UN	1
148	5.1.1.1.1	IPE220	kg	1048
	19	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
149	5.1.1.1.2	IPE140	kg	2412,3
	19.1	Louças		
150	19.1.1	Fornecimento e instalação de sanitas brancas, do tipo "SANINDUSA, série Aveiro- refª 103021", ou equivalente, com descarga ao chão, incluindo tanque, tampo de cor branca, acessórios e ligações às redes de águas e esgotos, pronto a funcionar.	UN	10
151	19.1.2	Fornecimento e montagem de pack de urinóis, do tipo "SANINDUSA, série Ria - refª 108590", ou equivalente, de cor branca, incluindo kit de fixação, torneira temp. , sifão e todos os acessórios e ligação à rede de esgotos, pronto a funcionar.	UN	9
152	5.1.1.1.3	IPE180	kg	404,2
153	19.1.3	Fornecimento e montagem de lavatórios do tipo "SANINDUSA, série Tejo - refª 131310", ou equivalente, de cor branca, incluindo sifão do tipo "SANINDUSA - refª 4v9511", ou equivalente, acessórios e ligação à rede de esgotos, pronto a funcionar	UN	9
154	5.1.1.1.4	IPE400	kg	762,45
155	19.1.4	Fornecimento e montagem de lavatório do tipo "SANINDUSA, série Easy - refª 131310", ou equivalente, de cor branca, incluindo sifão do tipo "SANINDUSA - refª 4v9511", ou equivalente, acessórios e ligação à rede de esgotos, pronto a funcionar	UN	1
156	19.1.5	Fornecimento e montagem de lavatório do tipo "SANINDUSA, série Easy - refª 131700", ou equivalente, de cor branca, incluindo sifão do tipo "SANINDUSA - refª 4V9511", ou equivalente, acessórios e ligação à rede de esgotos, pronto a funcionar	UN	1
	5.1.1.2	Fornecimento e montagem da estrutura metálica constituída por elementos em aço enformado S355, com galvanização a quente com 100 microns de zinco e lacagem na cor cinza forja, incluindo goussets, chapas, ligações aparafusadas e soldadas, chumbadouros, conetores e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos (medições em kg relativas aos comprimentos teóricos dos perfis; o preço unitário deverá ter em conta os sobreconsumos com chapas, ligações, goussets,		
157	19.1.6	Fornecimento e montagem de sanita branca do tipo "SANINDUSA, NEW WCCARE - refª. 129011", ou equivalente, com descarga ao chão, incluindo tanque, tampo de cor branca do tipon " SANINDUSA - ref. 22911", ou equivalente, acessórios e ligações às redes de águas e esgotos, pronto a funcionar.	UN	2
158	5.1.1.2.1	Tubo Ø 76.1, e=4mm	kg	160,56
159	19.1.7	Fornecimento e montagem de lavatório 66 do tipo "SANINDUSA, NEW WCCARE - refª 129320", ou equivalente, incluindo sifão do tipo "SANINDUSA -refª 4V9511", ou equivalente, e fixação pneumática do tipo "SANINDUSA - refª 4290200", ou equivalente, acessórios em aço inox e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	2

160	19.1.8	Fornecimento e montagem de base de chuveiro em acrílico do tipo "SANINDUSA - refª 801490", ou equivalente, com 170x80 cm, de cor branca, incluindo execução de alvenaria, betonilha de apoio à impermeabilização, acessórios, ligação à rede de esgotos e rematar com silicone, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	UN	1
161	5.1.1.2.2	Tubo Ø 60.3, e=4mm	kg	127,65
	19.2	Torneiras		
162	19.2.1	Fornecimento e montagem de torneiras de corte em tanques de sanitas, urinois e lavatórios do tipo "ROCA da série Aqua refª 525164400", ou equivalente, incluindo acessórios e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	34
163	5.1.1.2.3	Tubo Ø 33.7, e=3.2mm	kg	26,51
164	19.2.2	Fornecimento e montagem de torneiras monocomando para lavatórios do tipo "SANINDUSA", série Easy refª5258801", ou equivalente, para pessoas com incapacidades, com acabamento cromado, incluindo tubagem de ligação à rede de abastecimento, acessórios e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	2
165	19.2.3	Fornecimento e montagem de torneiras temporizadas para lavatórios, do tipo "SANINDUSA" série Lock, refª 5530341, ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo tubagem de ligação à rede de abastecimento, acessórios e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	11
166	5.1.1.2.4	Varão Ø 10mm em tirantes de travamento	kg	97,7328
167	19.2.4	Fornecimento e montagem de conjunto de duche, do tipo "DELABIE-TEMPOSOFT 2", refª 747801, ou equivalente, incluindo tubagem de ligação à rede de abastecimento, acessórios e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	30
	5.1.2	Cobertura		
	20	ACESSÓRIOS		
168	5.1.2.1	Fornecimento e aplicação de painel sandwich laminado opaco liso na cor RAL 9007 para coberturas com 5 ondas e 60mm de espessura de ESP, incluindo todos os cortes, sobreposições, fixações, remates com a estrutura em chapa zincada e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução	m2	172
	5.2	Escadas		
	5.2.1	Fornecimento e montagem da estrutura metálica para escadas de acesso à bancada constituída por elementos de aço S355, com galvanização a quente com 100 microns de zinco e lacagem na cor cinza forja de todos os elementos, incluindo todas as chapas, ligações químicas, aparafusadas, soldadas, chumbadouros, conetores e acabamento antiderrapante dos degraus e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos (medições em kg relativas aos comprimentos teóricos dos perfis; o preço unitário deverá ter em conta os sobreconsumos com chapas, ligações, goussets, etc.), em:		
169	5.2.1.1	Perfil UPE 200	kg	457,824
170	5.2.1.2	Calha U com abas compostas 145, e=2mm	kg	504
171	5.2.1.3	Tubo Ø 26.9, e=3.0mm	kg	311,166
172	5.2.1.4	Tubo Ø 42.4, e=3.2mm	kg	83,43
173	5.2.1.5	Tubo Ø 42.4, e=5.0mm	kg	224,7836
	5.3	Guarda Bancada		
	5.3.1	Fornecimento e montagem da estrutura metálica para guarda de bancada constituída por elementos de aço S355, com galvanização a quente com 100 microns de zinco e lacagem na cor cinza forja de todos os elementos, incluindo todas as chapas, ligações químicas, aparafusadas, soldadas, chumbadouros, conetores e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos (medições em kg relativas aos comprimentos teóricos dos perfis; o preço unitário deverá ter em conta os sobreconsumos com chapas, ligações, goussets, etc.), em:		
174	5.3.1.1	Tubo Ø 26.9, e=3.0mm	kg	241,9767
175	5.3.1.2	Tubo Ø 42.4, e=3.2mm	kg	49,44
176	5.3.1.3	Tubo Ø 42.4, e=5.0mm	kg	156,3712
	5.4	Sala Polivalente		
	5.4.1	Fornecimento e montagem da estrutura metálica em cobertura da sala polivalente, constituída por elementos de aço S235, com galvanização a quente com 100 microns de zinco e, incluindo todas as chapas, ligações químicas, aparafusadas, soldadas, chumbadouros, conetores e acabamento e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos (medições em kg relativas aos comprimentos teóricos dos perfis; o preço unitário deverá ter em conta os sobreconsumos com chapas,		
177	5.4.1.1	Calha C 150, e=2.5mm	kg	499,5
178	5.4.1.2	Calha C 250, e=3mm	kg	530

179	5.4.1.3	calha L na ligação dos C250 à parede das bancadas, incluindo todos os ligadores e furações	kg	7,056
180	5.4.1.4	calha L e=1.5mm no remate de topo e lateral da cobertura com as paredes e platibandas	kg	94,5
	5.4.2	Cobertura		
181	5.4.2.1	Fornecimento e aplicação de painel sandwich laminado opaco liso na cor RAL 9007 para coberturas com 5 ondas e 60mm de espessura de ESP, incluindo todos os cortes, sobreposições, fixações, remates com a estrutura em chapa zincada e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução	m2	90
	6	REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	6.1	Fornecimento e execução da rede de abastecimento de água fria, em tubo PEAD PN10, ou equivalente, incluindo, movimentações de terras, abertura e tapamento de roços, todos os materiais, acessórios e ligações necessárias de acordo com o projeto da especialidade e regulamento em vigor.		
182	6.1.1	Ø75	m	80
	6.2	Fornecimento e execução da rede de abastecimento de água fria com tubagem à vista, em tubo multicamada do tipo Upnor Unipipe PLUS, ou equivalente, PN10, incluindo abertura de roços para passagem de tubagens, fixações das tubagens às paredes, todos os materiais, acessórios e ligações necessárias de acordo com o projeto da especialidade e		
	6.2.1	Balneários		
183	6.2.1.1	Ø16	m	60
184	6.2.1.2	Ø20	m	19
185	6.2.1.3	Ø25	m	70
186	6.2.1.4	Ø32	m	2
187	6.2.1.5	Ø40	m	71
188	6.2.1.6	Ø50	m	25
189	6.2.1.7	Ø75	m	71
	6.2.2	Sala Polivalente		
190	6.2.2.1	Ø16	m	15
	6.3	Fornecimento e execução da rede de abastecimento de água quente com tubagem à vista, em tubo multicamada do tipo Upnor Unipipe PLUS, ou equivalente, PN10, pré isolado com 10mm de espessura de isolamento, incluindo abertura de roços para passagem de tubagens, fixações das tubagens às paredes todos os materiais, acessórios e ligações necessárias de acordo com o projeto da especialidade e regulamento em vigor.		
191	6.3.1	Ø16	m	1
192	6.3.2	Ø20	m	21
193	6.3.3	Ø25	m	41
194	6.3.4	Ø32	m	60
195	6.3.5	Ø63	m	19
196	6.4	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, incluindo todos os trabalhos inerentes nos vários diâmetros.	UN	30
197	6.5	Fornecimento e montagem de válvulas misturadora termostáticas, incluindo todos os trabalhos inerentes nos vários diâmetros.	UN	7
198	6.6	Fornecimento e instalação de torneira de serviço com junção a 1/2", incluindo abertura e tapamento de roços, tubagem para ligação à conduta de abastecimento e todos os materiais, acessórios e ligações necessárias à sua correta execução.	UN	2
199	6.7	Fornecimento e instalação de torneira de serviço com junção a 3/4", incluindo abertura e tapamento de roços, tubagem para ligação à conduta de abastecimento e todos os materiais, acessórios e ligações necessárias à sua correta execução.	UN	15
200	6.8	Fornecimento e instalação de torneira de esquadria com diâmetro 3/4", para instalação de máquina de lavar roupa, incluindo abertura e tapamento de roços, tubagem para ligação à conduta de abastecimento e todos os materiais, acessórios e ligações necessárias à sua correta execução.	UN	3
201	6.9	Execução de ligação à rede pública de abastecimento de água, incluindo movimentações de terras, tubagens, todas as ligações, contador e respetivas caixas, trabalhos de construção civil e todos os acessórios e materiais necessários à sua correta execução de acordo com as cláusulas técnicas e peças desenhadas.	UN	1
202	6.10	Execução de ligação da rede de abastecimento de água quente (Edifício Piscina) aos balneários, incluindo movimentações de terras, tubagens duplas com isolamento térmico, todas as ligações, contador e respetivas caixas, negativo em tubo corrugado para ligação elétrica para o comando da bomba de retorno, reposição de pavimento, trabalhos de construção civil e todos os acessórios e materiais necessários à sua correta execução de acordo com as cláusulas técnicas e peças desenhadas.	UN	1

	7	REDE PREDIAL DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	7.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U com junta autoblocante enterrado na laje de piso, incluindo demolição de laje de piso, ligação à caixa de visita mais próxima, reparação do pavimento, todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução necessários, em:		
	7.1.1	Ramais de Descarga Individuais:		
	7.1.1.1	Balneários		
203	7.1.1.1.1	Ø50	m	21
	7.1.1.2	Sala Polivalente		
204	7.1.1.2.1	Ø110	m	10
	7.1.2	Ramais de Descarga Coletivos:		
205	7.1.2.1	Ø110	m	48
206	7.1.2.2	Ø125	m	13
207	7.2	Fornecimento e instalação de sumidor com saída vertical DN50mm do tipo "EG150" da ACO ou equivalente, incluindo, grelha perfurada, ligação à rede de drenagem de águas residuais, remates com o pavimento e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	8
208	7.3	Caixa de visita de secção quadrada, dimensão interior útil de 0.60x0.60 [m] em betão prefabricado, podendo ser pré-fabricada, incluindo caleiras interiores em betão, tampa rebaixada e aro em ferro fundido dúctil da classe B125, com vedação hidráulica, toda a movimentação de terras, materiais e trabalhos necessários.	UN	10
209	7.4	Ligação da última caixa à caixa do ramal domiciliário em tubo PPC Ø160, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários para a sua correta execução.	UN	1
210	7.5	Ralos de pavimento, em PVC-U, tampa em latão cromado perfurada, ligações, todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	8
	8	REDE PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	8.1	Fornecimento e montagem de tubos de queda em alumínio lacado na cor a designar em obra com 0,7mm de espessura, incluindo acessórios, fixações, ligações a caixas de visita, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares à sua boa execução de		
	8.1.1	Balneários		
211	8.1.1.1	Ø110	m	27
	8.2	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado em PP, Classe de Rigidez SN 6.0 kN/m2 com sistema de união por o-ring, incluindo movimentações de terras, entivação, fita sinalizadora e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução de acordo com Cláusulas Técnicas e normas de segurança em vigor.		
212	8.2.1	Ø90	m	17,6
213	8.2.2	Ø200	m	88
214	8.2.3	Ø250	m	35
215	8.2	Fornecimento e assentamento de sarjeta e respetivo ramal pluvial em tubo PP corrugado 200, incluindo movimentos de terras, reposição de pavimento (caso necessário), caixa em betão pré-fabricado, grelha anti-roubo com aro em ferro fundido classe C250, com 0.60x0.35m e ligações ao coletor, tudo de acordo com as Cláusulas Técnicas.	UN	2
216	8.3	Fornecimento e aplicação de canaleta em betão com grelha reforçada do tipo P10R da Presdouro ou equivalente, incluindo movimentação de terras e todas as ligações necessárias à sua correta execução.	ml	11,7
217	8.4	Execução de caixas de inspeção para aplicação nos pontos de recolha das águas da cobertura, de altura variável, com dimensão da tampa de 0,40x0,4m em PVC da classe B12, incluindo movimentações de terras, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas	UN	7
218	8.5	Execução de câmara de visita com altura variável, com fundo pré-fabricado ou executado em betão in situ, corpo com anéis de betão com o diâmetro de 1m, cabeça troncocónica excêntrica, tampa em FF C250, incluindo o afagamento das juntas dos anéis de betão e todos os trabalhos necessários.	UN	6
219	8.6	Execução de geodreno junto a fundações de betão, incluindo tubagem de diâmetro de 125mm, caixa de brita envolvida com geotêxtil, conforme peças desenhadas, movimentações de terras e todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	m	100

220	8.7	Caixas de ligação dos geodrenos 500x500, incluindo tampa em PVC da classe B12, todos os materiais, ligações, mão de obra e trabalhos e acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	4
9 ALVENARIAS				
9.1 Muros das bancadas				
221	9.1.1	Asentamento de parede de 15 cm de espessura de alvenaria de bloco vazado de betão, 50x20x15, para revestir, com juntas horizontais e verticais de 5 mm de espessura, junta refundada, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra com traço 1:4, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta execução.	m2	46
9.2 Muros das rampas e escadas				
222	9.2.1	Asentamento de parede de 15 cm de espessura de alvenaria de bloco vazado de betão, 50x20x15, para revestir, com juntas horizontais e verticais de 5 mm de espessura, junta refundada, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra com traço 1:4, incluindo movimentações de terras, lintel de fundação e estrutura com pilares distanciados no máximo de 4m e todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta execução.	m2	22,6464
223	9.3	Muros das bancadas, muros exteriores, muros das rampas e escadas	m2	396,2948
9.3.1 Execução de reboco em argamassa cimentícia com acabamento liso em paredes exteriores com pelos menos 2 cm de espessura, incluindo chapisco, emboço, colocação de malha anti-álcalis nas mudanças de materiais (betão-alvenaria), todos os materiais, remates e trabalhos necessários à sua correta execução.				
9.4 Sala Polivalente				
9.4.1 Paredes Exteriores				
224	9.4.1.1	Fornecimento de materiais e execução de paredes duplas exteriores, constituídas por caixa de ar entre dois panos de tijolo vazado 30x20x15cm e 30x20x09cm, assentes com argamassa ao traço 1:4, incluindo travamento entre os panos, remates, ligação dos panos à estrutura lateral, dispositivos para esgoto de água da caixa de ar, impermeabilização da caleira da caixa de ar, padieiras em betão armado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	105,72
9.4.2 Isolamentos				
225	9.4.2.1	Fornecimento e colocação de placas de poliestireno extrudido com 5 cm de espessura, em paredes duplas, incluindo correcção de pontes térmicas em pilares e vigas, cortes, remates, preparação da superfície da parede e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	105,72
9.5 Degraus bancadas				
226	9.5.1	Execução de parede simples em bloco de betão 400x200x280mm em degraus de bancadas, assentes com argamassa de cimento e areia 1:4, incluindo reboco na face do degrau e no espelho, todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas constituintes do projecto.	m2	23,67
10 IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS				
10.1 Impermeabilizações				
227	10.1.1	Fornecimento e aplicação de argamassa de nivelamento para a criação de penderes com 1,0% de inclinação, rica em cimento, no traço (em volume) 1:3 de cimento e areia, com aditivo hidrófugo	m2	200
10.1.2 Bancadas				
228	10.1.2.1	Lavagem de toda a superfície com máquina a jato de água em pressão.	m2	300
229	10.1.3	Fornecimento e aplicação de capeamento de pré-fabricado de betão de cor cinzento no remate da lage e platibanda, tipo "Vipremil", ref:CH051, e ou equivalente, em peças 280x1000 mm, com pingadeira; assente com argamassa de cimento ou mastique de poliuretano. Entre os elementos, recomenda-se a utilização de mastique. A distância entre o muro e o rebordo do capeamento tem de ser igual ou superior a 40 mm.	ml	86,4
10.2 Isolamento Térmico				
10.2.1 Fornecimento e aplicação de espuma rígida de poliuretano da nova geração do tipo ISORANEL refª ICYFOAM, ou equivalente, com certificação ETA, de alta densidade (40 kg/m3) e de grande resistência á compressão e com uma alta resistência térmica (lambda 0,026), formando uma camada homogénea, contínua, sem juntas nem fissuras eliminando as pontes				
230	10.2.1.1	2cm em tetos de balneários de jogadores	m2	195
231	10.2.1.2	3cm sob as bancadas	m2	300
11 REVESTIMENTOS DE PAREDES				
11.1 Paramentos exteriores				

232	11.1.1	Emboço de cimento, com aplicação de mestras, aplicado sobre um paramento vertical, acabamento superficial riscado, para servir de base a um posterior ladrilhamento, com argamassa de cimento, tipo GP CSII W0.	m2	37,3
233	11.1.2	Revestimento de paramentos exteriores com argamassa monomassa acabamento raspado, cor branco, tipo OC CSIII W2 segundo EN 998-1, espessura 15 mm, aplicado manual ou mecanicamente, armada e reforçada com malha anti-álcalis nas mudanças de material e nas testas de laje.	m2	498,52
234	11.1.3	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico do tipo "Margrés Concept, - refª MM3822 (Grey CT) ", ou equivalente, com 120x60 cm, acabamento mate, assente sobre reboco de regularização, incluindo tratamento hidrófugo do tipo "Sikagard 70", ou equivalente, colas de assentamento do tipo ADHERE Multiflex, e ou equivalente, cortes, remates, massas e rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projecto.	m2	37,3
	11.2	Tetos Exteriores		
235	11.2.1	Execução de salpisco, emboço e reboco com argamassa de cimento, cal hidráulica e areia ao traço 1:1:5, para receberem areado fino de acabamento, incluindo aditivo hidrófugo e pingadeira, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	60
236	11.2.2	Acabamento em areado fino, executado com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2:7, esponjada, aplicada sobre reboco de desempenho, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, pronto a pintar, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	60
	11.3	Paramentos Interiores		
237	11.3.1	Emboço de cimento, com aplicação de mestras, aplicado sobre um paramento vertical, acabamento superficial riscado, para servir de base a um posterior ladrilhamento, com argamassa de cimento, tipo GP CSII W0. Em alternativa pode ser usado argamassa industrial projetada, com acabamento para receber azulejo	m2	0
238	11.3.2	Revestimento de paramentos exteriores com argamassa monomassa acabamento raspado, cor branco, tipo OC CSIII W2 segundo EN 998-1, espessura 15 mm, aplicado manual ou mecanicamente, armada e reforçada com malha anti-álcalis nas mudanças de material e nas testas de laje.	m2	605,7
239	11.3.3	Emboço de cimento, com aplicação de mestras, aplicado sobre um paramento vertical, acabamento superficial riscado, para servir de base a um posterior ladrilhamento, com argamassa de cimento, tipo GP CSII W0. Em alternativa pode ser usado argamassa industrial projetada, com acabamento para receber azulejo	m2	750,4
240	11.3.4	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico mate 20x20cm, do tipo "CINCA, série Arquitectos" cor a definir em obra, ou equivalente, assente sobre reboco de regularização, incluindo colas de assentamento, cortes, remates, massas, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projecto.	m2	35,56
241	11.3.5	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico mate 30x30cm, do tipo "MARGRÉS, ref. 3336 N, e ou equivalente, cor a definir em obra, assente sobre reboco de regularização, incluindo colas de assentamento, cortes, remates, massas, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projecto. (Nota: As juntas do revestimento das paredes devem coincidir com as juntas do revestimento do pavimento, ou seja, junta corrida.)	m2	731,74
	12	Tetos Falsos		
242	12.1	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado hidrófugo do tipo "GYPTec PROTECT" ou equivalente, de 12,5 mm espessura, incluindo acessórios de suspensão, estruturas ocultas de fixação em perfis metálicos, uma primária colocada no sentido transversal das placas e uma secundária colocada no sentido longitudinal das placas, perfis de contorno, apoios de suspensão, fixações, remates, viragens, tratamento e acabamento de juntas, emassamento e lixamento, pronto a pintar, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	331
	13	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS INTERIORES		
243	13.1	Execução de betonilhas de regularização com espessura média de 12,5cm, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	317,92
244	13.2	Fornecimento e assentamento de grês porcelânico do tipo "MARGRÉS", 30x30 cm, 8,5 MM W, ref: MM-3090 R10, ou equivalente, com acabamento mate, cor a definir em obra, incluindo colas de assentamento, cortes, remates, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto. (Nota: As juntas do revestimento das paredes devem coincidir com as juntas do revestimento do pavimento, ou seja, junta corrida.)	m2	106,18
245	13.3	Fornecimento e assentamento de grês porcelânico do tipo "MARGRÉS", 30x30 cm, 8,5 MM AS, ref: MM-3090 R11, ou equivalente, com acabamento mate, cor a definir em obra, incluindo colas de assentamento, cortes, remates, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto. (Nota: As juntas do revestimento das paredes devem coincidir com as juntas do revestimento do pavimento, ou seja, junta corrida.)	m2	211,74

	13.4	Sala Polivalente		
246	13.4.1	Fornecimento e aplicação de pavimento cerâmico, 30x30cm, com pigmento antiderrapante cor cinza, tipo "Revigrês", ou equivalente, assente a cimento cola tipo sobre betonilha afagada, incluindo limpeza e betumagem de juntas, nas áreas previstas no Mapa de Acabamentos de acordo com as condições descritas nas CTE, e todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares, acessórios e equipamentos necessários.	m2	81,46
	14	PINTURAS		
	14.1	Paramentos Exteriores		
	14.1.2	Muros das bancadas e muros exteriores		
247	14.1.2.1	Execução de pintura com 2 demãos de tinta plástica do tipo "Robbialac- REP semi-acetinado, refª 064", ou equivalente, cores definidas nos desenhos, sobre reboco, incluindo aplicação prévia de uma demão de primário acrílico regulador da absorção, sobre paramento exterior de betão. e reparações com massa apropriada, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	502
	14.2	Tectos Exteriores		
248	14.2.1	Execução de pintura com 2 demãos de tinta plástica do tipo "Robbialac- REP semi-acetinado, refª 064", ou equivalente, cor branco, sobre reboco, incluindo primário e reparações com massa apropriada, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	60
	14.3	Paramentos Interiores		
	14.4	Tectos Interiores		
249	14.4.1	Execução de pintura com 2 demãos de tinta plástica do tipo "Robbialac- Placomat, refª 66", ou equivalente, cor branco, sobre gesso cartonado, incluindo primário e reparações com massa apropriada, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	331
	15	CANTARIAS		
	15.1	Escadas		
	15.1.1	Fornecimento e assentamento de degraus de escadas em Moleanos Rijo, com acabamento amaciado, medidas a confirmar em obra, incluindo quina quebrada, argamassa de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
250	15.1.1.1	Cobertores com 4,20x0,32x0,03 m, faixa bujardada com 0,04 m	UN	3
251	15.1.1.2	Espelhos com 4.20x0.18x0.02 m	UN	3
252	15.1.1.3	Cobertores com 4,50x0,32x0,03 m, faixa bujardada com 0,04 m	UN	3
253	15.1.1.4	Espelhos com 4,5x0.18x0.02 m	UN	3
	15.1.2	Peitoris e Soleiras		
254	15.1.2.1	Fornecimento e assentamento de peitoris em Moleamos Rijo, com 0,22x0,03m e acabamento amaciado, medidas a confirmar em obra, incluindo quina quebrada, pingadeira, rebaixo 0,01m, cortes, remates, argamassa, impermeabilização e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	ml	31,5
255	15.1.2.2	Fornecimento e assentamento de soleiras em Moleano Rijo, com 0,35x0,03m e acabamento amaciado, medidas a confirmar em obra, incluindo quina quebrada, rebaixo de 0,01m quando necessário, cortes, remates, argamassa, caleiras, impermeabilização e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	ml	6,3
	16	RODAPÉS		
256	16.1	Fornecimento e assentamento de grês porcelânico do tipo "MARGRÉS", ou equivalente, 10x30 cm, com acabamento mate, cor (cinza escuro), incluindo colas de assentamento, cortes, remates, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	ml	97
257	16.2	Fornecimento e assentamento de rodapé cerâmico do tipo "REVIGRÉS", ou equivalente, 9,5x45 cm, com acabamento mate, cor (cinza escuro), incluindo colas de assentamento, cortes, remates, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	ml	45,36
	17	CARPINTARIAS		
	17.1	Portas		

	17.1.1	Fornecimento e montagem de portaro de batente com aro recto do tipo "VICAIMA, linha ESSENTIAL, colecção EASYCLEAN I", ou equivalente, modelo liso com revestimento CPL à cor cinza, incluindo puxadores de muleta, dobradiças, fechadura, mola do tipo "JNFI" ref IN.21.200.HF, ou equivalente, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
258	17.1.1.1	Vi1	UN	7
259	17.1.1.2	Vi3	UN	7
	17.1.2	Fornecimento e montagem de portaro com aro recto do tipo "VICAIMA, linha ESSENTIAL, colecção EASYCLEAN I", ou equivalente, modelo liso com revestimento CPL à cor cinza, incluindo visor com vidro laminado 3+3 incolor, protecção em inox, dobradiças com mola vai- vem, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
260	17.1.2.1	Vi2	UN	1
	17.1.3	Fornecimento e aplicação de bloco-porta corta-fogo, tipo "VICAIMA FD60I", ou equivalente, em aglomerado de alta densidade, orla em madeira densa, folha de madeira, finish foil ou pintada a condizer com a face da porta. Espessura de 54mm. Prumo em aglomerado ou HDF hidrófugo, guarnição ajustável em fibra de madeira (MDF), fitas e telas intumescentes, perfil de isolamento e amortecimento. Fechadura YSE para saídas emergência, em inox com marcação CE. Fechadura YDI com desbloqueio interior, em inox com marcação CE. Dobradiças de 4I" em aço inox com marcação CE e barra anti-pânico, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
261	17.1.3.1	Vi5	UN	1
	17.1.4	Fornecimento e montagem de portas em painéis de fibras fenólicas, com acabamento à cor a definir em obra, com altura total de 1900mm e 12mm de espessura, incluindo acessórios em aço inox mate, tipo "JNFI" SM.005C, ou equivalente, tipo "JNFI" SM.026, ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhos constituintes do projecto.		
262	17.1.4.1	Vi4	UN	6
	17.2	Mobiliário		
263	17.2.1	Fornecimento e montagem de banco para vestiário com sapateira, de painel fenólico HPL e estrutura de aço de 390 mm de profundidade e 420 mm de altura à cor a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhos constituintes do projecto.	ml	46
264	17.2.2	Fornecimento e montagem de réguas de cabide Fenólicas construídas com painéis maciços de 12mm, de compósitos termolaminados de alta densidade de fibras celulósicas, impregnadas em resinas fenólicas termoendurecidas, hidrófugas, retardantes ao fogo, e anti-bacterianas com cabides em alumínio e cor a definir em obra.	ml	53
265	17.2.3	Fornecimento e montagem de bancadas fenólicas para Lavatório, com tampo e laterais em fenólico HPL de 12 mm apoiadas em estrutura metálica de Aço Inox AISI 316, hidrófugo, antibacteriano, antifungicida, e retardante ao fogo, com abertura de buraco para loiça.	UN	4
266	17.2.4	Fornecimento e montagem de tapa vistas nos urinóis de banheiros, dim. 0,70x1,25m, em painéis fenólicos, montado de acordo com indicações técnicas do fabricante, incluindo acessórios, ferragens em aço inox, perfis de fixação, suportes para painéis, parafusos em aço inox, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	8
	18	CAIXILHARIAS E SERRALHARIA		
	18.1	Caixilharias		
	18.1.1	Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio termolacado, na cor cinza ral 7011, com 1 painel de abrir basculante, incluindo elevada estanquidade, vidro duplo fosco 6 2-4, fecho, dobradiças, compasso limitador do sistema, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
267	18.1.1.1	Ve2	UN	8
	18.1.2	Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio termolacado, na cor cinza ral 7011, com 2 painéis de abrir basculante, incluindo elevada estanquidade, vidro duplo translúcido 6 2-4, fecho, dobradiças, compasso limitador do sistema, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
268	18.1.2.1	Ve3	UN	9
	18.1.3	Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio termolacado, na cor cinza ral 7011, com 2 painéis de abrir basculante e 1 fixo, incluindo elevada estanquidade, vidro duplo translúcido 6 2-4, fecho, dobradiças, compasso limitador do sistema, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
269	18.1.3.1	Ve4	UN	1
	18.2	Serralharias		

	18.2.1	Fornecimento e montagem de porta com grelha e bandeira em vidro de chapa de aço metalizada e esmaltadas à cor cinza ral 7011, incluindo parafusos, dobradiças, fechaduras tipo "YALE" de segurança, fechos em inox, puxador em latão esmaltado a ral 7011, barra anti-pânico, fixações e acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
270	18.2.1.1	Ve5	UN	1
	18.2.2	Fornecimento e aplicação de portas exteriores completas de alumínio termolacado em pó, bloco de segurança, de duas folhas de 90x210 cm, estampagem a duas faces, e duas bandeiras de vidro com acabamento em cor cinza RAL 7043, fechadura especial com um ponto de fecho, e pré-aro.		
271	18.2.2.1	Ve1	UN	2
	18.2.3	Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio termolacado, na cor cinza ral 7011, com 2 painéis de abrir basculante, incluindo elevada estanquidade, vidro duplo translúcido 6 2-4, fecho, dobradiças, compasso limitador do sistema, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
272	18.2.3.1	Ve8	UN	1
	18.2.4	Fornecimento e aplicação de porta exterior completa de alumínio termolacado em pó, bloco de segurança, de duas folhas de 90x210 cm, estampagem a duas faces, com acabamento em cor cinza RAL 7043, fechadura especial com um ponto de fecho, e pré-aro.		
273	18.2.4.1	Ve6	UN	1
	18.2.5	Fornecimento e montagem de porta com grelha de chapa de aço metalizada e esmaltadas à cor cinza ral 7011, incluindo parafusos, dobradiças, fechaduras tipo "YALE" de segurança, fechos em inox, puxador em latão esmaltado a ral 7011, barra anti-pânico, fixações e acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
274	18.2.5.1	Ve7	UN	1
275	18.2.6	Fornecimento e montagem de guarda na platibanda de cobertura com 400mm de altura, incluindo tubos de aço 40x20x2 mm, esmaltados à cor cinza, ral 7011, barra chata 40x8mm esmaltada à cor cinza ral 7011, chapa em aço 80x40x8mm esmaltada à cor cinza ral 7011, chumbadouro com bucha química, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhos constituintes do projecto.	ml	70
	18.2.7	Fornecimento e montagem de grades metálicas em vãos composta por caixilho de secção quadrada de perfil maciço de aço laminado a quente de 12x12 mm, barras horizontais de secção quadrada de perfil maciço de aço laminado a quente de 12x12 mm e barras verticais de secção quadrada de perfil maciço de aço laminado a quente de 12x12 mm, montagem através de ganchos de fixação.		
276	18.2.7.1	Ve2	UN	4
277	18.2.7.2	Ve3	UN	2
278	18.2.7.3	Ve4	UN	1
	19	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	19.1	Louças		
279	19.1.1	Fornecimento e instalação de sanitas brancas, do tipo "SANINDUSA, série Aveiro- refª 103021", ou equivalente, com descarga ao chão, incluindo tanque, tampo de cor branca, acessórios e ligações às redes de águas e esgotos, pronto a funcionar.	UN	10
280	19.1.2	Fornecimento e montagem de pack de urinóis, do tipo "SANINDUSA, série Ria - refª 108590", ou equivalente, de cor branca, incluindo kit de fixação, torneira temp. , sifão e todos os acessórios e ligação à rede de esgotos, pronto a funcionar.	UN	9
281	19.1.3	Fornecimento e montagem de lavatórios do tipo "SANINDUSA, série Tejo - refª 131310", ou equivalente, de cor branca, incluindo sifão do tipo "SANINDUSA - refª 4v9511", ou equivalente, acessórios e ligação à rede de esgotos, pronto a funcionar	UN	9
282	19.1.4	Fornecimento e montagem de lavatório do tipo "SANINDUSA, série Easy - refª 131310", ou equivalente, de cor branca, incluindo sifão do tipo "SANINDUSA - refª 4v9511", ou equivalente, acessórios e ligação à rede de esgotos, pronto a funcionar	UN	1
283	19.1.5	Fornecimento e montagem de lavatório do tipo "SANINDUSA, série Easy - refª 131700", ou equivalente, de cor branca, incluindo sifão do tipo "SANINDUSA - refª 4V9511", ou equivalente, acessórios e ligação à rede de esgotos, pronto a funcionar	UN	1
284	19.1.6	Fornecimento e montagem de sanita branca do tipo "SANINDUSA, NEW WCCARE - refª. 129011", ou equivalente, com descarga ao chão, incluindo tanque, tampo de cor branca do tipo "SANINDUSA - ref. 22911", ou equivalente, acessórios e ligações às redes de águas e esgotos, pronto a funcionar.	UN	2
285	19.1.7	Fornecimento e montagem de lavatório 66 do tipo "SANINDUSA, NEW WCCARE - refª 129320", ou equivalente, incluindo sifão do tipo "SANINDUSA - refª 4V9511", ou equivalente, e fixação pneumática do tipo "SANINDUSA - refª 4290200", ou equivalente, acessórios em aço inox e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	2

286	19.1.8	Fornecimento e montagem de base de chuveiro em acrílico do tipo "SANINDUSA - refª 801490", ou equivalente, com 170x80 cm, de cor branca, incluindo execução de alvenaria, betonilha de apoio à impermeabilização, acessórios, ligação à rede de esgotos e rematar com silicone, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	UN	1
	19.2	Torneiras		
287	19.2.1	Fornecimento e montagem de torneiras de corte em tanques de sanitas, urinois e lavatórios do tipo "ROCA da série Aqua refª 525164400", ou equivalente, incluindo acessórios e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	34
288	19.2.2	Fornecimento e montagem de torneiras monocomando para lavatórios do tipo "SANINDUSA", série Easy refª5258801", ou equivalente, para pessoas com incapacidades, com acabamento cromado, incluindo tubagem de ligação à rede de abastecimento, acessórios e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	2
289	19.2.3	Fornecimento e montagem de torneiras temporizadas para lavatórios, do tipo "SANINDUSA" série Lock, refª 5530341, ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo tubagem de ligação à rede de abastecimento, acessórios e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	11
290	19.2.4	Fornecimento e montagem de conjunto de duche, do tipo "DELABIE-TEMPOSOFT 2", refª 747801, ou equivalente, incluindo tubagem de ligação à rede de abastecimento, acessórios e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	30
	20	ACESSÓRIOS		
	1	Trabalhos Preparatórios		
291	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com as normas de segurança em vigor, bem como a limpeza de todo o local da obra após a sua conclusão, incluindo transporte e descarga de todos os diversos resíduos a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com o CE.	UN	1
292	1.2	Fornecimento e aplicação de placa identificadora da obra, de acordo com modelo a fornecer pelo Dono de Obra, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
293	1.3	Elaboração, fornecimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde (Fase Obra), de acordo com o estipulado no Decreto Lei 273/2003 (entregue para aprovação antes da consignação da obra).	UN	1
294	1.4	Fornecimento das telas finais de todas as infraestruturas a executar, em formato digital.	UN	1
295	1.5	Execução de Ensaio das redes a executar de acordo com a MD e CTE.	UN	1
	2	Implantação da Obra		
296	2.1	Execução de todos os trabalhos de implantação e piquetagem da obra.	m2	1
	3	Movimentações de terras		
	3.1	Escavação mecânica de solos de qualquer natureza em abertura de caboucos, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado para o efeito.		
297	3.1.1	Fundação escadas	m3	1,875
	4	Betão armado		
	4.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C16/20 da classe de exposição XC2 (P), CI 0,2 da classe de consistência S3, incluindo compactação e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos. - Em betão de limpeza ou de proteção mecânica das impermeabilizações com espessura de 5cm.		
298	4.1.1	Sob sapatas	m2	7,5
	4.2	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 da classe de exposição XC2 (P), CI 0,2 da classe de consistência S2, armado com aço A400NR conforme peças desenhadas, incluindo: cofragem, descofragem, óleo descofrante, escoramentos, sobreposições de armaduras, desperdícios, a e todos os trabalhos complementares à sua correta execução.		
299	4.2.1	Sapatas das escadas	m3	0,8
300	4.2.3	Vigas - Em linteis de travamento de parede dupla da sala polivalente, com 0.20x0.20m, estribos D6//.175 e 4xD10 longitudinais e correção termica deixando parte do tijolo da parede na face exterior.	m3	1,2
301	4.2.4	Pilares em montantes no travamento da parede da sala polivalente com 0.20x0.20m , estribos D6//.175 e 4xD10 longitudinais e correção termica deixando parte do tijolo da parede na face exterior.	m3	0,84
302	4.2.5	Amarração os varões longitudinais dos montantes á laje do piso existente com bucha química , incluindo furação D13mm com 0.12m de profundidade	UN	24
303	4.4	Execução de pavimento térreo em rampas em betão C25/30 da Classe XC2 e classe de consistência S2 com rede electrossoldada AQ30 com 10cm de espessura sob enrocamento com brita com uma espessura de 0,10m e geotextil com 200g/m2, incluindo filme de polietileno sob o betão, afagamento mecânico, movimentações de terras, preparação da base trabalho com a criação de pendente e todos os trabalhos e materiais necessários conforme peças desenhadas.	m2	36,48

304	4.5	Execução de escadas térreas, constituídas em betão C25/30 da Classe XC2 e classe de consistência S2 com rede electrossoldada AQ30, com 10cm de espessura, incluindo filme de polietileno sob o betão, afagamento mecânico, movimentações de terras, cofragem e todos os trabalhos e materiais necessários conforme peças desenhadas.	m3	1,0072
5	Estrutura metálica			
5.1	Cobertura Bancadas			
5.1.1	Estrutura Cobertura			
5.1.1.1	Fornecimento e montagem da estrutura metálica constituída por elementos em aço laminado S355, com galvanização a quente com 100 microns de zinco e lacagem na cor cinza forja, incluindo goussets, chapas, ligações aparafusadas e soldadas, chumbadouros, conetores e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos (medições em kg relativas aos comprimentos teóricos dos perfis; o preço unitário deverá ter em conta os sobreconsumos com chapas, ligações, goussets,			
305	5.1.1.1.1	IPE220	kg	1048
306	5.1.1.1.2	IPE140	kg	2412,3
307	5.1.1.1.3	IPE180	kg	404,2
308	5.1.1.1.4	IPE400	kg	762,45
5.1.1.2	Fornecimento e montagem da estrutura metálica constituída por elementos em aço enformado S355, com galvanização a quente com 100 microns de zinco e lacagem na cor cinza forja, incluindo goussets, chapas, ligações aparafusadas e soldadas, chumbadouros, conetores e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos (medições em kg relativas aos comprimentos teóricos dos perfis; o preço unitário deverá ter em conta os sobreconsumos com chapas, ligações, goussets,			
309	5.1.1.2.1	Tubo Ø 76.1, e=4mm	kg	160,56
310	5.1.1.2.2	Tubo Ø 60.3, e=4mm	kg	127,65
311	5.1.1.2.3	Tubo Ø 33.7, e=3.2mm	kg	26,51
312	5.1.1.2.4	Varão Ø 10mm em tirantes de travamento	kg	97,7328
5.1.2	Cobertura			
313	5.1.2.1	Fornecimento e aplicação de painel sandwich laminado opaco liso na cor RAL 9007 para coberturas com 5 ondas e 60mm de espessura de ESP, incluindo todos os cortes, sobreposições, fixações, remates com a estrutura em chapa zincada e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução	m2	172
5.2	Escadas			
5.2.1	Fornecimento e montagem da estrutura metálica para escadas de acesso à bancada constituída por elementos de aço S355, com galvanização a quente com 100 microns de zinco e lacagem na cor cinza forja de todos os elementos, incluindo todas as chapas, ligações químicas, aparafusadas, soldadas, chumbadouros, conetores e acabamento antiderrapante dos degraus e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos (medições em kg relativas aos comprimentos teóricos dos perfis; o preço unitário deverá ter em conta os sobreconsumos com chapas, ligações, goussets, etc.), em:			
314	5.2.1.1	Perfil UPE 200	kg	457,824
315	5.2.1.2	Calha U com abas compostas 145, e=2mm	kg	504
316	5.2.1.3	Tubo Ø 26.9, e=3.0mm	kg	311,166
317	5.2.1.4	Tubo Ø 42.4, e=3.2mm	kg	83,43
318	5.2.1.5	Tubo Ø 42.4, e=5.0mm	kg	224,7836
5.3	Guarda Bancada			
5.3.1	Fornecimento e montagem da estrutura metálica para guarda de bancada constituída por elementos de aço S355, com galvanização a quente com 100 microns de zinco e lacagem na cor cinza forja de todos os elementos, incluindo todas as chapas, ligações químicas, aparafusadas, soldadas, chumbadouros, conetores e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos (medições em kg relativas aos comprimentos teóricos dos perfis; o preço unitário deverá ter em conta os sobreconsumos com chapas, ligações, goussets, etc.), em:			
319	5.3.1.1	Tubo Ø 26.9, e=3.0mm	kg	241,9767
320	5.3.1.2	Tubo Ø 42.4, e=3.2mm	kg	49,44
321	5.3.1.3	Tubo Ø 42.4, e=5.0mm	kg	156,3712
5.4	Sala Polivalente			

	5.4.1	Fornecimento e montagem da estrutura metálica em cobertura da sala polivalente, constituída por elementos de aço S235, com galvanização a quente com 100 microns de zinco e, incluindo todas as chapas, ligações químicas, aparafusadas, soldadas, chumbadouros, conetores e acabamento e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos (medições em kg relativas aos comprimentos teóricos dos perfis; o preço unitário deverá ter em conta os sobreconsumos com chapas,		
322	5.4.1.1	Calha C 150, e=2.5mm	kg	499,5
323	5.4.1.2	Calha C 250, e=3mm	kg	530
324	5.4.1.3	calha L na ligação dos C250 á parede das bancadas, incluindo todos os ligadores e furações	kg	7,056
325	5.4.1.4	calha L e=1.5mmno remate de topo e lateral da cobertura com as paredes e platibandas	kg	94,5
	5.4.2	Cobertura		
326	5.4.2.1	Fornecimento e aplicação de painel sandwich laminado opaco liso na cor RAL 9007 para coberturas com 5 ondas e 60mm de espessura de ESP, incluindo todos os cortes, sobreposições, fixações, remates com a estrutura em chapa zincada e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução	m2	90
	6	REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	6.1	Fornecimento e execução da rede de abastecimento de água fria, em tubo PEAD PN10, ou equivalente, incluindo, movimentações de terras, abertura e tapamento de roços, todos os materiais, acessórios e ligações necessárias de acordo com o projeto da especialidade e regulamento em vigor.		
327	6.1.1	Ø75	m	80
	6.2	Fornecimento e execução da rede de abastecimento de água fria com tubagem à vista, em tubo multicamada do tipo Upnor Unipipe PLUS , ou equivalente, PN10, incluindo abertura de roços para passagem de tubagens, fixações das tubagens às paredes, todos os materiais, acessórios e ligações necessárias de acordo com o projeto da especialidade e		
	6.2.1	Balneários		
328	6.2.1.1	Ø16	m	60
329	6.2.1.2	Ø20	m	19
330	6.2.1.3	Ø25	m	70
331	6.2.1.4	Ø32	m	2
332	6.2.1.5	Ø40	m	71
333	6.2.1.6	Ø50	m	25
334	6.2.1.7	Ø75	m	71
	6.2.2	Sala Polivalente		
335	6.2.2.1	Ø16	m	15
	6.3	Fornecimento e execução da rede de abastecimento de água quente com tubagem à vista, em tubo multicamada do tipo Upnor Unipipe PLUS, ou equivalente, PN10, pré isolado com 10mm de espessura de isolamento, incluindo abertura de roços para passagem de tubagens, fixações das tubagens às paredes todos os materiais, acessórios e ligações necessárias de acordo com o projeto da especialidade e regulamento em vigor.		
336	6.3.1	Ø16	m	1
	1	Trabalhos Preparatórios		
337	6.3.2	Ø20	m	21
338	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com as normas de segurança em vigor, bem como a limpeza de todo o local da obra após a sua conclusão, incluindo transporte e descarga de todos os diversos resíduos a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com o CE.	UN	1
339	6.3.3	Ø25	m	41
340	1.2	Fornecimento e aplicação de placa identificadora da obra, de acordo com modelo a fornecer pelo Dono de Obra, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
341	1.3	Elaboração, fornecimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde (Fase Obra), de acordo com o estipulado no Decreto Lei 273/2003 (entregue para aprovação antes da consignação da obra).	UN	1
342	1.4	Fornecimento das telas finais de todas as infraestruturas a executar, em formato digital.	UN	1
343	1.5	Execução de Ensaios das redes a executar de acordo com a MD e CTE.	UN	1
344	6.3.4	Ø32	m	60
	2	Implantação da Obra		
345	6.3.5	Ø63	m	19

346	2.1	Execução de todos os trabalhos de implantação e piquetagem da obra.	m2	1
347	6.4	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, incluindo todos os trabalhos inerentes nos vários diâmetros.	UN	30
3	Movimentações de terras			
348	6.5	Fornecimento e montagem de válvulas misturadora termostáticas, incluindo todos os trabalhos inerentes nos vários diâmetros.	UN	7
3.1	Escavação mecânica de solos de qualquer natureza em abertura de caboucos, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado para o efeito.			
349	6.6	Fornecimento e instalação de torneira de serviço com junção a 1/2", incluindo abertura e tapamento de roços, tubagem para ligação à conduta de abastecimento e todos os materiais, acessórios e ligações necessárias à sua correta execução.	UN	2
350	3.1.1	Fundação escadas	m3	1,875
351	6.7	Fornecimento e instalação de torneira de serviço com junção a 3/4", incluindo abertura e tapamento de roços, tubagem para ligação à conduta de abastecimento e todos os materiais, acessórios e ligações necessárias à sua correta execução.	UN	15
4	Betão armado			
352	6.8	Fornecimento e instalação de torneira de esquadria com diâmetro 3/4", para instalação de máquina de lavar roupa, incluindo abertura e tapamento de roços, tubagem para ligação à conduta de abastecimento e todos os materiais, acessórios e ligações necessárias à sua correta execução.	UN	3
4.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C16/20 da classe de exposição XC2 (P), CI 0,2 da classe de consistência S3, incluindo compactação e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos. - Em betão de limpeza ou de proteção mecânica das impermeabilizações com espessura de 5cm.			
353	6.9	Execução de ligação à rede pública de abastecimento de água, incluindo movimentações de terras, tubagens, todas as ligações, contador e respetivas caixas, trabalhos de construção civil e todos os acessórios e materiais necessários à sua correta execução de acordo com as cláusulas técnicas e peças desenhadas.	UN	1
354	4.1.1	Sob sapatas	m2	7,5
355	6.10	Execução de ligação da rede de abastecimento de água quente (Edifício Piscina) aos balneários, incluindo movimentações de terras, tubagens duplas com isolamento térmico, todas as ligações, contador e respetivas caixas, negativo em tubo corrugado para ligação elétrica para o comando da bomba de retorno ,reposição de pavimento, trabalhos de construção civil e todos os acessórios e materiais necessários à sua correta execução de acordo com as cláusulas técnicas e peças desenhadas.	UN	1
4.2	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 da classe de exposição XC2 (P), CI 0,2 da classe de consistência S2, armado com aço A400NR conforme peças desenhadas, incluindo: cofragem, descofragem, óleo descofrante, escoramentos, sobreposições de armaduras, desperdícios, a e todos os trabalhos complementares à sua correta execução.			
7	REDE PREDIAL DE ÁGUAS RESIDUAIS			
356	4.2.1	Sapatas das escadas	m3	0,8
7.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U com junta autoblocante enterrado na laje de piso, incluindo demolição de laje de piso, ligação à caixa de visita mais próxima, reparação do pavimento,todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução necessários, em:			
357	4.2.3	Vigas - Em linteis de travamento de parede dupla da sala polivalente, com 0.20x0.20m, estribos D6//.175 e 4xD10 longitudinais e correção termica deixando parte do tijolo da parede na face exterior.	m3	1,2
7.1.1	Ramais de Descarga Individuais:			
358	4.2.4	Pilares em montantes no travamento da parede da sala polivalente com 0.20x0.20m , estribos D6//.175 e 4xD10 longitudinais e correção termica deixando parte do tijolo da parede na face exterior.	m3	0,84
7.1.1.1	Balneários			
359	4.2.5	Amarração os varões longitudinais dos montantes á laje do piso existente com bucha química , incluindo furação D13mm com 0.12m de profundidade	UN	24
360	7.1.1.1.1	Ø50	m	21
361	4.4	Execução de pavimento térreo em rampas em betão C25/30 da Classe XC2 e classe de consistência S2 com rede electrossoldada AQ30 com 10cm de espessura sob enrocamento com brita com uma espessura de 0,10m e geotextil com 200g/m2, incluindo filme de polietileno sob o betão, afagamento mecânico, movimentações de terras, preparação da base trabalho com a criação de pendente e todos os trabalhos e materiais necessários conforme peças desenhadas.	m2	36,48
7.1.1.2	Sala Polivalente			
362	4.5	Execução de escadas térreas, constituídas em betão C25/30 da Classe XC2 e classe de consistência S2 com rede electrossoldada AQ30, com 10cm de espessura, incluindo filme de polietileno sob o betão, afagamento mecânico, movimentações de terras, cofragem e todos os trabalhos e materiais necessários conforme peças desenhadas.	m3	1,0072

363	7.1.1.2.1	Ø110	m	10
5	Estrutura metálica			
7.1.2	Ramais de Descarga Coletivos:			
5.1	Cobertura Bancadas			
364	7.1.2.1	Ø110	m	48
5.1.1	Estrutura Cobertura			
365	7.1.2.2	Ø125	m	13
5.1.1.1	Fornecimento e montagem da estrutura metálica constituída por elementos em aço laminado S355, com galvanização a quente com 100 microns de zinco e lacagem na cor cinza forja, incluindo goussets, chapas, ligações aparafusadas e soldadas, chumbadouros, conetores e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos (medições em kg relativas aos comprimentos teóricos dos perfis; o preço unitário deverá ter em conta os sobreconsumos com chapas, ligações, goussets,			
366	7.2	Fornecimento e instalação de sumidor com saída vertical DN50mm do tipo "EG150" da ACO ou equivalente, incluindo, grelha perfurada, ligação à rede de drenagem de águas residuais, remates com o pavimento e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	8
367	5.1.1.1.1	IPE220	kg	1048
368	7.3	Caixa de visita de secção quadrada, dimensão interior útil de 0.60x0.60 [m] em betão prefabricado, podendo ser pré-fabricada, incluindo caleiras interiores em betão, tampa rebaixada e aro em ferro fundido dúctil da classe B125, com vedação hidráulica, toda a movimentação de terras, materiais e trabalhos necessários.	UN	10
369	5.1.1.1.2	IPE140	kg	2412,3
370	7.4	Ligação da última caixa à caixa do ramal domiciliário em tubo PPC Ø160, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários para a sua correta execução.	UN	1
371	5.1.1.1.3	IPE180	kg	404,2
372	7.5	Ralos de pavimento, em PVC-U, tampa em latão cromado perfurada, ligações, todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	8
373	5.1.1.1.4	IPE400	kg	762,45
8	REDE PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS			
5.1.1.2	Fornecimento e montagem da estrutura metálica constituída por elementos em aço enformado S355, com galvanização a quente com 100 microns de zinco e lacagem na cor cinza forja, incluindo goussets, chapas, ligações aparafusadas e soldadas, chumbadouros, conetores e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos (medições em kg relativas aos comprimentos teóricos dos perfis; o preço unitário deverá ter em conta os sobreconsumos com chapas, ligações, goussets,			
8.1	Fornecimento e montagem de tubos de queda em alumínio lacado na cor a designar em obra com 0,7mm de espessura, incluindo acessórios, fixações, ligações a caixas de visita, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares à sua boa execução de			
8.1.1	Balneários			
374	5.1.1.2.1	Tubo Ø 76.1, e=4mm	kg	160,56
375	8.1.1.1	Ø110	m	27
376	5.1.1.2.2	Tubo Ø 60.3, e=4mm	kg	127,65
8.2	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado em PP, Classe de Rigidez SN 6.0 kN/m2com sistema de união por o-ring, incluindo movimentações de terras, entivação, fita sinalizadora e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução de acordo com Cláusulas Técnicas e normas de segurança em vigor.			
377	5.1.1.2.3	Tubo Ø 33.7, e=3.2mm	kg	26,51
378	8.2.1	Ø90	m	17,6
379	5.1.1.2.4	Varão Ø 10mm em tirantes de travamento	kg	97,7328
380	8.2.2	Ø200	m	88
5.1.2	Cobertura			
381	8.2.3	Ø250	m	35
382	5.1.2.1	Fornecimento e aplicação de painel sandwich laminado opaco liso na cor RAL 9007 para coberturas com 5 ondas e 60mm de espessura de ESP, incluindo todos os cortes, sobreposições, fixações, remates com a estrutura em chapa zincada e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução	m2	172
383	8.2	Fornecimento e assentamento de sarjeta e respetivo ramal pluvial em tubo PP corrugado 200, incluindo movimentos de terras, reposição de pavimento (caso necessário), caixa em betão pré-fabricado, grelha anti-roubo com aro em ferro fundido classe C250, com 0.60x0.35m e ligações ao coletor, tudo de acordo com as Cláusulas Técnicas.	UN	2

	5.2	Escadas		
384	8.3	Fornecimento e aplicação de canaleta em betão com grelha reforçada do tipo P10R da Presdouro ou equivalente, incluindo movimentação de terras e todas as ligações necessárias à sua correta execução.	ml	11,7
	5.2.1	Fornecimento e montagem da estrutura metálica para escadas de acesso à bancada constituída por elementos de aço S355, com galvanização a quente com 100 microns de zinco e lacagem na cor cinza forja de todos os elementos, incluindo todas as chapas, ligações químicas, aparafusadas, soldadas, chumbadouros, conetores e acabamento antiderrapante dos degraus e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos (medições em kg relativas aos comprimentos teóricos dos perfis; o preço unitário deverá ter em conta os sobreconsumos com chapas, ligações, goussets, etc.), em:		
385	8.4	Execução de caixas de inspeção para aplicação nos pontos de recolha das águas da cobertura, de altura variável, com dimensão da tampa de 0,40x0,4m em PVC da classe B12, incluindo movimentações de terras, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas	UN	7
386	5.2.1.1	Perfil UPE 200	kg	457,824
387	8.5	Execução de câmara de visita com altura variável, com fundo pré-fabricado ou executado em betão in situ, corpo com anéis de betão com o diâmetro de 1m, cabeça troncocónica excêntrica, tampa em FF C250, incluindo o afagamento das juntas dos anéis de betão e todos os trabalhos necessários.	UN	6
388	5.2.1.2	Calha U com abas compostas 145, e=2mm	kg	504
389	8.6	Execução de geodreno junto a fundações de betão, incluindo tubagem de diâmetro de 125mm, caixa de brita envolvida com geotêxtil, conforme peças desenhadas, movimentações de terras e todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	m	100
390	5.2.1.3	Tubo Ø 26.9, e=3.0mm	kg	311,166
391	8.7	Caixas de ligação dos geodrenos 500x500, incluindo tampa em PVC da classe B12, todos os materiais, ligações, mão de obra e trabalhos e acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	4
392	5.2.1.4	Tubo Ø 42.4, e=3.2mm	kg	83,43
9		ALVENARIAS		
393	5.2.1.5	Tubo Ø 42.4, e=5.0mm	kg	224,7836
	9.1	Muros das bancadas		
	5.3	Guarda Bancada		
394	9.1.1	Asentamento de parede de 15 cm de espessura de alvenaria de bloco vazado de betão, 50x20x15, para revestir, com juntas horizontais e verticais de 5 mm de espessura, junta refundada, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra com traço 1:4, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta execução.	m2	46
	5.3.1	Fornecimento e montagem da estrutura metálica para guarda de bancada constituída por elementos de aço S355, com galvanização a quente com 100 microns de zinco e lacagem na cor cinza forja de todos os elementos, incluindo todas as chapas, ligações químicas, aparafusadas, soldadas, chumbadouros, conetores e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos (medições em kg relativas aos comprimentos teóricos dos perfis; o preço unitário deverá ter em conta os sobreconsumos com chapas, ligações, goussets, etc.), em:		
	9.2	Muros das rampas e escadas		
395	5.3.1.1	Tubo Ø 26.9, e=3.0mm	kg	241,9767
396	9.2.1	Asentamento de parede de 15 cm de espessura de alvenaria de bloco vazado de betão, 50x20x15, para revestir, com juntas horizontais e verticais de 5 mm de espessura, junta refundada, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra com traço 1:4, incluindo movimentações de terras, lintel de fundação e estrutura com pilares distanciados no máximo de 4m e todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta execução.	m2	22,6464
397	5.3.1.2	Tubo Ø 42.4, e=3.2mm	kg	49,44
398	9.3	Muros das bancadas, muros exteriores, muros das rampas e escadas	m2	396,2948
399	5.3.1.3	Tubo Ø 42.4, e=5.0mm	kg	156,3712

	9.3.1	Execução de reboco em argamassa cimentícia com acabamento liso em paredes exteriores com pelos menos 2 cm de espessura, incluindo chapisco. emboço, colocação de malha anti-álcalis nas mudanças de materiais (betão-alvenaria), todos os materiais, remates e trabalhos necessários à sua correta execução.		
	5.4	Sala Polivalente		
	9.4	Sala Polivalente		
	5.4.1	Fornecimento e montagem da estrutura metálica em cobertura da sala polivalente, constituída por elementos de aço S235, com galvanização a quente com 100 microns de zinco e, incluindo todas as chapas, ligações químicas, aparafusadas, soldadas, chumbadouros, conetores e acabamento e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos (medições em kg relativas aos comprimentos teóricos dos perfis; o preço unitário deverá ter em conta os sobreconsumos com chapas,		
	9.4.1	Paredes Exteriores		
400	5.4.1.1	Calha C 150, e=2.5mm	kg	499,5
401	9.4.1.1	Fornecimento de materiais e execução de paredes duplas exteriores, constituídas por caixa de ar entre dois panos de tijolo vazado 30x20x15cm e 30x20x09cm, assentes com argamassa ao traço 1:4, incluindo travamento entre os panos, remates, ligação dos panos à estrutura lateral, dispositivos para esgoto de água da caixa de ar, impermeabilização da caleira da caixa de ar, padieiras em betão armado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	105,72
402	5.4.1.2	Calha C 250, e=3mm	kg	530
	9.4.2	Isolamentos		
403	5.4.1.3	calha L na ligação dos C250 á parede das bancadas, incluindo todos os ligadores e furações	kg	7,056
404	9.4.2.1	Fornecimento e colocação de placas de poliestireno extrudido com 5 cm de espessura, em paredes duplas, incluindo correcção de pontes térmicas em pilares e vigas, cortes, remates, preparação da superfície da parede e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	105,72
405	5.4.1.4	calha L e=1.5mmno remate de topo e lateral da cobertura com as paredes e platibandas	kg	94,5
	9.5	Degraus bancadas		
	5.4.2	Cobertura		
406	9.5.1	Execução de parede simples em bloco de betão 400x200x280mm em degraus de bancadas, assentes com argamassa de cimento e areia 1:4, incluindo reboco na face do degrau e no espelho, todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas constituintes do projecto.	m2	23,67
407	5.4.2.1	Fornecimento e aplicação de painel sandwich laminado opaco liso na cor RAL 9007 para coberturas com 5 ondas e 60mm de espessura de ESP, incluindo todos os cortes, sobreposições, fixações, remates com a estrutura em chapa zincada e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução	m2	90
	10	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
	6	REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	10.1	Impermeabilizações		
	6.1	Fornecimento e execução da rede de abastecimento de água fria, em tubo PEAD PN10, ou equivalente, incluindo, movimentações de terras, abertura e tapamento de roços, todos os materiais, acessórios e ligações necessárias de acordo com o projeto da especialidade e regulamento em vigor.		
408	10.1.1	Fornecimento e aplicação de argamassa de nivelamento para a criação de pendentes com 1,0% de inclinação, rica em cimento, no traço (em volume) 1:3 de cimento e areia, com aditivo hidrófugo	m2	200
409	6.1.1	Ø75	m	80
	6.2	Fornecimento e execução da rede de abastecimento de água fria com tubagem à vista, em tubo multicamada do tipo Upnor Unipipe PLUS , ou equivalente, PN10, incluindo abertura de roços para passagem de tubagens, fixações das tubagens às paredes, todos os materiais, acessórios e ligações necessárias de acordo com o projeto da especialidade e		
	10.1.2	Bancadas		
	6.2.1	Balneários		
410	10.1.2.1	Lavagem de toda a superfície com máquina a jato de água em pressão.	m2	300
411	6.2.1.1	Ø16	m	60
412	10.1.3	Fornecimento e aplicação de capeamento de pré-fabricado de betão de cor cinzento no remate da lage e platibanda, tipo "Vipremil", ref:CH051, e ou equivalente, em peças 280x1000 mm, com pingadeira; assente com argamassa de cimento ou mastique de poliuretano.Entre os elementos, recomenda-se a utilização de mastique. A distância entre o muro e o rebordo do capeamento tem de ser igual ou superior a 40 mm.	ml	86,4

413	6.2.1.2	Ø20	m	19
	10.2	Isolamento Térmico		
414	6.2.1.3	Ø25	m	70
	10.2.1	Fornecimento e aplicação de espuma rígida de poliuretano da nova geração do tipo ISORANEL refª ICYFOAM, ou equivalente, com certificação ETA, de alta densidade (40 kg/m3) e de grande resistência á compressão e com uma alta resistência térmica (lambda 0,026), formando uma camada homogénea, contínua, sem juntas nem fissuras eliminando as pontes		
415	6.2.1.4	Ø32	m	2
416	6.2.1.5	Ø40	m	71
417	10.2.1.1	2cm em tetos de balneários de jogadores	m2	195
418	6.2.1.6	Ø50	m	25
419	10.2.1.2	3cm sob as bancadas	m2	300
420	6.2.1.7	Ø75	m	71
	11	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
	6.2.2	Sala Polivalente		
	11.1	Paramentos exteriores		
421	6.2.2.1	Ø16	m	15
422	11.1.1	Emboço de cimento, com aplicação de mestras, aplicado sobre um paramento vertical, acabamento superficial riscado, para servir de base a um posterior ladrilhamento, com argamassa de cimento, tipo GP CSII W0.	m2	37,3
	6.3	Fornecimento e execução da rede de abastecimento de água quente com tubagem à vista, em tubo multicamada do tipo Upnor Unipipe PLUS, ou equivalente, PN10, pré isolado com 10mm de espessura de isolamento, incluindo abertura de roços para passagem de tubagens, fixações das tubagens às paredes todos os materiais, acessórios e ligações necessárias de acordo com o projeto da especialidade e regulamento em vigor.		
423	11.1.2	Revestimento de paramentos exteriores com argamassa monomassa acabamento raspado, cor branco, tipo OC CSIII W2 segundo EN 998-1, espessura 15 mm, aplicado manual ou mecanicamente, armada e reforçada com malha anti-álcalis nas mudanças de material e nas testas de laje.	m2	498,52
424	6.3.1	Ø16	m	1
425	11.1.3	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico do tipo \Margrés Concept, - refª MM3822 (Grey CT) \", ou equivalente, com 120x60 cm, acabamento mate, assente sobre reboco de regularização, incluindo tratamento hidrófugo do tipo \Sikagard 70\", ou equivalente, colas de assentamento do tipo ADHERE Multiflex, e ou equivalente, cortes, remates, massas e rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projecto.	m2	37,3
426	6.3.2	Ø20	m	21
	11.2	Tetos Exteriores		
427	6.3.3	Ø25	m	41
428	11.2.1	Execução de salpisco, emboço e reboco com argamassa de cimento, cal hidráulica e areia ao traço 1:1:5, para receberem areado fino de acabamento, incluindo aditivo hidrófugo e pingadeira, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	60
429	6.3.4	Ø32	m	60
430	11.2.2	Acabamento em areado fino, executado com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2:7, esponjada, aplicada sobre reboco de desempenho, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, pronto a pintar, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	60
431	6.3.5	Ø63	m	19
	11.3	Paramentos Interiores		
432	6.4	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, incluindo todos os trabalhos inerentes nos vários diâmetros.	UN	30
433	11.3.1	Emboço de cimento, com aplicação de mestras, aplicado sobre um paramento vertical, acabamento superficial riscado, para servir de base a um posterior ladrilhamento, com argamassa de cimento, tipo GP CSII W0. Em alternativa pode ser usado argamassa industrial projetada, com acabamento para receber azulejo	m2	0
434	6.5	Fornecimento e montagem de válvulas misturadora termostáticas, incluindo todos os trabalhos inerentes nos vários diâmetros.	UN	7
435	6.6	Fornecimento e instalação de torneira de serviço com junção a 1/2\", incluindo abertura e tapamento de roços, tubagem para ligação à conduta de abastecimento e todos os materiais, acessórios e ligações necessárias à sua correta execução.	UN	2

436	11.3.2	Revestimento de paramentos exteriores com argamassa monomassa acabamento raspado, cor branco, tipo OC CSIII W2 segundo EN 998-1, espessura 15 mm, aplicado manual ou mecanicamente, armada e reforçada com malha anti-álcalis nas mudanças de material e nas testas de laje.	m2	605,7
437	6.7	Fornecimento e instalação de torneira de serviço com junção a 3/4", incluindo abertura e tapamento de roços, tubagem para ligação à conduta de abastecimento e todos os materiais, acessórios e ligações necessárias à sua correta execução.	UN	15
438	11.3.3	Emboço de cimento, com aplicação de mestras, aplicado sobre um paramento vertical, acabamento superficial riscado, para servir de base a um posterior ladrilhamento, com argamassa de cimento, tipo GP CSII W0. Em alternativa pode ser usado argamassa industrial projetada, com acabamento para receber azulejo	m2	750,4
439	6.8	Fornecimento e instalação de torneira de esquadria com diâmetro 3/4", para instalação de máquina de lavar roupa, incluindo abertura e tapamento de roços, tubagem para ligação à conduta de abastecimento e todos os materiais, acessórios e ligações necessárias à sua correta execução.	UN	3
440	11.3.4	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico mate 20x20cm, do tipo "CINCA, série Arquitectos" cor a definir em obra, ou equivalente, assente sobre reboco de regularização, incluindo colas de assentamento, cortes, remates, massas, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projecto.	m2	35,56
441	11.3.5	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico mate 30x30cm, do tipo "MARGRÉS, ref. 3336 N, e ou equivalente, cor a definir em obra, assente sobre reboco de regularização, incluindo colas de assentamento, cortes, remates, massas, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projecto. (Nota: As juntas do revestimento das paredes devem coincidir com as juntas do revestimento do pavimento, ou seja, junta corrida.)	m2	731,74
442	6.9	Execução de ligação à rede pública de abastecimento de água, incluindo movimentações de terras, tubagens, todas as ligações, contador e respetivas caixas, trabalhos de construção civil e todos os acessórios e materiais necessários à sua correta execução de acordo com as cláusulas técnicas e peças desenhadas.	UN	1
12	Tetos Falsos			
443	6.10	Execução de ligação da rede de abastecimento de água quente (Edifício Piscina) aos balneários, incluindo movimentações de terras, tubagens duplas com isolamento térmico, todas as ligações, contador e respetivas caixas, negativo em tubo corrugado para ligação elétrica para o comando da bomba de retorno ,reposição de pavimento, trabalhos de construção civil e todos os acessórios e materiais necessários à sua correta execução de acordo com as cláusulas técnicas e peças desenhadas.	UN	1
444	12.1	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado hidrófugo do tipo "GYPTEC PROTECT" ou equivalente, de 12,5 mm espessura, incluindo acessórios de suspensão, estruturas ocultas de fixação em perfis metálicos, uma primária colocada no sentido transversal das placas e uma secundária colocada no sentido longitudinal das placas, perfis de contorno, apoios de suspensão, fixações, remates, viragens, tratamento e acabamento de juntas, emassamento e lixamento, pronto a pintar, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	331
7	REDE PREDIAL DE ÁGUAS RESIDUAIS			
7.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U com junta autoblocante enterrado na laje de piso, incluindo demolição de laje de piso, ligação à caixa de visita mais próxima, reparação do pavimento,todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução necessários, em:			
13	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS INTERIORES			
7.1.1	Ramais de Descarga Individuais:			
7.1.1.1	Balneários			
445	13.1	Execução de betonilhas de regularização com espessura média de 12,5cm, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	317,92
446	7.1.1.1.1	Ø50	m	21
7.1.1.2	Sala Polivalente			
447	7.1.1.2.1	Ø110	m	10
448	13.2	Fornecimento e assentamento de grês porcelânico do tipo "MARGRÉS",30x30 cm, 8,5 MM W, ref: MM-3090 R10, ou equivalente, com acabamento mate, cor a definir em obra, incluindo colas de assentamento, cortes, remates, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.(Nota: As juntas do revestimento das paredes devem coincidir com as juntas do revestimento do pavimento, ou seja, junta corrida.)	m2	106,18
7.1.2	Ramais de Descarga Coletivos:			

449	13.3	Fornecimento e assentamento de grês porcelânico do tipo "MARGRÉS", 30x30 cm, 8,5 MM AS, ref: MM-3090 R11, ou equivalente, com acabamento mate, cor a definir em obra, incluindo colas de assentamento, cortes, remates, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto. (Nota: As juntas do revestimento das paredes devem coincidir com as juntas do revestimento do pavimento, ou seja, junta corrida.)	m2	211,74
450	7.1.2.1	Ø110	m	48
451	7.1.2.2	Ø125	m	13
	13.4	Sala Polivalente		
452	7.2	Fornecimento e instalação de sumidor com saída vertical DN50mm do tipo "EG150" da ACO ou equivalente, incluindo, grelha perfurada, ligação à rede de drenagem de águas residuais, remates com o pavimento e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	8
453	13.4.1	Fornecimento e aplicação de pavimento cerâmico, 30x30cm, com pigmento antiderrapante cor cinza, tipo "Revigrês", ou equivalente, assente a cimento cola tipo sobre betonilha afagada, incluindo limpeza e betumagem de juntas, nas áreas previstas no Mapa de Acabamentos de acordo com as condições descritas nas CTE, e todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares, acessórios e equipamentos necessários.	m2	81,46
454	7.3	Caixa de visita de secção quadrada, dimensão interior útil de 0.60x0.60 [m] em betão prefabricado, podendo ser pré-fabricada, incluindo caleiras interiores em betão, tampa rebaixada e aro em ferro fundido dúctil da classe B125, com vedação hidráulica, toda a movimentação de terras, materiais e trabalhos necessários.	UN	10
455	7.4	Ligação da última caixa à caixa do ramal domiciliário em tubo PPC Ø160, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários para a sua correta execução.	UN	1
	14	PINTURAS		
456	7.5	Ralos de pavimento, em PVC-U, tampa em latão cromado perfurada, ligações, todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	8
	14.1	Paramentos Exteriores		
	8	REDE PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	14.1.2	Muros das bancadas e muros exteriores		
	8.1	Fornecimento e montagem de tubos de queda em alumínio lacado na cor a designar em obra com 0,7mm de espessura, incluindo acessórios, fixações, ligações a caixas de visita, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares à sua boa execução de		
	8.1.1	Balneários		
457	14.1.2.1	Execução de pintura com 2 demãos de tinta plástica do tipo "Robbialac- REP semi-acetinado, refª 064", ou equivalente, cores definidas nos desenhos, sobre reboco, incluindo aplicação prévia de uma demão de primário acrílico regulador da absorção, sobre paramento exterior de betão. e reparações com massa apropriada, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	502
458	8.1.1.1	Ø110	m	27
	8.2	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado em PP, Classe de Rigidez SN 6.0 kN/m2 com sistema de união por o-ring, incluindo movimentações de terras, entivação, fita sinalizadora e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução de acordo com Cláusulas Técnicas e normas de segurança em vigor.		
	14.2	Tectos Exteriores		
459	8.2.1	Ø90	m	17,6
460	8.2.2	Ø200	m	88
461	14.2.1	Execução de pintura com 2 demãos de tinta plástica do tipo "Robbialac- REP semi-acetinado, refª 064", ou equivalente, cor branco, sobre reboco, incluindo primário e reparações com massa apropriada, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	60
462	8.2.3	Ø250	m	35
	14.3	Paramentos Interiores		
463	8.2	Fornecimento e assentamento de sarjeta e respetivo ramal pluvial em tubo PP corrugado 200, incluindo movimentos de terras, reposição de pavimento (caso necessário), caixa em betão pré-fabricado, grelha anti-roubo com aro em ferro fundido classe C250, com 0.60x0.35m e ligações ao coletor, tudo de acordo com as Cláusulas Técnicas.	UN	2
	14.4	Tectos Interiores		
464	8.3	Fornecimento e aplicação de canaleta em betão com grelha reforçada do tipo P10R da Presdouro ou equivalente, incluindo movimentação de terras e todas as ligações necessárias à sua correta execução.	ml	11,7

465	14.4.1	Execução de pintura com 2 demãos de tinta plástica do tipo "Robbialac- Placomat, refª 66", ou equivalente, cor branco, sobre gesso cartonado, incluindo primário e reparações com massa apropriada, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	331
466	8.4	Execução de caixas de inspeção para aplicação nos pontos de recolha das águas da cobertura, de altura variável, com dimensão da tampa de 0,40x0,4m em PVC da classe B12, incluindo movimentações de terras, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas	UN	7
15		CANTARIAS		
467	8.5	Execução de câmara de visita com altura variável, com fundo pré-fabricado ou executado em betão in situ, corpo com anéis de betão com o diâmetro de 1m, cabeça troncocónica excêntrica, tampa em FF C250, incluindo o afagamento das juntas dos anéis de betão e todos os trabalhos necessários.	UN	6
15.1		Escadas		
468	8.6	Execução de geodreno junto a fundações de betão, incluindo tubagem de diâmetro de 125mm, caixa de brita envolvida com geotêxtil, conforme peças desenhadas, movimentações de terras e todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	m	100
	15.1.1	Fornecimento e assentamento de degraus de escadas em Moleanos Rijo, com acabamento amaciado, medidas a confirmar em obra, incluindo quina quebrada, argamassa de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
469	8.7	Caixas de ligação dos geodrenos 500x500, incluindo tampa em PVC da classe B12, todos os materiais, ligações, mão de obra e trabalhos e acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	4
470	15.1.1.1	Cobertores com 4,20x0,32x0,03 m, faixa bujardada com 0,04 m	UN	3
9		ALVENARIAS		
471	15.1.1.2	Espelhos com 4.20x0.18x0.02 m	UN	3
9.1		Muros das bancadas		
472	15.1.1.3	Cobertores com 4,50x0,32x0,03 m, faixa bujardada com 0,04 m	UN	3
473	9.1.1	Asentamento de parede de 15 cm de espessura de alvenaria de bloco vazado de betão, 50x20x15, para revestir, com juntas horizontais e verticais de 5 mm de espessura, junta refundada, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra com traço 1:4, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta execução.	m2	46
474	15.1.1.4	Espelhos com 4,5x0.18x0.02 m	UN	3
9.2		Muros das rampas e escadas		
475	9.2.1	Asentamento de parede de 15 cm de espessura de alvenaria de bloco vazado de betão, 50x20x15, para revestir, com juntas horizontais e verticais de 5 mm de espessura, junta refundada, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra com traço 1:4, incluindo movimentações de terras, lintel de fundação e estrutura com pilares distanciados no máximo de 4m e todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta execução.	m2	22,6464
15.1.2		Peitoris e Soleiras		
476	9.3	Muros das bancadas, muros exteriores, muros das rampas e escadas	m2	396,2948
9.3.1		Execução de reboco em argamassa cimentícia com acabamento liso em paredes exteriores com pelos menos 2 cm de espessura, incluindo chapisco. emboço, colocação de malha anti-álcalis nas mudanças de materiais (betão-alvenaria), todos os materiais, remates e trabalhos necessários à sua correta execução.		
477	15.1.2.1	Fornecimento e assentamento de peitoris em Moleamos Rijo, com 0,22x0,03m e acabamento amaciado, medidas a confirmar em obra, incluindo quina quebrada, pingadeira, rebaixo 0,01m, cortes, remates, argamassa, impermeabilização e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	ml	31,5
9.4		Sala Polivalente		
478	15.1.2.2	Fornecimento e assentamento de soleiras em Moleano Rijo, com 0,35x0,03m e acabamento amaciado, medidas a confirmar em obra, incluindo quina quebrada, rebaixo de 0,01m quando necessário, cortes, remates, argamassa, caleiras, impermeabilização e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	ml	6,3

	9.4.1	Paredes Exteriores		
	16	RODAPÉS		
479	9.4.1.1	Fornecimento de materiais e execução de paredes duplas exteriores, constituídas por caixa de ar entre dois panos de tijolo vazado 30x20x15cm e 30x20x09cm, assentes com argamassa ao traço 1:4, incluindo travamento entre os panos, remates, ligação dos panos à estrutura lateral, dispositivos para esgoto de água da caixa de ar, impermeabilização da caleira da caixa de ar, padieiras em betão armado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	105,72
	9.4.2	Isolamentos		
480	9.4.2.1	Fornecimento e colocação de placas de poliestireno extrudido com 5 cm de espessura, em paredes duplas, incluindo correcção de pontes térmicas em pilares e vigas, cortes, remates, preparação da superfície da parede e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	105,72
481	16.1	Fornecimento e assentamento de grês porcelânico do tipo "MARGRÉS", ou equivalente, 10x30 cm, com acabamento mate, cor (cinza escuro), incluindo colas de assentamento, cortes, remates, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	ml	97
	9.5	Degraus bancadas		
482	16.2	Fornecimento e assentamento de rodapé cerâmico do tipo "REVIGRÉS", ou equivalente, 9,5x45 cm, com acabamento mate, cor (cinza escuro), incluindo colas de assentamento, cortes, remates, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	ml	45,36
483	9.5.1	Execução de parede simples em bloco de betão 400x200x280mm em degraus de bancadas, assentes com argamassa de cimento e areia 1:4, incluindo reboco na face do degrau e no espelho, todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas constituintes do projecto.	m2	23,67
	17	CARPINTARIAS		
	10	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
	17.1	Portas		
	10.1	Impermeabilizações		
	17.1.1	Fornecimento e montagem de portaro de batente com aro recto do tipo "VICAIMA, linha ESSENTIAL, colecção EASYCLEAN I", ou equivalente, modelo liso com revestimento CPL à cor cinza, incluindo puxadores de muleta, dobradiças, fechadura, mola do tipo "JNFI" ref IN.21.200.HF, ou equivalente, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
484	10.1.1	Fornecimento e aplicação de argamassa de nivelamento para a criação de pendentes com 1,0% de inclinação, rica em cimento, no traço (em volume) 1:3 de cimento e areia, com aditivo hidrófugo	m2	200
	10.1.2	Bancadas		
485	17.1.1.1	Vi1	UN	7
486	10.1.2.1	Lavagem de toda a superfície com máquina a jato de água em pressão.	m2	300
487	17.1.1.2	Vi3	UN	7
488	10.1.3	Fornecimento e aplicação de capeamento de pré-fabricado de betão de cor cinzento no remate da lage e platibanda, tipo "Vipremil", ref:CH051, e ou equivalente, em peças 280x1000 mm, com pingadeira; assente com argamassa de cimento ou mastique de poliuretano. Entre os elementos, recomenda-se a utilização de mastique. A distância entre o muro e o rebordo do capeamento tem de ser igual ou superior a 40 mm.	ml	86,4
	17.1.2	Fornecimento e montagem de portaro com aro recto do tipo "VICAIMA, linha ESSENTIAL, colecção EASYCLEAN I", ou equivalente, modelo liso com revestimento CPL à cor cinza, incluindo visor com vidro laminado 3+3 incolor, protecção em inox, dobradiças com mola vai-vem, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
	10.2	Isolamento Térmico		
489	17.1.2.1	Vi2	UN	1
	10.2.1	Fornecimento e aplicação de espuma rígida de poliuretano da nova geração do tipo ISORANEL ref ICYFOAM, ou equivalente, com certificação ETA, de alta densidade (40 kg/m3) e de grande resistência à compressão e com uma alta resistência térmica (lambda 0,026), formando uma camada homogénea, contínua, sem juntas nem fissuras eliminando as pontes térmicas.		

	17.1.3	Fornecimento e aplicação de bloco-porta corta-fogo, tipo "VICAIMA FD60", ou equivalente, em aglomerado de alta densidade, orla em madeira densa, folha de madeira, finish foil ou pintada a condizer com a face da porta. Espessura de 54mm. Prumo em aglomerado ou HDF hidrófugo, guarnição ajustável em fibra de madeira (MDF), fitas e telas intumescentes, perfil de isolamento e amortecimento. Fechadura YSE para saídas emergência, em inox com marcação CE. Fechadura YDI com desbloqueio interior, em inox com marcação CE. Dobradiças de 4" em aço inox com marcação CE e barra anti-pânico, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
490	10.2.1.1	2cm em tetos de balneários de jogadores	m2	195
491	10.2.1.2	3cm sob as bancadas	m2	300
492	17.1.3.1	Vi5	UN	1
	11	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
	17.1.4	Fornecimento e montagem de portas em painéis de fibras fenólicas, com acabamento à cor a definir em obra, com altura total de 1900mm e 12mm de espessura, incluindo acessórios em aço inox mate, tipo "JNFI" SM.005C, ou equivalente, tipo "JNFI" SM.026, ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhos constituintes do projecto.		
	11.1	Paramentos exteriores		
493	17.1.4.1	Vi4	UN	6
494	11.1.1	Emboço de cimento, com aplicação de mestras, aplicado sobre um paramento vertical, acabamento superficial riscado, para servir de base a um posterior ladrilhamento, com argamassa de cimento, tipo GP CSII W0.	m2	37,3
	17.2	Mobiliário		
495	11.1.2	Revestimento de paramentos exteriores com argamassa monomassa acabamento raspado, cor branco, tipo OC CSIII W2 segundo EN 998-1, espessura 15 mm, aplicado manual ou mecanicamente, armada e reforçada com malha anti-álcalis nas mudanças de material e nas testas de laje.	m2	498,52
496	17.2.1	Fornecimento e montagem de banco para vestiário com sapateira, de painel fenólico HPL e estrutura de aço de 390 mm de profundidade e 420 mm de altura à cor a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhos constituintes do projecto.	ml	46
497	11.1.3	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico do tipo "Margrés Concept, - refª MM3822 (Grey CT) ", ou equivalente, com 120x60 cm, acabamento mate, assente sobre reboco de regularização, incluindo tratamento hidrófugo do tipo "Sikagard 70", ou equivalente, colas de assentamento do tipo ADHERE Multiflex, e ou equivalente, cortes, remates, massas e rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projecto.	m2	37,3
498	17.2.2	Fornecimento e montagem de régua de cabide Fenólicas construídas com painéis maciços de 12mm, de compósitos termolaminados de alta densidade de fibras celulósicas, impregnadas em resinas fenólicas termoendurecidas, hidrófugas, retardantes ao fogo, e anti-bacterianas com cabides em alumínio e cor a definir em obra.	ml	53
	11.2	Tetos Exteriores		
499	17.2.3	Fornecimento e montagem de bancadas fenólicas para Lavatório, com tampo e laterais em fenólico HPL de 12 mm apoiadas em estrutura metálica de Aço Inox AISI 316, hidrófugo, antibacteriano, antifungicida, e retardante ao fogo, com abertura de buraco para loiça.	UN	4
500	11.2.1	Execução de salpico, emboço e reboco com argamassa de cimento, cal hidráulica e areia ao traço 1:1:5, para receberem areado fino de acabamento, incluindo aditivo hidrófugo e pingadeira, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	60
501	17.2.4	Fornecimento e montagem de tapa vistas nos urinóis de balneários, dim. 0,70x1,25m, em painéis fenólicos, montado de acordo com indicações técnicas do fabricante, incluindo acessórios, ferragens em aço inox, perfis de fixação, suportes para painéis, parafusos em aço inox, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	8
502	11.2.2	Acabamento em areado fino, executado com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2:7, esponjada, aplicada sobre reboco de desempenho, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, pronto a pintar, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	60
	18	CAIXILHARIAS E SERRALHARIA		
	11.3	Paramentos Interiores		
	18.1	Caixilharias		
503	11.3.1	Emboço de cimento, com aplicação de mestras, aplicado sobre um paramento vertical, acabamento superficial riscado, para servir de base a um posterior ladrilhamento, com argamassa de cimento, tipo GP CSII W0. Em alternativa pode ser usado argamassa industrial projetada, com acabamento para receber azulejo	m2	0

	18.1.1	Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio termolacado, na cor cinza ral 7011, com 1 painel de abrir basculante, incluindo elevada estanquidade, vidro duplo fosco 6 2-4, fecho, dobradiças, compasso limitador do sistema, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
504	11.3.2	Revestimento de paramentos exteriores com argamassa monomassa acabamento raspado, cor branco, tipo OC CSIII W2 segundo EN 998-1, espessura 15 mm, aplicado manual ou mecanicamente, armada e reforçada com malha anti-álcalis nas mudanças de material e nas testas de laje.	m2	605,7
505	11.3.3	Emboço de cimento, com aplicação de mestras, aplicado sobre um paramento vertical, acabamento superficial riscado, para servir de base a um posterior ladrilhamento, com argamassa de cimento, tipo GP CSII W0. Em alternativa pode ser usado argamassa industrial projetada, com acabamento para receber azulejo	m2	750,4
506	18.1.1.1	Ve2	UN	8
507	11.3.4	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico mate 20x20cm, do tipo "CINCA, série Arquitectos" cor a definir em obra, ou equivalente, assente sobre reboco de regularização, incluindo colas de assentamento, cortes, remates, massas, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projecto.	m2	35,56
	18.1.2	Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio termolacado, na cor cinza ral 7011, com 2 painéis de abrir basculante, incluindo elevada estanquidade, vidro duplo translúcido 6 2-4, fecho, dobradiças, compasso limitador do sistema, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
508	11.3.5	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico mate 30x30cm, do tipo "MARGRÉS, ref. 3336 N, e ou equivalente, cor a definir em obra, assente sobre reboco de regularização, incluindo colas de assentamento, cortes, remates, massas, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projecto. (Nota: As juntas do revestimento das paredes devem coincidir com as juntas do revestimento do pavimento, ou seja, junta corrida.)	m2	731,74
509	18.1.2.1	Ve3	UN	9
	12	Tetos Falsos		
	18.1.3	Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio termolacado, na cor cinza ral 7011, com 2 painéis de abrir basculante e 1 fixo, incluindo elevada estanquidade, vidro duplo translúcido 6 2-4, fecho, dobradiças, compasso limitador do sistema, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
510	12.1	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado hidrófugo do tipo "GYPTEC PROTECT" ou equivalente, de 12,5 mm espessura, incluindo acessórios de suspensão, estruturas ocultas de fixação em perfis metálicos, uma primária colocada no sentido transversal das placas e uma secundária colocada no sentido longitudinal das placas, perfis de contorno, apoios de suspensão, fixações, remates, viragens, tratamento e acabamento de juntas, emassamento e lixamento, pronto a pintar, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	331
	13	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS INTERIORES		
511	18.1.3.1	Ve4	UN	1
512	13.1	Execução de betonilhas de regularização com espessura média de 12,5cm, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	317,92
	18.2	Serralharias		
513	13.2	Fornecimento e assentamento de grês porcelânico do tipo "MARGRÉS", 30x30 cm, 8,5 MM W, ref: MM-3090 R10, ou equivalente, com acabamento mate, cor a definir em obra, incluindo colas de assentamento, cortes, remates, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto. (Nota: As juntas do revestimento das paredes devem coincidir com as juntas do revestimento do pavimento, ou seja, junta corrida.)	m2	106,18
	18.2.1	Fornecimento e montagem de porta com grelha e bandeira em vidro de chapa de aço metalizada e esmaltadas à cor cinza ral 7011, incluindo parafusos, dobradiças, fechaduras tipo "YALE" de segurança, fechados em inox, puxador em latão esmaltado a ral 7011, barra anti-pânico, fixações e acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
514	13.3	Fornecimento e assentamento de grês porcelânico do tipo "MARGRÉS", 30x30 cm, 8,5 MM AS, ref: MM-3090 R11, ou equivalente, com acabamento mate, cor a definir em obra, incluindo colas de assentamento, cortes, remates, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto. (Nota: As juntas do revestimento das paredes devem coincidir com as juntas do revestimento do pavimento, ou seja, junta corrida.)	m2	211,74
515	18.2.1.1	Ve5	UN	1
	13.4	Sala Polivalente		

	18.2.2	Fornecimento e aplicação de portas exteriores completas de alumínio termolacado em pó, bloco de segurança, de duas folhas de 90x210 cm, estampagem a duas faces, e duas bandeiras de vidro com acabamento em cor cinza RAL 7043, fechadura especial com um ponto de fecho, e pré-aro.		
516	13.4.1	Fornecimento e aplicação de pavimento cerâmico, 30x30cm, com pigmento antiderrapante cor cinza, tipo "Revigrês", ou equivalente, assente a cimento cola tipo sobre betonilha afagada, incluindo limpeza e betumagem de juntas, nas áreas previstas no Mapa de Acabamentos de acordo com as condições descritas nas CTE, e todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares, acessórios e equipamentos necessários.	m2	81,46
517	18.2.2.1	Ve1	UN	2
	14	PINTURAS		
	18.2.3	Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio termolacado, na cor cinza ral 7011, com 2 painéis de abrir basculante, incluindo elevada estanquidade, vidro duplo translúcido 6 2-4, fecho, dobradiças, compasso limitador do sistema, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
	14.1	Paramentos Exteriores		
518	18.2.3.1	Ve8	UN	1
	14.1.2	Muros das bancadas e muros exteriores		
	18.2.4	Fornecimento e aplicação de porta exterior completa de alumínio termolacado em pó, bloco de segurança, de duas folhas de 90x210 cm, estampagem a duas faces, com acabamento em cor cinza RAL 7043, fechadura especial com um ponto de fecho, e pré-aro.		
519	14.1.2.1	Execução de pintura com 2 demãos de tinta plástica do tipo "Robbialac- REP semi-acetinado, refª 064", ou equivalente, cores definidas nos desenhos, sobre reboco, incluindo aplicação prévia de uma demão de primário acrílico regulador da absorção, sobre paramento exterior de betão. e reparações com massa apropriada, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	502
520	18.2.4.1	Ve6	UN	1
	14.2	Tectos Exteriores		
	18.2.5	Fornecimento e montagem de porta com grelha de chapa de aço metalizada e esmaltadas à cor cinza ral 7011, incluindo parafusos, dobradiças, fechaduras tipo "YALE" de segurança, fechos em inox, puxador em latão esmaltado a ral 7011, barra anti-pânico, fixações e acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
521	14.2.1	Execução de pintura com 2 demãos de tinta plástica do tipo "Robbialac- REP semi-acetinado, refª 064", ou equivalente, cor branco, sobre reboco, incluindo primário e reparações com massa apropriada, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	60
522	18.2.5.1	Ve7	UN	1
	14.3	Paramentos Interiores		
523	18.2.6	Fornecimento e montagem de guarda na platibanda de cobertura com 400mm de altura, incluindo tubos de aço 40x20x2 mm, esmaltados à cor cinza, ral 7011, barra chata 40x8mm esmaltada à cor cinza ral 7011, chapa em aço 80x40x8mm esmaltada à cor cinza ral 7011, chumbadouro com bucha química, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhos constituintes do projecto.	ml	70
	14.4	Tectos Interiores		
	18.2.7	Fornecimento e montagem de grades metálicas em vãos composta por caixilho de secção quadrada de perfil maciço de aço laminado a quente de 12x12 mm, barras horizontais de secção quadrada de perfil maciço de aço laminado a quente de 12x12 mm e barras verticais de secção quadrada de perfil maciço de aço laminado a quente de 12x12 mm, montagem através de ganchos de fixação.		
524	14.4.1	Execução de pintura com 2 demãos de tinta plástica do tipo "Robbialac- Placomat, refª 66", ou equivalente, cor branco, sobre gesso cartonado, incluindo primário e reparações com massa apropriada, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	331
525	18.2.7.1	Ve2	UN	4
	15	CANTARIAS		
526	18.2.7.2	Ve3	UN	2
	15.1	Escadas		
527	18.2.7.3	Ve4	UN	1
	15.1.1	Fornecimento e assentamento de degraus de escadas em Moleanos Rijo, com acabamento amaciado, medidas a confirmar em obra, incluindo quina quebrada, argamassa de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
	19	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		

528	15.1.1.1	Cobertores com 4,20x0,32x0,03 m, faixa bujardada com 0,04 m	UN	3
	19.1	Louças		
529	15.1.1.2	Espelhos com 4.20x0.18x0.02 m	UN	3
530	19.1.1	Fornecimento e instalação de sanitas brancas, do tipo "SANINDUSA, série Aveiro- refª 103021", ou equivalente, com descarga ao chão, incluindo tanque, tampo de cor branca, acessórios e ligações às redes de águas e esgotos, pronto a funcionar.	UN	10
531	15.1.1.3	Cobertores com 4,50x0,32x0,03 m, faixa bujardada com 0,04 m	UN	3
532	19.1.2	Fornecimento e montagem de pack de urinóis, do tipo "SANINDUSA, série Ria - refª 108590", ou equivalente, de cor branca, incluindo kit de fixação, torneira temp. , sifão e todos os acessórios e ligação à rede de esgotos, pronto a funcionar.	UN	9
533	15.1.1.4	Espelhos com 4,5x0.18x0.02 m	UN	3
534	19.1.3	Fornecimento e montagem de lavatórios do tipo "SANINDUSA, série Tejo - refª 131310", ou equivalente, de cor branca, incluindo sifão do tipo "SANINDUSA - refª 4v9511", ou equivalente, acessórios e ligação à rede de esgotos, pronto a funcionar	UN	9
	15.1.2	Peitoris e Soleiras		
535	19.1.4	Fornecimento e montagem de lavatório do tipo "SANINDUSA, série Easy - refª 131310", ou equivalente, de cor branca, incluindo sifão do tipo "SANINDUSA - refª 4v9511", ou equivalente, acessórios e ligação à rede de esgotos, pronto a funcionar	UN	1
536	15.1.2.1	Fornecimento e assentamento de peitoris em Moleamos Rijo, com 0,22x0,03m e acabamento amaciado, medidas a confirmar em obra, incluindo quina quebrada, pingadeira, rebaixo 0,01m, cortes, remates, argamassa, impermeabilização e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	ml	31,5
537	19.1.5	Fornecimento e montagem de lavatório do tipo "SANINDUSA, série Easy - refª 131700", ou equivalente, de cor branca, incluindo sifão do tipo "SANINDUSA - refª 4V9511", ou equivalente, acessórios e ligação à rede de esgotos, pronto a funcionar	UN	1
538	15.1.2.2	Fornecimento e assentamento de soleiras em Moleano Rijo, com 0,35x0,03m e acabamento amaciado, medidas a confirmar em obra, incluindo quina quebrada, rebaixo de 0,01m quando necessário, cortes, remates, argamassa, caleiras, impermeabilização e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	ml	6,3
539	19.1.6	Fornecimento e montagem de sanita branca do tipo "SANINDUSA, NEW WCCARE - refª. 129011", ou equivalente, com descarga ao chão, incluindo tanque, tampo de cor branca do tipon " SANINDUSA - ref. 22911", ou equivalente, acessórios e ligações às redes de águas e esgotos, pronto a funcionar.	UN	2
	16	RODAPÉS		
540	19.1.7	Fornecimento e montagem de lavatório 66 do tipo "SANINDUSA, NEW WCCARE - refª 129320", ou equivalente, incluindo sifão do tipo "SANINDUSA -refª 4V9511", ou equivalente, e fixação pneumática do tipo "SANINDUSA - refª 4290200", ou equivalente, acessórios em aço inox e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	2
541	16.1	Fornecimento e assentamento de grês porcelânico do tipo "MARGRÉS", ou equivalente, 10x30 cm, com acabamento mate, cor (cinza escuro), incluindo colas de assentamento, cortes, remates, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	ml	97
542	19.1.8	Fornecimento e montagem de base de chuveiro em acrílico do tipo "SANINDUSA - refª 801490", ou equivalente, com 170x80 cm, de cor branca, incluindo execução de alvenaria, betonilha de apoio à impermeabilização, acessórios, ligação à rede de esgotos e rematar com silicone, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	UN	1
543	16.2	Fornecimento e assentamento de rodapé cerâmico do tipo "REVIGRÉS", ou equivalente, 9,5x45 cm, com acabamento mate, cor (cinza escuro), incluindo colas de assentamento, cortes, remates, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	ml	45,36
	19.2	Torneiras		
	17	CARPINTARIAS		
544	19.2.1	Fornecimento e montagem de torneiras de corte em tanques de sanitas, urinois e lavatórios do tipo "ROCA da série Aqua refª 525164400", ou equivalente, incluindo acessórios e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	34
	17.1	Portas		
545	19.2.2	Fornecimento e montagem de torneiras monocomando para lavatórios do tipo "SANINDUSA", série Easy refª5258801", ou equivalente, para pessoas com incapacidades, com acabamento cromado, incluindo tubagem de ligação à rede de abastecimento, acessórios e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	2

	17.1.1	Fornecimento e montagem de portaro de batente com aro recto do tipo "VICAIMA, linha ESSENTIAL, colecção EASYCLEAN I", ou equivalente, modelo liso com revestimento CPL à cor cinza, incluindo puxadores de muleta, dobradiças, fechadura, mola do tipo "JNFI" ref IN.21.200.HF, ou equivalente, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
546	19.2.3	Fornecimento e montagem de torneiras temporizadas para lavatórios, do tipo "SANINDUSA" série Lock, refª 5530341, ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo tubagem de ligação à rede de abastecimento, acessórios e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	11
547	17.1.1.1	Vi1	UN	7
548	19.2.4	Fornecimento e montagem de conjunto de duche, do tipo "DELABIE-TEMPOSOFT 2", refª 747801, ou equivalente, incluindo tubagem de ligação à rede de abastecimento, acessórios e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	30
549	17.1.1.2	Vi3	UN	7
	17.1.2	Fornecimento e montagem de portaro com aro recto do tipo "VICAIMA, linha ESSENTIAL, colecção EASYCLEAN I", ou equivalente, modelo liso com revestimento CPL à cor cinza, incluindo visor com vidro laminado 3+3 incolor, protecção em inox, dobradiças com mola vai- vem, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
	20	ACESSÓRIOS		
550	17.1.2.1	Vi2	UN	1
	17.1.3	Fornecimento e aplicação de bloco-porta corta-fogo, tipo "VICAIMA FD60", ou equivalente, em aglomerado de alta densidade, orla em madeira densa, folha de madeira, finish foil ou pintada a condizer com a face da porta. Espessura de 54mm. Prumo em aglomerado ou HDF hidrófugo, guarnição ajustável em fibra de madeira (MDF), fitas e telas intumescentes, perfil de isolamento e amortecimento. Fechadura YSE para saídas emergência, em inox com marcação CE. Fechadura YDI com desbloqueio interior, em inox com marcação CE. Dobradiças de 4" em aço inox com marcação CE e barra anti-pânico, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
551	17.1.3.1	Vi5	UN	1
	17.1.4	Fornecimento e montagem de portas em painéis de fibras fenólicas, com acabamento à cor a definir em obra, com altura total de 1900mm e 12mm de espessura, incluindo acessórios em aço inox mate, tipo "JNFI" SM.005C, ou equivalente, tipo "JNFI" SM.026, ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhos constituintes do projecto.		
552	17.1.4.1	Vi4	UN	6
	17.2	Mobiliário		
553	17.2.1	Fornecimento e montagem de banco para vestiário com sapateira, de painel fenólico HPL e estrutura de aço de 390 mm de profundidade e 420 mm de altura à cor a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhos constituintes do projecto.	ml	46
554	17.2.2	Fornecimento e montagem de réguas de cabide Fenólicas construídas com painéis maciços de 12mm, de compósitos termolaminados de alta densidade de fibras celulósicas, impregnadas em resinas fenólicas termoendurecidas, hidrófugas, retardantes ao fogo, e anti-bacterianas com cabides em alumínio e cor a definir em obra.	ml	53
555	17.2.3	Fornecimento e montagem de bancadas fenólicas para Lavatório, com tampo e laterais em fenólico HPL de 12 mm apoiadas em estrutura metálica de Aço Inox AISI 316, hidrófugo, antibacteriano, antifungicida, e retardante ao fogo, com abertura de buraco para loiça.	UN	4
556	17.2.4	Fornecimento e montagem de tapa vistas nos urinóis de balneários, dim. 0,70x1,25m, em painéis fenólicos, montado de acordo com indicações técnicas do fabricante, incluindo acessórios, ferragens em aço inox, perfis de fixação, suportes para painéis, parafusos em aço inox, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	8
	18	CAIXILHARIAS E SERRALHARIA		
	18.1	Caixilharias		
	18.1.1	Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio termolacado, na cor cinza ral 7011, com 1 painel de abrir basculante, incluindo elevada estanquidade, vidro duplo fosco 6 2-4, fecho, dobradiças, compasso limitador do sistema, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
557	18.1.1.1	Ve2	UN	8
	18.1.2	Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio termolacado, na cor cinza ral 7011, com 2 painéis de abrir basculante, incluindo elevada estanquidade, vidro duplo translúcido 6 2-4, fecho, dobradiças, compasso limitador do sistema, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
558	18.1.2.1	Ve3	UN	9

	18.1.3	Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio termolacado, na cor cinza ral 7011, com 2 painéis de abrir basculante e 1 fixo, incluindo elevada estanquidade, vidro duplo translúcido 6 2-4, fecho, dobradiças, compasso limitador do sistema, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
559	18.1.3.1	Ve4	UN	1
	18.2	Serralharias		
	18.2.1	Fornecimento e montagem de porta com grelha e bandeira em vidro de chapa de aço metalizada e esmaltadas à cor cinza ral 7011, incluindo parafusos, dobradiças, fechaduras tipo "YALE" de segurança, fechos em inox, puxador em latão esmaltado a ral 7011, barra anti-pânico, fixações e acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
560	18.2.1.1	Ve5	UN	1
	18.2.2	Fornecimento e aplicação de portas exteriores completas de alumínio termolacado em pó, bloco de segurança, de duas folhas de 90x210 cm, estampagem a duas faces, e duas bandeiras de vidro com acabamento em cor cinza RAL 7043, fechadura especial com um ponto de fecho, e pré-aro.		
561	18.2.2.1	Ve1	UN	2
	18.2.3	Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio termolacado, na cor cinza ral 7011, com 2 painéis de abrir basculante, incluindo elevada estanquidade, vidro duplo translúcido 6 2-4, fecho, dobradiças, compasso limitador do sistema, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
562	18.2.3.1	Ve8	UN	1
	18.2.4	Fornecimento e aplicação de porta exterior completa de alumínio termolacado em pó, bloco de segurança, de duas folhas de 90x210 cm, estampagem a duas faces, com acabamento em cor cinza RAL 7043, fechadura especial com um ponto de fecho, e pré-aro.		
563	18.2.4.1	Ve6	UN	1
	18.2.5	Fornecimento e montagem de porta com grelha de chapa de aço metalizada e esmaltadas à cor cinza ral 7011, incluindo parafusos, dobradiças, fechaduras tipo "YALE" de segurança, fechos em inox, puxador em latão esmaltado a ral 7011, barra anti-pânico, fixações e acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
564	18.2.5.1	Ve7	UN	1
565	18.2.6	Fornecimento e montagem de guarda na platibanda de cobertura com 400mm de altura, incluindo tubos de aço 40x20x2 mm, esmaltados à cor cinza, ral 7011, barra chata 40x8mm esmaltada à cor cinza ral 7011, chapa em aço 80x40x8mm esmaltada à cor cinza ral 7011, chumbadouro com bucha química, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhos constituintes do projecto.	ml	70
	18.2.7	Fornecimento e montagem de grades metálicas em vãos composta por caixilho de secção quadrada de perfil maciço de aço laminado a quente de 12x12 mm, barras horizontais de secção quadrada de perfil maciço de aço laminado a quente de 12x12 mm e barras verticais de secção quadrada de perfil maciço de aço laminado a quente de 12x12 mm, montagem através de ganchos de fixação.		
566	18.2.7.1	Ve2	UN	4
567	18.2.7.2	Ve3	UN	2
568	18.2.7.3	Ve4	UN	1
	19	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	19.1	Louças		
569	19.1.1	Fornecimento e instalação de sanitas brancas, do tipo "SANINDUSA, série Aveiro- refª 103021", ou equivalente, com descarga ao chão, incluindo tanque, tampo de cor branca, acessórios e ligações às redes de águas e esgotos, pronto a funcionar.	UN	10
570	19.1.2	Fornecimento e montagem de pack de urinóis, do tipo "SANINDUSA, série Ria - refª 108590", ou equivalente, de cor branca, incluindo kit de fixação, torneira temp. , sifão e todos os acessórios e ligação à rede de esgotos, pronto a funcionar.	UN	9
571	19.1.3	Fornecimento e montagem de lavatórios do tipo "SANINDUSA, série Tejo - refª 131310", ou equivalente, de cor branca, incluindo sifão do tipo "SANINDUSA - refª 4v9511", ou equivalente, acessórios e ligação à rede de esgotos, pronto a funcionar	UN	9
572	19.1.4	Fornecimento e montagem de lavatório do tipo "SANINDUSA, série Easy - refª 131310", ou equivalente, de cor branca, incluindo sifão do tipo "SANINDUSA - refª 4v9511", ou equivalente, acessórios e ligação à rede de esgotos, pronto a funcionar	UN	1
573	19.1.5	Fornecimento e montagem de lavatório do tipo "SANINDUSA, série Easy - refª 131700", ou equivalente, de cor branca, incluindo sifão do tipo "SANINDUSA - refª 4V9511", ou equivalente, acessórios e ligação à rede de esgotos, pronto a funcionar	UN	1

574	19.1.6	Fornecimento e montagem de sanita branca do tipo "SANINDUSA, NEW WCCARE - refª. 129011", ou equivalente, com descarga ao chão, incluindo tanque, tampo de cor branca do tipo "SANINDUSA - ref. 22911", ou equivalente, acessórios e ligações às redes de águas e esgotos, pronto a funcionar.	UN	2
575	19.1.7	Fornecimento e montagem de lavatório 66 do tipo "SANINDUSA, NEW WCCARE - refª 129320", ou equivalente, incluindo sifão do tipo "SANINDUSA -refª 4V9511", ou equivalente, e fixação pneumática do tipo "SANINDUSA - refª 4290200", ou equivalente, acessórios em aço inox e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	2
576	19.1.8	Fornecimento e montagem de base de chuveiro em acrílico do tipo "SANINDUSA - refª 801490", ou equivalente, com 170x80 cm, de cor branca, incluindo execução de alvenaria, betonilha de apoio à impermeabilização, acessórios, ligação à rede de esgotos e rematar com silicone, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	UN	1
	19.2	Torneiras		
577	19.2.1	Fornecimento e montagem de torneiras de corte em tanques de sanitas, urinois e lavatórios do tipo "ROCA da série Aqua refª 525164400", ou equivalente, incluindo acessórios e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	34
578	19.2.2	Fornecimento e montagem de torneiras monocomando para lavatórios do tipo "SANINDUSA", série Easy refª5258801", ou equivalente, para pessoas com incapacidades, com acabamento cromado, incluindo tubagem de ligação à rede de abastecimento, acessórios e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	2
579	19.2.3	Fornecimento e montagem de torneiras temporizadas para lavatórios, do tipo "SANINDUSA" série Lock, refª 5530341, ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo tubagem de ligação à rede de abastecimento, acessórios e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	11
580	19.2.4	Fornecimento e montagem de conjunto de duche, do tipo "DELABIE-TEMPOSOFT 2", refª 747801, ou equivalente, incluindo tubagem de ligação à rede de abastecimento, acessórios e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	30
	20	ACESSÓRIOS		
	1	Trabalhos Preparatórios		
581	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com as normas de segurança em vigor, bem como a limpeza de todo o local da obra após a sua conclusão, incluindo transporte e descarga de todos os diversos resíduos a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com o CE.	UN	1
582	1.2	Fornecimento e aplicação de placa identificadora da obra, de acordo com modelo a fornecer pelo Dono de Obra, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
583	1.3	Elaboração, fornecimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde (Fase Obra), de acordo com o estipulado no Decreto Lei 273/2003 (entregue para aprovação antes da consignação da obra).	UN	1
584	1.4	Fornecimento das telas finais de todas as infraestruturas a executar, em formato digital.	UN	1
585	1.5	Execução de Ensaios das redes a executar de acordo com a MD e CTE.	UN	1
	2	Implantação da Obra		
586	2.1	Execução de todos os trabalhos de implantação e piquetagem da obra.	m2	1
	3	Movimentações de terras		
	3.1	Escavação mecânica de solos de qualquer natureza em abertura de caboucos, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado para o efeito.		
587	3.1.1	Fundação escadas	m3	1,875
	4	Betão armado		
	4.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C16/20 da classe de exposição XC2 (P), CI 0,2 da classe de consistência S3, incluindo compactação e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos. - Em betão de limpeza ou de proteção mecânica das impermeabilizações com espessura de 5cm.		
588	4.1.1	Sob sapatas	m2	7,5
	5	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 da classe de exposição XC2 (P), CI 0,2 da classe de consistência S2, armado com aço A400NR conforme peças desenhadas, incluindo: cofragem, descofragem, óleo descofrante, escoramentos, sobreposições de armaduras, desperdícios, a e todos os trabalhos complementares à sua correta execução.		
589	5.1	Sapatas das escadas	m3	0,8
590	5.2	Vigas - Em linteis de travamento de parede dupla da sala polivalente, com 0.20x0.20m, estribos D6//.175 e 4xD10 longitudinais e correção termica deixando parte do tijolo da parede na face exterior.	m3	1,2
591	5.3	Pilares em montantes no travamento da parede da sala polivalente com 0.20x0.20m , estribos D6//.175 e 4xD10 longitudinais e correção termica deixando parte do tijolo da parede na face exterior.	m3	0,84
592	5.4	Amarração os varões longitudinais dos montantes á laje do piso existente com bucha química , incluindo furação D13mm com 0.12m de profundidade	UN	24

593	5.5	Execução de pavimento térreo em rampas em betão C25/30 da Classe XC2 e classe de consistência S2 com rede electrossoldada AQ30 com 10cm de espessura sob enrocamento com brita com uma espessura de 0,10m e geotextil com 200g/m2, incluindo filme de polietileno sob o betão, afagamento mecânico, movimentações de terras, preparação da base trabalho com a criação de pendente e todos os trabalhos e materiais necessários conforme peças desenhadas.	m2	36,48
594	5.6	Execução de escadas térreas, constituídas em betão C25/30 da Classe XC2 e classe de consistência S2 com rede electrossoldada AQ30, com 10cm de espessura, incluindo filme de polietileno sob o betão, afagamento mecânico, movimentações de terras, cofragem e todos os trabalhos e materiais necessários conforme peças desenhadas.	m3	1,0072
6	Estrutura metálica			
6.1	Cobertura Bancadas			
6.1.1	Estrutura Cobertura			
	6.1.1.1	Fornecimento e montagem da estrutura metálica constituída por elementos em aço laminado S355, com galvanização a quente com 100 microns de zinco e lacagem na cor cinza forja, incluindo goussets, chapas, ligações aparafusadas e soldadas, chumbadouros, conetores e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos (medições em kg relativas aos comprimentos teóricos dos perfis; o preço unitário deverá ter em conta os sobreconsumos com chapas, ligações, goussets,		
595	6.1.1.1.1	IPE220	kg	1048
596	6.1.1.1.2	IPE140	kg	2412,3
597	6.1.1.1.3	IPE180	kg	404,2
598	6.1.1.1.4	IPE400	kg	762,45
	7	Fornecimento e montagem da estrutura metálica constituída por elementos em aço enformado S355, com galvanização a quente com 100 microns de zinco e lacagem na cor cinza forja, incluindo goussets, chapas, ligações aparafusadas e soldadas, chumbadouros, conetores e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos (medições em kg relativas aos comprimentos teóricos dos perfis; o preço unitário deverá ter em conta os sobreconsumos com chapas, ligações, goussets,		
599	7.1	Tubo Ø 76.1, e=4mm	kg	160,56
600	7.2	Tubo Ø 60.3, e=4mm	kg	127,65
601	7.3	Tubo Ø 33.7, e=3.2mm	kg	26,51
602	7.4	Varão Ø 10mm em tirantes de travamento	kg	97,7328
8	Cobertura			
603	8.1	Fornecimento e aplicação de painel sandwich laminado opaco liso na cor RAL 9007 para coberturas com 5 ondas e 60mm de espessura de ESP, incluindo todos os cortes, sobreposições, fixações, remates com a estrutura em chapa zincada e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução	m2	172
	9	Escadas		
	9.1	Fornecimento e montagem da estrutura metálica para escadas de acesso à bancada constituída por elementos de aço S355, com galvanização a quente com 100 microns de zinco e lacagem na cor cinza forja de todos os elementos, incluindo todas as chapas, ligações químicas, aparafusadas, soldadas, chumbadouros, conetores e acabamento antiderrapante dos degraus e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos (medições em kg relativas aos comprimentos teóricos dos perfis; o preço unitário deverá ter em conta os sobreconsumos com chapas, ligações, goussets, etc.), em:		
604	9.1.1	Perfil UPE 200	kg	457,824
605	9.1.2	Calha U com abas compostas 145, e=2mm	kg	504
606	9.1.3	Tubo Ø 26.9, e=3.0mm	kg	311,166
607	9.1.4	Tubo Ø 42.4, e=3.2mm	kg	83,43
608	9.1.5	Tubo Ø 42.4, e=5.0mm	kg	224,7836
10	Guarda Bancada			
	10.1	Fornecimento e montagem da estrutura metálica para guarda de bancada constituída por elementos de aço S355, com galvanização a quente com 100 microns de zinco e lacagem na cor cinza forja de todos os elementos, incluindo todas as chapas, ligações químicas, aparafusadas, soldadas, chumbadouros, conetores e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos (medições em kg relativas aos comprimentos teóricos dos perfis; o preço unitário deverá ter em conta os sobreconsumos com chapas, ligações, goussets, etc.), em:		
609	10.1.1	Tubo Ø 26.9, e=3.0mm	kg	241,9767
610	10.1.2	Tubo Ø 42.4, e=3.2mm	kg	49,44

611	10.1.3	Tubo Ø 42.4, e=5.0mm	kg	156,3712
	11	Sala Polivalente		
	11.1	Fornecimento e montagem da estrutura metálica em cobertura da sala polivalente, constituída por elementos de aço S235, com galvanização a quente com 100 microns de zinco e, incluindo todas as chapas, ligações químicas, aparafusadas, soldadas, chumbadouros, conetores e acabamento e todos os trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e especificações do Caderno de Encargos (medições em kg relativas aos comprimentos teóricos dos perfis; o preço unitário deverá ter em conta os sobreconsumos com chapas,		
612	11.1.1	Calha C 150, e=2.5mm	kg	499,5
613	11.1.2	Calha C 250, e=3mm	kg	530
614	11.1.3	calha L na ligação dos C250 à parede das bancadas, incluindo todos os ligadores e furações	kg	7,056
615	11.1.4	calha L e=1.5mm no remate de topo e lateral da cobertura com as paredes e platibandas	kg	94,5
	12	Cobertura		
616	12.1	Fornecimento e aplicação de painel sandwich laminado opaco liso na cor RAL 9007 para coberturas com 5 ondas e 60mm de espessura de ESP, incluindo todos os cortes, sobreposições, fixações, remates com a estrutura em chapa zincada e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução	m2	90
	13	REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	13.1	Fornecimento e execução da rede de abastecimento de água fria, em tubo PEAD PN10, ou equivalente, incluindo, movimentações de terras, abertura e tapamento de roços, todos os materiais, acessórios e ligações necessárias de acordo com o projeto da especialidade e regulamento em vigor.		
617	13.1.1	Ø75	m	80
	14	Fornecimento e execução da rede de abastecimento de água fria com tubagem à vista, em tubo multicamada do tipo Upnor Unipipe PLUS , ou equivalente, PN10, incluindo abertura de roços para passagem de tubagens, fixações das tubagens às paredes, todos os materiais, acessórios e ligações necessárias de acordo com o projeto da especialidade e		
	14.1	Balneários		
618	14.1.1	Ø16	m	60
619	14.1.2	Ø20	m	19
620	14.1.3	Ø25	m	70
621	14.1.4	Ø32	m	2
622	14.1.5	Ø40	m	71
623	14.1.6	Ø50	m	25
624	14.1.7	Ø75	m	71
	15	Sala Polivalente		
625	15.1	Ø16	m	15
	16	Fornecimento e execução da rede de abastecimento de água quente com tubagem à vista, em tubo multicamada do tipo Upnor Unipipe PLUS, ou equivalente, PN10, pré isolado com 10mm de espessura de isolamento, incluindo abertura de roços para passagem de tubagens, fixações das tubagens às paredes todos os materiais, acessórios e ligações necessárias de acordo com o projeto da especialidade e regulamento em vigor.		
626	16.1	Ø16	m	1
627	16.2	Ø20	m	21
628	16.3	Ø25	m	41
629	16.4	Ø32	m	60
630	16.5	Ø63	m	19
631	16.6	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, incluindo todos os trabalhos inerentes nos vários diâmetros.	UN	30
632	16.7	Fornecimento e montagem de válvulas misturadora termostáticas, incluindo todos os trabalhos inerentes nos vários diâmetros.	UN	7
633	16.8	Fornecimento e instalação de torneira de serviço com junção a 1/2", incluindo abertura e tapamento de roços, tubagem para ligação à conduta de abastecimento e todos os materiais, acessórios e ligações necessárias à sua correta execução.	UN	2
634	16.9	Fornecimento e instalação de torneira de serviço com junção a 3/4", incluindo abertura e tapamento de roços, tubagem para ligação à conduta de abastecimento e todos os materiais, acessórios e ligações necessárias à sua correta execução.	UN	15

635	16.10	Fornecimento e instalação de torneira de esquadria com diâmetro 3/4", para instalação de máquina de lavar roupa, incluindo abertura e tapamento de roços, tubagem para ligação à conduta de abastecimento e todos os materiais, acessórios e ligações necessárias à sua correta execução.	UN	3
636	16.11	Execução de ligação à rede pública de abastecimento de água, incluindo movimentações de terras, tubagens, todas as ligações, contador e respetivas caixas, trabalhos de construção civil e todos os acessórios e materiais necessários à sua correta execução de acordo com as cláusulas técnicas e peças desenhadas.	UN	1
637	16.12	Execução de ligação da rede de abastecimento de água quente (Edifício Piscina) aos balneários, incluindo movimentações de terras, tubagens duplas com isolamento térmico, todas as ligações, contador e respetivas caixas, negativo em tubo corrugado para ligação elétrica para o comando da bomba de retorno ,reposição de pavimento, trabalhos de construção civil e todos os acessórios e materiais necessários à sua correta execução de acordo com as cláusulas técnicas e peças desenhadas.	UN	1
17	REDE PREDIAL DE ÁGUAS RESIDUAIS			
17.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U com junta autoblocante enterrado na laje de piso, incluindo demolição de laje de piso, ligação à caixa de visita mais próxima, reparação do pavimento,todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução necessários, em:			
17.1.1	Ramais de Descarga Individuais:			
17.1.1.1	Balneários			
638	17.1.1.1.1	Ø50	m	21
18	Sala Polivalente			
639	18.1	Ø110	m	10
19	Ramais de Descarga Coletivos:			
640	19.1	Ø110	m	48
641	19.2	Ø125	m	13
642	19.3	Fornecimento e instalação de sumidor com saída vertical DN50mm do tipo "EG150" da ACO ou equivalente, incluindo, grelha perfurada, ligação à rede de drenagem de águas residuais, remates com o pavimento e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	8
643	19.4	Caixa de visita de secção quadrada, dimensão interior útil de 0.60x0.60 [m] em betão prefabricado, podendo ser pré-fabricada, incluindo caleiras interiores em betão, tampa rebaixada e aro em ferro fundido dúctil da classe B125, com vedação hidráulica, toda a movimentação de terras, materiais e trabalhos necessários.	UN	10
644	19.5	Ligação da última caixa à caixa do ramal domiciliário em tubo PPC Ø160, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários para a sua correta execução.	UN	1
645	19.6	Ralos de pavimento, em PVC-U, tampa em latão cromado perfurada, ligações, todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	8
20	REDE PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS			
20.1	Fornecimento e montagem de tubos de queda em alumínio lacado na cor a designar em obra com 0,7mm de espessura, incluindo acessórios, fixações, ligações a caixas de visita, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares à sua boa execução de			
20.1.1	Balneários			
646	20.1.1.1	Ø110	m	27
21	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado em PP, Classe de Rigidez SN 6.0 kN/m2com sistema de união por o-ring, incluindo movimentações de terras, entivação, fita sinalizadora e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução de acordo com Cláusulas Técnicas e normas de segurança em vigor.			
647	21.1	Ø90	m	17,6
648	21.2	Ø200	m	88
649	21.3	Ø250	m	35
650	21.4	Fornecimento e assentamento de sarjeta e respetivo ramal pluvial em tubo PP corrugado F200, incluindo movimentos de terras, reposição de pavimento (caso necessário), caixa em betão pré-fabricado, grelha anti-roubo com aro em ferro fundido classe C250, com 0.60x0.35m e ligações ao coletor, tudo de acordo com as Cláusulas Técnicas.	UN	2
651	21.5	Fornecimento e aplicação de canaleta em betão com grelha reforçada do tipo P10R da Presdouro ou equivalente, incluindo movimentação de terras e todas as ligações necessárias à sua correta execução.	ml	11,7

652	21.6	Execução de caixas de inspeção para aplicação nos pontos de recolha das águas da cobertura, de altura variável, com dimensão da tampa de 0,40x0,4m em PVC da classe B12, incluindo movimentações de terras, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas	UN	7
653	21.7	Execução de câmara de visita com altura variável, com fundo pré-fabricado ou executado em betão in situ, corpo com anéis de betão com o diâmetro de 1m, cabeça troncocónica excêntrica, tampa em FF C250, incluindo o afagamento das juntas dos anéis de betão e todos os trabalhos necessários.	UN	6
654	21.8	Execução de geodreno junto a fundações de betão, incluindo tubagem de diâmetro de 125mm, caixa de brita envolvida com geotêxtil, conforme peças desenhadas, movimentações de terras e todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	m	100
655	21.9	Caixas de ligação dos geodrenos 500x500, incluindo tampa em PVC da classe B12, todos os materiais, ligações, mão de obra e trabalhos e acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	4
22	ALVENARIAS			
22.1	Muros das bancadas			
656	22.1.1	Asentamento de parede de 15 cm de espessura de alvenaria de bloco vazado de betão, 50x20x15, para revestir, com juntas horizontais e verticais de 5 mm de espessura, junta refundada, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra com traço 1:4, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta execução.	m2	46
23	Muros das rampas e escadas			
657	23.1	Asentamento de parede de 15 cm de espessura de alvenaria de bloco vazado de betão, 50x20x15, para revestir, com juntas horizontais e verticais de 5 mm de espessura, junta refundada, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra com traço 1:4, incluindo movimentações de terras, lintel de fundação e estrutura com pilares distanciados no máximo de 4m e todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta execução.	m2	22,6464
658	23.2	Muros das bancadas, muros exteriores, muros das rampas e escadas	m2	396,2948
24	Execução de reboco em argamassa cimentícia com acabamento liso em paredes exteriores com pelos menos 2 cm de espessura, incluindo chapisco. emboço, colocação de malha anti-álcalis nas mudanças de materiais (betão-alvenaria), todos os materiais, remates e trabalhos necessários à sua correta execução.			
24.1	Sala Polivalente			
24.1.1	Paredes Exteriores			
659	24.1.1.1	Fornecimento de materiais e execução de paredes duplas exteriores, constituídas por caixa de ar entre dois panos de tijolo vazado 30x20x15cm e 30x20x09cm, assentes com argamassa ao traço 1:4, incluindo travamento entre os panos, remates, ligação dos panos à estrutura lateral, dispositivos para esgoto de água da caixa de ar, impermeabilização da caleira da caixa de ar, padieiras em betão armado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	105,72
25	Isolamentos			
660	25.1	Fornecimento e colocação de placas de poliestireno extrudido com 5 cm de espessura, em paredes duplas, incluindo correcção de pontes térmicas em pilares e vigas, cortes, remates, preparação da superfície da parede e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	105,72
26	Degraus bancadas			
661	26.1	Execução de parede simples em bloco de betão 400x200x280mm em degraus de bancadas, assentes com argamassa de cimento e areia 1:4, incluindo reboco na face do degrau e no espelho, todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas constituintes do projecto.	m2	23,67
27	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS			
27.1	Impermeabilizações			
662	27.1.1	Fornecimento e aplicação de argamassa de nivelamento para a criação de penderes com 1,0% de inclinação, rica em cimento, no traço (em volume) 1:3 de cimento e areia, com aditivo hidrófugo	m2	200
28	Bancadas			

663	28.1	Lavagem de toda a superfície com máquina a jato de água em pressão.	m2	300
664	28.2	Fornecimento e aplicação de capeamento de pré-fabricado de betão de cor cinzento no remate da lage e platibanda, tipo "Vipremil", ref:CH051, e ou equivalente, em peças 280x1000 mm, com pingadeira; assente com argamassa de cimento ou mastique de poliuretano. Entre os elementos, recomenda-se a utilização de mastique. A distância entre o muro e o rebordo do capeamento tem de ser igual ou superior a 40 mm.	ml	86,4
29	Isolamento Térmico			
29.1	Fornecimento e aplicação de espuma rígida de poliuretano da nova geração do tipo ISORANEL refª ICYFOAM, ou equivalente, com certificação ETA, de alta densidade (40 kg/m3) e de grande resistência á compressão e com uma alta resistência térmica (lambda 0,026), formando uma camada homogénea, contínua, sem juntas nem fissuras eliminando as pontes			
665	29.1.1	2cm em tetos de balneários de jogadores	m2	195
666	29.1.2	3cm sob as bancadas	m2	300
30	REVESTIMENTOS DE PAREDES			
30.1	Paramentos exteriores			
667	30.1.1	Emboço de cimento, com aplicação de mestras, aplicado sobre um paramento vertical, acabamento superficial riscado, para servir de base a um posterior ladrilhamento, com argamassa de cimento, tipo GP CSII W0.	m2	37,3
668	30.1.2	Revestimento de paramentos exteriores com argamassa monomassa acabamento raspado, cor branco, tipo OC CSIII W2 segundo EN 998-1, espessura 15 mm, aplicado manual ou mecanicamente, armada e reforçada com malha anti-álcalis nas mudanças de material e nas testas de laje.	m2	498,52
669	30.1.3	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico do tipo "Margrés Concept, - refª MM3822 (Grey CT) ", ou equivalente, com 120x60 cm, acabamento mate, assente sobre reboco de regularização, incluindo tratamento hidrófugo do tipo "Sikagard 70", ou equivalente, colas de assentamento do tipo ADHERE Multiflex, e ou equivalente, cortes, remates, massas e rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projecto.	m2	37,3
31	Tetos Exteriores			
670	31.1	Execução de salpisco, emboço e reboco com argamassa de cimento, cal hidráulica e areia ao traço 1:1:5, para receberem areado fino de acabamento, incluindo aditivo hidrófugo e pingadeira, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	60
671	31.2	Acabamento em areado fino, executado com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2:7, esponjada, aplicada sobre reboco de desempenho, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, pronto a pintar, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	60
32	Paramentos Interiores			
672	32.1	Emboço de cimento, com aplicação de mestras, aplicado sobre um paramento vertical, acabamento superficial riscado, para servir de base a um posterior ladrilhamento, com argamassa de cimento, tipo GP CSII W0. Em alternativa pode ser usado argamassa industrial projetada, com acabamento para receber azulejo	m2	0
673	32.2	Revestimento de paramentos exteriores com argamassa monomassa acabamento raspado, cor branco, tipo OC CSIII W2 segundo EN 998-1, espessura 15 mm, aplicado manual ou mecanicamente, armada e reforçada com malha anti-álcalis nas mudanças de material e nas testas de laje.	m2	605,7
674	32.3	Emboço de cimento, com aplicação de mestras, aplicado sobre um paramento vertical, acabamento superficial riscado, para servir de base a um posterior ladrilhamento, com argamassa de cimento, tipo GP CSII W0. Em alternativa pode ser usado argamassa industrial projetada, com acabamento para receber azulejo	m2	750,4
675	32.4	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico mate 20x20cm, do tipo "CINCA, série Arquitectos" cor a definir em obra, ou equivalente, assente sobre reboco de regularização, incluindo colas de assentamento, cortes, remates, massas, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projecto.	m2	35,56
676	32.5	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico mate 30x30cm, do tipo "MARGRÉS, ref. 3336 N, e ou equivalente, cor a definir em obra, assente sobre reboco de regularização, incluindo colas de assentamento, cortes, remates, massas, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projecto. (Nota: As juntas do revestimento das paredes devem coincidir com as juntas do revestimento do pavimento, ou seja, junta corrida.)	m2	731,74
33	Tetos Falsos			
677	33.1	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado hidrófugo do tipo "GYPTec PROTECT" ou equivalente, de 12,5 mm espessura, incluindo acessórios de suspensão, estruturas ocultas de fixação em perfis metálicos, uma primária colocada no sentido transversal das placas e uma secundária colocada no sentido longitudinal das placas, perfis de contorno, apoios de suspensão, fixações, remates, viragens, tratamento e acabamento de juntas, emassamento e lixamento, pronto a pintar, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	331

	34	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS INTERIORES		
678	34.1	Execução de betonilhas de regularização com espessura média de 12,5cm, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	317,92
679	34.2	Fornecimento e assentamento de grês porcelânico do tipo "MARGRÉS", 30x30 cm, 8,5 MM W, ref: MM-3090 R10, ou equivalente, com acabamento mate, cor a definir em obra, incluindo colas de assentamento, cortes, remates, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto. (Nota: As juntas do revestimento das paredes devem coincidir com as juntas do revestimento do pavimento, ou seja, junta corrida.)	m2	106,18
680	34.3	Fornecimento e assentamento de grês porcelânico do tipo "MARGRÉS", 30x30 cm, 8,5 MM AS, ref: MM-3090 R11, ou equivalente, com acabamento mate, cor a definir em obra, incluindo colas de assentamento, cortes, remates, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto. (Nota: As juntas do revestimento das paredes devem coincidir com as juntas do revestimento do pavimento, ou seja, junta corrida.)	m2	211,74
	35	Sala Polivalente		
681	35.1	Fornecimento e aplicação de pavimento cerâmico, 30x30cm, com pigmento antiderrapante cor cinza, tipo "Revigrês", ou equivalente, assente a cimento cola tipo sobre betonilha afagada, incluindo limpeza e betumagem de juntas, nas áreas previstas no Mapa de Acabamentos de acordo com as condições descritas nas CTE, e todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares, acessórios e equipamentos necessários.	m2	81,46
	36	PINTURAS		
	36.1	Paramentos Exteriores		
	36.1.1	Muros das bancadas e muros exteriores		
682	36.1.1.1	Execução de pintura com 2 demãos de tinta plástica do tipo "Robbialac- REP semi-acetinado, refª 064", ou equivalente, cores definidas nos desenhos, sobre reboco, incluindo aplicação prévia de uma demão de primário acrílico regulador da absorção, sobre paramento exterior de betão. e reparações com massa apropriada, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	502
	37	Tectos Exteriores		
683	37.1	Execução de pintura com 2 demãos de tinta plástica do tipo "Robbialac- REP semi-acetinado, refª 064", ou equivalente, cor branco, sobre reboco, incluindo primário e reparações com massa apropriada, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	60
	38	Paramentos Interiores		
	38.1	Tectos Interiores		
684	38.1.1	Execução de pintura com 2 demãos de tinta plástica do tipo "Robbialac- Placomat, refª 66", ou equivalente, cor branco, sobre gesso cartonado, incluindo primário e reparações com massa apropriada, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	331
	39	CANTARIAS		
	39.1	Escadas		
	39.1.1	Fornecimento e assentamento de degraus de escadas em Moleanos Rijo, com acabamento amaciado, medidas a confirmar em obra, incluindo quina quebrada, argamassa de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
685	39.1.1.1	Cobertores com 4,20x0,32x0,03 m, faixa bujardada com 0,04 m	UN	3
686	39.1.1.2	Espelhos com 4,20x0,18x0,02 m	UN	3
687	39.1.1.3	Cobertores com 4,50x0,32x0,03 m, faixa bujardada com 0,04 m	UN	3
688	39.1.1.4	Espelhos com 4,5x0,18x0,02 m	UN	3
	40	Peitoris e Soleiras		
689	40.1	Fornecimento e assentamento de peitoris em Moleanos Rijo, com 0,22x0,03m e acabamento amaciado, medidas a confirmar em obra, incluindo quina quebrada, pingadeira, rebaixo 0,01m, cortes, remates, argamassa, impermeabilização e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	ml	31,5
690	40.2	Fornecimento e assentamento de soleiras em Moleano Rijo, com 0,35x0,03m e acabamento amaciado, medidas a confirmar em obra, incluindo quina quebrada, rebaixo de 0,01m quando necessário, cortes, remates, argamassa, caleiras, impermeabilização e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	ml	6,3

	41	RODAPÉS		
691	41.1	Fornecimento e assentamento de grês porcelânico do tipo "MARGRÉS", ou equivalente, 10x30 cm, com acabamento mate, cor (cinza escuro), incluindo colas de assentamento, cortes, remates, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	ml	97
692	41.2	Fornecimento e assentamento de rodapé cerâmico do tipo "REVIGRÉS", ou equivalente, 9,5x45 cm, com acabamento mate, cor (cinza escuro), incluindo colas de assentamento, cortes, remates, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	ml	45,36
	42	CARPINTARIAS		
	42.1	Portas		
	42.1.1	Fornecimento e montagem de portaro de batente com aro recto do tipo "VICAIMA, linha ESSENTIAL, colecção EASYCLEAN I", ou equivalente, modelo liso com revestimento CPL à cor cinza, incluindo puxadores de muleta, dobradiças, fechadura, mola do tipo "JNFI" ref IN.21.200.HF, ou equivalente, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
693	42.1.1.1	V1	UN	7
694	42.1.1.2	V3	UN	7
	43	Fornecimento e montagem de portaro com aro recto do tipo "VICAIMA, linha ESSENTIAL, colecção EASYCLEAN I", ou equivalente, modelo liso com revestimento CPL à cor cinza, incluindo visor com vidro laminado 3+3 incolor, protecção em inox, dobradiças com mola vai-vem, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
695	43.1	V2	UN	1
	44	Fornecimento e aplicação de bloco-porta corta-fogo, tipo "VICAIMA FD60I", ou equivalente, em aglomerado de alta densidade, orla em madeira densa, folha de madeira, finish foil ou pintada a condizer com a face da porta. Espessura de 54mm. Prumo em aglomerado ou HDF hidrófugo, guarnição ajustável em fibra de madeira (MDF), fitas e telas intumescentes, perfil de isolamento e amortecimento. Fechadura YSE para saídas emergência, em inox com marcação CE. Fechadura YDI com desbloqueio interior, em inox com marcação CE. Dobradiças de 4I" em aço inox com marcação CE e barra anti-pânico, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
696	44.1	V5	UN	1
	45	Fornecimento e montagem de portas em painéis de fibras fenólicas, com acabamento à cor a definir em obra, com altura total de 1900mm e 12mm de espessura, incluindo acessórios em aço inox mate, tipo "JNFI" SM.005C, ou equivalente, tipo "JNFI" SM.026, ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhos constituintes do projecto.		
697	45.1	V4	UN	6
	46	Mobiliário		
698	46.1	Fornecimento e montagem de banco para vestiário com sapateira, de painel fenólico HPL e estrutura de aço de 390 mm de profundidade e 420 mm de altura à cor a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhos constituintes do projecto.	ml	46
699	46.2	Fornecimento e montagem de réguas de cabide Fenólicas construídas com painéis maciços de 12mm, de compósitos termolaminados de alta densidade de fibras celulósicas, impregnadas em resinas fenólicas termoendurecidas, hidrófugas, retardantes ao fogo, e anti-bacterianas com cabides em alumínio e cor a definir em obra.	ml	53
700	46.3	Fornecimento e montagem de bancadas fenólicas para Lavatório, com tampo e laterais em fenólico HPL de 12 mm apoiadas em estrutura metálica de Aço Inox AISI 316, hidrófugo, antibacteriano, antifungicida, e retardante ao fogo, com abertura de buraco para loiça.	UN	4
701	46.4	Fornecimento e montagem de tapa vistas nos urinóis de balneários, dim. 0,70x1,25m, em painéis fenólicos, montado de acordo com indicações técnicas do fabricante, incluindo acessórios, ferragens em aço inox, perfis de fixação, suportes para painéis, parafusos em aço inox, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	8
	47	CAIXILHARIAS E SERRALHARIA		
	47.1	Caixilharias		
	47.1.1	Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio termolacado, na cor cinza ral 7011, com 1 painel de abrir basculante, incluindo elevada estanquidade, vidro duplo fosco 6 2-4, fecho, dobradiças, compasso limitador do sistema, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		

702	47.1.1.1	Ve2	UN	8
48		Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio termolacado, na cor cinza ral 7011, com 2 painéis de abrir basculante, incluindo elevada estanquidade, vidro duplo translúcido 6 2-4, fecho, dobradiças, compasso limitador do sistema, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
703	48.1	Ve3	UN	9
49		Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio termolacado, na cor cinza ral 7011, com 2 painéis de abrir basculante e 1 fixo, incluindo elevada estanquidade, vidro duplo translúcido 6 2-4, fecho, dobradiças, compasso limitador do sistema, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
704	49.1	Ve4	UN	1
50		Serralharias		
50.1		Fornecimento e montagem de porta com grelha e bandeira em vidro de chapa de aço metalizada e esmaltadas à cor cinza ral 7011, incluindo parafusos, dobradiças, fechaduras tipo "YALE" de segurança, fechos em inox, puxador em latão esmaltado a ral 7011, barra anti-pânico, fixações e acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
705	50.1.1	Ve5	UN	1
51		Fornecimento e aplicação de portas exteriores completas de alumínio termolacado em pó, bloco de segurança, de duas folhas de 90x210 cm, estampagem a duas faces, e duas bandeiras de vidro com acabamento em cor cinza RAL 7043, fechadura especial com um ponto de fecho, e pré-aro.		
706	51.1	Ve1	UN	2
52		Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio termolacado, na cor cinza ral 7011, com 2 painéis de abrir basculante, incluindo elevada estanquidade, vidro duplo translúcido 6 2-4, fecho, dobradiças, compasso limitador do sistema, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
707	52.1	Ve8	UN	1
53		Fornecimento e aplicação de porta exterior completa de alumínio termolacado em pó, bloco de segurança, de duas folhas de 90x210 cm, estampagem a duas faces, com acabamento em cor cinza RAL 7043, fechadura especial com um ponto de fecho, e pré-aro.		
708	53.1	Ve6	UN	1
54		Fornecimento e montagem de porta com grelha de chapa de aço metalizada e esmaltadas à cor cinza ral 7011, incluindo parafusos, dobradiças, fechaduras tipo "YALE" de segurança, fechos em inox, puxador em latão esmaltado a ral 7011, barra anti-pânico, fixações e acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
709	54.1	Ve7	UN	1
710	54.2	Fornecimento e montagem de guarda na platibanda de cobertura com 400mm de altura, incluindo tubos de aço 40x20x2 mm, esmaltados à cor cinza, ral 7011, barra chata 40x8mm esmaltada à cor cinza ral 7011, chapa em aço 80x40x8mm esmaltada à cor cinza ral 7011, chumbadouro com bucha química, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhos constituintes do projecto.	ml	70
55		Fornecimento e montagem de grades metálicas em vãos composta por caixilho de secção quadrada de perfil maciço de aço laminado a quente de 12x12 mm, barras horizontais de secção quadrada de perfil maciço de aço laminado a quente de 12x12 mm e barras verticais de secção quadrada de perfil maciço de aço laminado a quente de 12x12 mm, montagem através de ganchos de fixação.		
711	55.1	Ve2	UN	4
712	55.2	Ve3	UN	2
713	55.3	Ve4	UN	1
56		EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
56.1		Louças		
714	56.1.1	Fornecimento e instalação de sanitas brancas, do tipo "SANINDUSA, série Aveiro- refª 103021", ou equivalente, com descarga ao chão, incluindo tanque, tampo de cor branca, acessórios e ligações às redes de águas e esgotos, pronto a funcionar.	UN	10
715	56.1.2	Fornecimento e montagem de pack de urinóis, do tipo "SANINDUSA, série Ria - refª 108590", ou equivalente, de cor branca, incluindo kit de fixação, torneira temp. , sifão e todos os acessórios e ligação à rede de esgotos, pronto a funcionar.	UN	9
716	56.1.3	Fornecimento e montagem de lavatórios do tipo "SANINDUSA, série Tejo - refª 131310", ou equivalente, de cor branca, incluindo sifão do tipo "SANINDUSA - refª 4v9511", ou equivalente, acessórios e ligação à rede de esgotos, pronto a funcionar	UN	9

717	56.1.4	Fornecimento e montagem de lavatório do tipo "SANINDUSA, série Easy - refª 131310", ou equivalente, de cor branca, incluindo sifão do tipo "SANINDUSA - refª 4V9511", ou equivalente, acessórios e ligação à rede de esgotos, pronto a funcionar	UN	1
718	56.1.5	Fornecimento e montagem de lavatório do tipo "SANINDUSA, série Easy - refª 131700", ou equivalente, de cor branca, incluindo sifão do tipo "SANINDUSA - refª 4V9511", ou equivalente, acessórios e ligação à rede de esgotos, pronto a funcionar	UN	1
719	56.1.6	Fornecimento e montagem de sanita branca do tipo "SANINDUSA, NEW WCCARE - refª. 129011", ou equivalente, com descarga ao chão, incluindo tanque, tampo de cor branca do tipo "SANINDUSA - ref. 22911", ou equivalente, acessórios e ligações às redes de águas e esgotos, pronto a funcionar.	UN	2
720	56.1.7	Fornecimento e montagem de lavatório 66 do tipo "SANINDUSA, NEW WCCARE - refª 129320", ou equivalente, incluindo sifão do tipo "SANINDUSA - refª 4V9511", ou equivalente, e fixação pneumática do tipo "SANINDUSA - refª 4290200", ou equivalente, acessórios em aço inox e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	2
721	56.1.8	Fornecimento e montagem de base de chuveiro em acrílico do tipo "SANINDUSA - refª 801490", ou equivalente, com 170x80 cm, de cor branca, incluindo execução de alvenaria, betonilha de apoio à impermeabilização, acessórios, ligação à rede de esgotos e rematar com silicone, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e conforme o pormenor e desenhos constituintes do projecto, pronto a funcionar.	UN	1
57	Torneiras			
722	57.1	Fornecimento e montagem de torneiras de corte em tanques de sanitas, urinois e lavatórios do tipo "ROCA da série Aqua refª 525164400", ou equivalente, incluindo acessórios e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	34
723	57.2	Fornecimento e montagem de torneiras monocomando para lavatórios do tipo "SANINDUSA", série Easy refª5258801", ou equivalente, para pessoas com incapacidades, com acabamento cromado, incluindo tubagem de ligação à rede de abastecimento, acessórios e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	2
724	57.3	Fornecimento e montagem de torneiras temporizadas para lavatórios, do tipo "SANINDUSA" série Lock, refª 5530341, ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo tubagem de ligação à rede de abastecimento, acessórios e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	11
725	57.4	Fornecimento e montagem de conjunto de duche, do tipo "DELABIE-TEMPOSOFT 2", refª 747801, ou equivalente, incluindo tubagem de ligação à rede de abastecimento, acessórios e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	30
58	ACESSÓRIOS			
726	58.1	Fornecimento e colocação de porta-rolos de papel higiénico, do tipo "Quirumed", refª454-PRO783C, ou equivalente, em aço inoxidável AISI 304 com acabamento brilhante, incluindo fixações e acessórios, pronto a funcionar.	UN	12
727	58.2	Fornecimento e colocação de espelhos ajustáveis com 60x60 cm, do tipo "SANINDUSA, modelo WC CARE", ou equivalente, sobre acabamento da parede com 10º de inclinação, incluindo fixações e acessórios em aço inox.	UN	2
728	58.3	Fornecimento e colocação de espelhos com 60x60 cm, em meio cristal com espelhagem reforçada, especial para zonas húmidas, assentes com silicone neutro, sobre acabamento de parede, incluindo colagem, remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	8
729	58.4	Fornecimento e montagem de barras de apoio basculante 60, do tipo "SANINDUSA, mod. WCCARE - refª 48062", ou equivalente, incluindo fixações e acessórios em aço inox, pronto a usar.	UN	4
59	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS DE VENTILAÇÃO E AQS			
59.1	Notas Introdutórias			
59.1.1	Este trabalho deverá obrigatoriamente ser interpretado em conjunto com o caderno de encargos, memória descritiva e peças desenhadas, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos deverão ser executados. Todos os equipamentos e materiais são considerados como indicativos, podendo ser alterados por outros equivalentes ou de superior qualidade.			
59.1.1.1	Fornecimento, instalação e montagem de todos os equipamentos e materiais constantes do presente mapa de medições, bem como das soluções preconizadas nas peças escritas e peças desenhadas anexas por forma a que o sistema fique perfeitamente funcional, deverá ainda incluir todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento ainda não especificados ou omissos devendo os mesmos serem contabilizados no presente mapa de medições, não sendo as mesmas aceites em fase de obra. Considera-se ainda como incluídos todos os meios de elevação, transporte de materiais e equipamentos até ao local da obra bem como plataformas de trabalho e ou outros análogos.			
59.1.1.1.1	Unidades Autónomas de Climatização - Split			
730	59.1.1.1.1.1	Fornecimento e instalação de caixas de pré-instalação de ar condicionado incluindo drenagem de condensados, conforme condições técnicas especiais e peças desenhadas.	UN	2
731	59.1.1.1.1.2	Fornecimento e instalação de poleias de suporte mural para unidades exteriores de ar condicionado, incluindo apoios anti-vibráteis, conforme condições técnicas especiais e peças desenhadas.	UN	2

	60	Fornecimento e montagem de tubagem em cobre de refrigeração interligando as unidades exteriores e as unidades interiores incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem, em vala técnica incluindo manda de protecção corrugada, em tectos falsos e sancas incluindo esteira metálica, conforme condições técnicas especiais e peças		
732	60.1	Ø 6,35 - 1/4"	ml	40
733	60.2	Ø 9,52 - 3/8"	ml	40
	61	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC incluindo sopurgagem e todos os acessórios com tê, forquilha e outros acessórios para drenagem de condensados e purgas ligada ao sistema de drenagem de águas pluviais, conforme peças desenhadas e condições técnicas especiais.		
734	61.1	Ø32 mm	ml	30
	62	Ventilação e Tratamento de Ar		
	62.1	Fornecimento e montagem de Ventiladores para insuflação com motor directamente acoplado do tipo EC, montagem em caixa insonorizada, incluindo pré-filtro G4 e todos os acessórios nomeadamente pressostato diferencial de ar, potenciômetro, interruptor de corte local, bico de pato com rede e demais acessórios para o seu correcto funcionamento e próprio para montagem interior, conforme especificações técnicas.		
735	62.1.1	VI1.0	UN	1
	63	Fornecimento e instalação de caixa porta filtro F7 para intercalar em conduta, incluindo pressostato diferencial de ar e todos os acessórios necessários à sua correcta montagem e funcionamento conforme peças desenhadas e condições técnicas especiais (Confirmar Dimensões em obra).		
736	63.1	CPF1	UN	1
	64	Fornecimento e montagem de condutas rectangulares em chapa aço galvanizada pintada a cor a definir pela fiscalização ou dono de obra, incluindo suportagem e todos os acessórios nomeadamente, derivações, reduções e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento, conforme condições técnicas especiais.		
737	64.1	Condutas rectangulares em chapa de aço galvanizada	m2	18
	65	Fornecimento e montagem de condutas circulares em chapa aço galvanizada pintada a cor a definir pela fiscalização ou dono de obra, incluindo suportagem e todos os acessórios nomeadamente, derivações, reduções e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento, conforme condições técnicas especiais:		
	65.1	Condutas circulares em chapa de aço galvanizada, conforme peças desenhadas e condições técnicas especiais para os seguintes diâmetros:		
738	65.1.1	Ø 100	ml	30
739	65.1.2	Ø 150	ml	76
740	65.1.3	Ø 200	ml	36
741	65.1.4	Ø 250	ml	17
742	65.1.5	Ø 280	ml	5
743	65.1.6	Ø 300	ml	11
744	65.1.7	Ø 350	ml	3
745	65.1.8	Ø 400	ml	3
746	65.1.9	Ø 450	ml	3
747	65.1.10	Ø 500	ml	8
748	65.1.11	Fornecimento e montagem de conjunto de portas de visita para inspecção e limpeza de condutas de ventilação, adequadas às dimensões das condutas onde estão inseridas, conforme condições técnicas especiais.	UN	28
	66	Fornecimento e montagem de grelhas para insuflação de ar, do tipo dupla deflexão com lâminas frontais horizontais móveis, em alumínio anodizado ou cor a definir pela arquitectura, fixação por molas, incluindo pleno ou sapata, registo de lâminas opostas, e demais acessórios para o seu correcto funcionamento, conforme especificações constantes nas condições técnicas especiais e de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões.		
749	66.1	GI1 200x100	UN	2
750	66.2	GI2 300x150	UN	3
751	66.3	GI3 400x150	UN	3
752	66.4	GI4 600x200	UN	4
	67	Fornecimento e montagem de grelhas para extracção de ar, do tipo simples deflexão com lâminas frontais horizontais móveis, em alumínio acabamento será a branco RAL 9010 ou cor a definir pela arquitectura, fixação por molas, incluindo pleno ou sapata isolado pelo exterior, e demais acessórios para o seu correcto funcionamento, conforme especificações constantes nas condições técnicas especiais e de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões.		

753	67.1	GE1 200x100	UN	10
754	67.2	GE2 300x150	UN	16
68	Fornecimento e montagem de grelhas de porta/passagem, com aro e contra-aro, em alumínio branco RAL 9010 ou cor a definir pela arquitectura, conforme condições técnicas especiais e de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões.			
755	68.1	GP1 ... 400x300	UN	3
756	68.2	GP2 ... 600x300	UN	3
69	Fornecimento e montagem de grelhas para exterior, próprias para fachada em alumínio anodizado ou lacado a definir pela Arquitectura, com alhetas de perfil anti-chuva e rede anti-pássaro, para admissão e rejeição de ar, incluindo plenos e contra-aros, conforme condições técnicas especiais e de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões:			
757	69.1	GEXT1 ... 1000x1500	UN	1
70	Água Quente Sanitária e Aproveitamento Energético Solar			
70.1	Fornecimento e instalação de tubagem de cobre, incluindo suportagem e acessórios, à vista isolada com manga tipo Armaflex e revestimento de protecção mecânica com chapa de alumínio, conforme condições técnicas especiais e nas seguintes dimensões:			
758	70.1.1	Ø35 mm	ml	58
71	Instalações Eléctricas			
71.1	Fornecimento e montagem de quadro eléctrico, para alimentação, comando e controlo de todos os equipamentos e componentes eléctricos e electrónicos incluídos na presente empreitada incluindo contadores de energia eléctrica nos quadros conforme peças desenhadas e condições Técnicas Especiais.			
759	71.1.1	QEAVAC	UN	1
760	71.1.2	Fornecimento e montagem de todos os condutores/cabos eléctricos necessários para alimentação dos diversos equipamentos, entubados, em calha técnica e ou caminho de cabos, apartir dos diversos quadros de AVAC conforme peças desenhadas Esquemas de Quadros Eléctricos bem como ligações entre quadros eléctricos e demais trabalhos e materiais necessários por forma a que a instalação fique perfeitamente funcional.	UN	1
72	Diversos			
761	72.1	Trabalhos de Construção civil, meios de elevação entre outros, incluindo mactos de apoio equipamentos e paineis solares, alcapões de acesso a equipamentos, purgadores, registos corta-fogo, valvulas de seccionamento, na dimensão de 60x60 e com acabamento a definir pela arquitectura	UN	1
762	72.2	Realização de Ensaio de recepção, conforme condições técnicas:	UN	1
763	72.3	Elaboração de esquemas definitivos e instruções de funcionamento (telas finais) incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme condições técnicas, entregues em suporte fisico de papel e digital.	UN	1
764	72.4	Ações de formação para Instrução de pessoal responsável pela operação do sistema de Aquecimento Ventilação e Ar Condicionado e de Gestão Técnica Centralizada.	UN	1
765	72.5	Elaboração do plano de manutenção preventiva das Instalações e Equipamentos Mecânicos de Aquecimento Ventilação e Ar Condicionado, conforme Condições Técnicas Especiais.	UN	1
766	72.6	Fornecimento de manuais de condução operação e conservação da instalação, incluindo catálogos, características gerais dos equipamentos associados às Instalações e Equipamentos Mecânicos de Aquecimento Ventilação e Ar Condicionado, em língua portuguesa.	UN	1
73	MOBILIÁRIO			
767	73.1	Fornecimento e aplicação de Assento para bancada exterior do tipo TOPGIM, modelo Douro, ref ^a INST010, e/ou equivalente, com fixação directa à bancada por 3 parafusos; De acordo com as normas de segurança e conforto da FIFA; Profundidade: 33-35,5cm; Largura: 43,5cm; Altura: 35cm; Distância entre eixos recomendada: 50cm; cor a definir em obra.	UN	110
74	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
74.1	Alimentação Edifício em BT - Valas, tubos, caixas e cabos			
74.1.1	Abertura e tapamento de vala, com reposição do tipo de pavimento existente, incluindo ardósia, areia, fita e rede para sinalização e protecção dos cabos e tubos. Instalação de caixas de visita/passagem, calha metálica com interligação aos tubos execução de com as seguintes secções:			
768	74.1.1.1	Vala em perfil adequado	ml	98
769	74.1.1.2	Tubo PAED 125 de 6Kg/cm2, incluindo acessórios de ligação	ml	105
770	74.1.1.3	Caixas de Visita com tampa	UN	4
75	Cabos enfiados em tubos, passando em caminho de cabos ou fixos por braçadeiras tipo:			

771	75.1	XG-U5G10	ml	35
772	75.2	XG-U5G25	ml	105
76	Quadros eléctricos			
76.1	Fornecimento, montagem, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, assim como outras operações necessárias á boa execução da instalação dos seguintes			
76.1.1	Quadros eléctricos de categoria II devidamente electrificados de acordo com esquema unifilar.			
773	76.1.1.1	Q.ENTRADA (ANTERAÇÕES) de aordo com esquema unifilar	vg	1
774	76.1.1.2	Q.P.1 de aordo com esquema unifilar	UN	1
775	76.1.1.3	Botoneira de Corte Geral das instalações de dupla Sinalização, inclui todos os acessórios para uma correta instalação.	UN	1
776	76.1.1.4	Cabo NHXH-U5G1,5 + tubo VD25 Resistente ao Fogo 60m	ml	5
77	Rede de terras			
77.1	Fornecimento, montagem, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, assim como outras operações necessárias á boa execução da instalação dos seguintes			
777	77.1.1	Ligações equipotenciais suplementares regulamentares a instalar nos Balneários Desportivos e em todas as estruturas metálicas	vg	1
78	Iluminação			
78.1	Fornecimento, montagem, abertura de furações em tecto falso, preparação e colocação de negativos, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, assim como outras operações necessárias á boa execução da instalação dos seguintes equipamentos:			
78.1.1	Cabos enfiados em tubos ou passando em caminho de cabos ou fixos por braçadeiras tipo:			
778	78.1.1.1	Tubo VD 16 e uniões	ml	110
779	78.1.1.2	Tubo VD 20 e uniões	ml	915
79	Cabos enfiados em tubos, passando em caminho de cabos ou fixos por braçadeiras tipo:			
780	79.1	XG-U3G1,5	ml	915
781	79.2	XG-U2x1,5	ml	110
782	79.3	Sistema de inibição da iluminação de segurança constituído por Telecomando do tipo refª 039,01 da Legrand ou equivalente e 3 botoneira auxiliar de telecomando do tipo MOS refª 744,90 ou equivalente, incluindo cabelagem e electrificação.	vg	1
783	79.4	Interruptores simples saliente do tipo série Estanque 48 da Efapel ou equivalente, incluindo todos os acessórios.	UN	7
784	79.5	Comutadores de lustre saliente do tipo da série Estanque 48 da Efapel ou equivalente, incluindo todos os acessórios	UN	3
785	79.6	Detector de movimento de parede do tipo Philips ou equivalente.	UN	48
786	79.7	Célula Elétrica Crepuscular	UN	1
787	79.8	Caixas de derivação embebidas/salientes	UN	145
80	Luminárias electrificadas e devidamente instaladas com lâmpada incluindo sistemas de fixação e suspensão e respetivos kits para a correta instalação.			
788	80.1	Tipo 1	UN	21
789	80.2	Tipo 2	UN	10
790	80.3	Tipo 3	UN	6
791	80.4	Tipo 4	UN	30
792	80.5	Tipo 5	UN	6
793	80.6	Tipo 6	UN	9
794	80.7	Tipo 7	UN	25
795	80.8	Tipo 8	UN	5
796	80.9	E1 - Blocos Autónomos Permanentes	UN	24
81	Tomadas			
81.1	Fornecimento, montagem, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, assim como outras operações necessárias á boa execução da instalação dos seguintes			
797	81.1.1	Tubo VD 25 e acessórios e fixação	ml	738
798	81.1.2	Caixas de derivação embebidas/salientes	UN	10
82	Cabos enfiados em tubos ou passando em caminho de cabos ou fixos por braçadeiras tipo:			

799	82.1	XG-U3G2,5	ml	738
800	82.2	Tomadas com terra 2P+T de alvéolos protegidos do tipo série Estanque 48 da Efapel ou equivalente, incluindo todos os acessórios.	UN	37
801	82.3	Caixas de ligação com tampa e com acessório de ligação, incluindo todos os acessórios.	UN	20
83	DETECÇÃO DE INCÊNDIO			
83.1	Fornecimento, montagem, abertura e tapamento de roços assim como outras operações necessárias á boa execução da instalação dos seguintes equipamentos:			
802	83.1.1	Caixas de passagem	UN	5
803	83.1.2	Cabo do tipo JE-H(ST)H BD E 30 3x2x0,8.	ml	125
804	83.1.3	Cabo do tipo FVV-2x2,5	ml	5
805	83.1.4	Tubo VD 16	ml	130
806	83.1.5	Central de detecção de incêndio do tipo colectivo equipada com 2 zonas incluindo fonte de alimentação e baterias, do tipo refª. FC1002A/2, da Siemens ou equivalente. Incluindo modulo de comunicação GSM.	UN	1
807	83.1.6	Botão de alarme colectivo com vidro do tipo refª FDM1101-RG, da Siemens ou equivalente.	UN	3
808	83.1.7	Detector óptico de fumos Synova do tipo colectivo, do tipo refª OP320C, da Siemens ou equivalente.	UN	9
809	83.1.8	Detector Termovelocimétrico Colectivo Synova do tipo colectivo, do tipo refª HI320C, da Siemens ou equivalente.	UN	9
810	83.1.9	Base universal para detectores Synova do tipo colectivo e endereçáveis do tipo refª SO320, da Siemens ou equivalente.	UN	18
811	83.1.10	Sirene de alarme para interior vermelha, do tipo refª AGN 24.5, da Siemens ou equivalente.	UN	1
84	DETECÇÃO DE GÁS			
84.1	Fornecimento, montagem, abertura e tapamento de roços assim como outras operações necessárias á boa execução da instalação dos seguintes equipamentos:			
812	84.1.1	Canalização VD25- NHXH-U4G1,5mm	ml	95
813	84.1.2	Cabo do tipo JE-H(ST)H BD E 30 3x2x0,8 mm2, inclui ligação eletroválvula.	ml	190
814	84.1.3	Central Microprocessada e modular endereçávelde detecção de Gás, do tipo Refª LYC18 + FA24/2,5Ah da Siemens ou equivalente (incluindo comunicador e ligação à SADI).	UN	1
815	84.1.4	Detector de Gás, do tipo Refª QAG13/A da Siemens ou equivalente.	UN	1
816	84.1.5	Painel Óptico/Acústico, do tipo Refª CSA5055-AP da Siemens ou equivalente.	UN	2
85	SISTEMA DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA DOS SANITÁRIOS PARA DEFICIENTES			
85.1	Fornecimento, montagem, assim como outras operações necessárias á boa execução da instalação dos seguintes equipamentos:			
817	85.1.1	Inclui interruptores de chamada, sinalizadores e marcadores de emergência assim como toda a instalação de corda para chamada, de acordo com peça desenhada.	vg	2
86	DIVERSOS			
86.1	Fornecimento, montagem, assim como outras operações necessárias á boa execução da instalação dos seguintes equipamentos:			
818	86.1.1	Vistorias, ensaios e certificações de toda as instalações.	vg	1
87	Sala Polivalente			
819	87.1	Fornecimento e instalação de rede elétrica na Sala Polivalente, incluindo abertura e fechamento de roços, ligação ao edifício principal, pontos de luz com armação led, tubagens para passagem de cabos, cabos, tomadas, materiais e acessórios necessários à sua correta execução.	vg	1
88	ITED - INFRA - ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS			
88.1	Rede individual			
88.1.1	Alimentação ITED			
88.1.1.1	Abertura e tapamento de vala, com reposição do tipo de pavimento existente, incluindo ardósia, areia, fita e rede para sinalização e protecção dos cabos e tubos. Instalação de caixas de visita/passagem:			
820	88.1.1.1.1	Vala passagem de cabos	ml	98
821	88.1.1.1.2	Tubo PVC Ø 63 incluindo acessórios de ligação	ml	265
822	88.1.1.1.3	Caixa de visita em alvenaria tipo CVM com tampa.	UN	1
823	88.1.1.1.4	Caixa de visita/passagem em alvenaria tipo CVR 1 com tampa.	UN	3

824	88.1.1.1.5	ATE instalado e equipado em bastidor devidamente equipado e preparado para albergar todo o equipamento especificado em projecto/caderno de encargos, nomeadamente os primários e os secundários das 3 tecnologias. Inclui todo o equipamento e acessórios para uma correta instalação.	UN	1
825	88.1.1.1.6	Tubo VD 40 incluindo acessórios	ml	15
826	88.1.1.1.7	ATI constituído por Bastidor Mural 19" - 15U (600x600x770) do tipo Teka ou equivalente, equipado com todos os equipamentos e acessórios para um perfeito funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	1
827	88.1.1.1.8	Patch Panels RJ45, cat 6, 19" para cabo UTP com 24 Portas do tipo Legrand ou equivalente.	UN	1
828	88.1.1.1.9	Cordões RJ45 categoria 6, UTP de 1m do tipo Legrand ou equivalente	UN	5
829	88.1.1.1.10	Cabo UTP 4x2x0,5 6 categoria do tipo Legrand ou equivalente	ml	95
830	88.1.1.1.11	Cabo XV-U3G2,5	ml	5
831	88.1.1.1.12	Adaptadores Duplos para conectores SC/APC	UN	4
832	88.1.1.1.13	Conectores SC/APC	UN	4
833	88.1.1.1.14	Cabo de Fibra Óptica Monomodo OS1 F-300 - 4 fibras	ml	1
834	88.1.1.1.15	Organizador de fibra óptica equipado com adaptadores e conectores SC/APC	UN	1
835	88.1.1.1.16	Tomadas simples RJ 45 categoria 6 preparada para cabo UTP do tipo série Apolo 5000 da Efael ou equivalente, incluindo caixa de aparelhagem.	UN	5
836	88.1.1.1.17	Módulo RC-CC de 6 saídas para bastidor	UN	1
837	88.1.1.1.18	Terra da ITED com ligador amovível	vg	1
89	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS			
89.1	Extintores portáteis			
838	89.1.1	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de Pó Químico ABC, com uma capacidade de 6 kg, incluindo o fornecimento e aplicação de suportes de parede de modo a que o manípulo fique a uma altura não superior a 1,2 metros do pavimento, suporte para bocal da mangueira, instruções de funcionamento e todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto, pronto a funcionar.	UN	4
839	89.1.2	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de CO2, com uma capacidade de 5 kg, incluindo o fornecimento e aplicação de suportes de parede de modo a que o manípulo fique a uma altura não superior a 1,2 metros do pavimento, suporte para bocal da mangueira, instruções de funcionamento e todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto, pronto a funcionar.	UN	1
90	Sinalização de Segurança			
840	90.1	Fornecimento e colocação de sinais de segurança normalizados, dísticos com pictogramas de material fotoluminescente do tipo "SINALUX" ou equivalente de qualidade igual ou superior, referente a todos os meios de primeira intervenção disponíveis, dispositivos de corte das instalações de energia, sinalizadores de perigo de electrocussão, indicadores de portas das saídas de emergência e dos percursos de evacuação, central de detecção de incêndio, meios de difusão de alarme e todas as instalações técnicas e equipamentos de segurança presentes no edifício, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, montagem saliente, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	UN	1
841	90.2	Fornecimento e colocação de plantas de emergência normalizadas, em material fotoluminescente do tipo "SINALUX" ou equivalente de qualidade igual ou superior, de acordo com as normas em vigor, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, montagem saliente, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	UN	1